



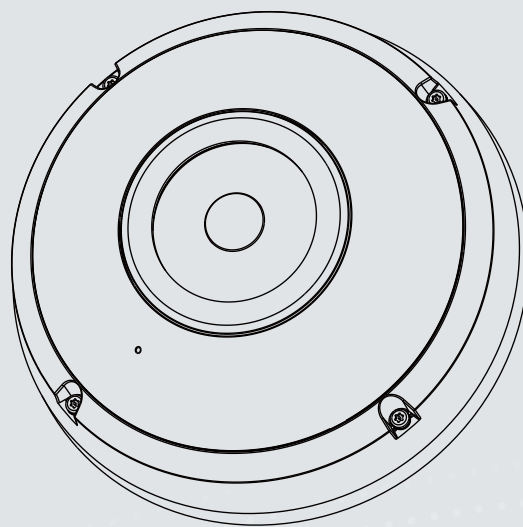
FE9382-EHV-v2

Fi sheye
Cámara de red

Manual del usuario

6 MP•A prueba de vandalismo•Vista envolvente de 360°•Transmisión inteligente IR de 20 m

Smart Stream III•Calculadora de píxeles•PoE•IP66•IK10•Amplio rango dinámico (WDR Pro)



Rev. 1.0

SUPREME

Tabla de contenido

Descripción general.....	4
Las FE9380 y FE9382 de VIVOTEK son dos cámaras de red domo fijas ojo de pez H.265, ambas con un sensor CMOS de 5 megapíxeles que produce una claridad de imagen excepcional. Gracias a la tecnología de compresión H.265 y la tecnología Smart Stream III de VIVOTEK, estas cámaras pueden reducir el consumo de ancho de banda y almacenamiento hasta en un 80 %*, manteniendo al mismo tiempo la más alta calidad de imagen.	4
Ambas cámaras están equipadas con un filtro de corte IR extraíble y tecnología WDR Pro, lo que les permite mantener una calidad de imagen óptima las 24 horas y una visibilidad inigualable en entornos con iluminación de alto contraste. Además, están diseñadas con total conformidad con la norma EN50155, con clasificación antivandálica IK10 y carcasa resistente a la intemperie IP66, lo que garantiza que la cámara resista golpes, vibraciones, humedad, polvo y fluctuaciones de temperatura, y mantenga una captura de video estable y fiable durante el movimiento del vehículo.	4
* Dependiendo de la escena a monitorear.	4
Historial de revisiones	4
Leer antes de usar.....	5
Contenido del paquete	5
Símbolos y declaraciones en este documento.....	5
Descripción física	9
Definición de LED	10
Instalación del hardware	12
Instalación del software	21
Despliegue de red	28
Configuración de la cámara de red a través de Internet	28
Acceso a la cámara de red	32
Uso de navegadores web	32
Uso de reproductores RTSP.....	35
Uso de dispositivos móviles compatibles con 3 GPP.....	36
Uso del software de grabación VIVOTEK	38
Página principal	39
Configuración del cliente	51
Opciones de protocolo H.265 / H.264	51
Opciones de guardado de MP4	52
Tiempo de búfer de transmisión local	52
Configuración	53
Sistema > Configuración general	54
Sistema > Diseño de la página de inicio	55
Sistema > Registros	58
Sistema > Parámetros	61
Sistema > Mantenimiento.....	62
Medios > Imagen	
Configuración general	
Configuración de imagen	73
Exposición.....	75

Máscara de privacidad	
Calculadora de píxeles	
Medios > Vídeo	8 1
Configuración de transmisión	
Configuración de audio	9 1
Perfiles de los medios de comunicación	9 3
Red > Configuración general	9 4
Red > Protocolos de streaming	1 0 0
Red > QoS (Calidad de Servicio)	1 0 9
Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red)	111
Red > FTP	1 1 2
Buen día	1 1 3
Seguridad > Cuentas de usuario	1 1 4
Seguridad > HTTPS (Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL)	
Seguridad > Lista de acceso	1 2 3
Seguridad > IEEE 8 0 2 .1x	1 2 6
PTZ > Configuración de PTZ	1 2 9
Configuración PTZ	1 3 0
Evento > Configuración del evento	1 3 2
Evento	1 3 2
Agregar servidor	1 3 8
Añadir medios	1 4 5
Aplicaciones > Detección de movimiento	1 5 2
Aplicaciones > VCA inteligente	1 5 3
Aplicaciones > DI y DO	1 5 4
Aplicaciones > Detección de manipulación	1 5 5
Aplicaciones > Detección de audio	1 5 6
Aplicaciones > Detección de impactos	1 5 8
Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocida como VADP (plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)	1 5 9
Grabación > Ajustes de grabación	1 6 2
Almacenamiento	1 6 7
Almacenamiento > Gestión de tarjetas SD	1 6 7
Almacenamiento > Administración de NAS	1 6 8
Almacenamiento > Gestión de contenido	1 7 0
Apéndice	1 7 3
Comandos URL para la cámara de red	1 7 3
1 . Descripción general	1 7 3
2 . Convención de estilo	1 7 3
Aviso de licencia de tecnología	3 6 2
Estándar AMR-NB	3 6 2
Compatibilidad electromagnética (EMC)	3 6 3

Descripción general

La FE9382 de VIVOTEK es una cámara de red domo fija ojo de pez H.265 con un sensor CMOS de 6 megapíxeles que produce una claridad de imagen excepcional. Gracias a la tecnología de compresión H.265 y la tecnología Smart Stream III de VIVOTEK, estas cámaras pueden reducir el consumo de ancho de banda y almacenamiento hasta en un 80%*, manteniendo al mismo tiempo la más alta calidad de imagen.

Equipadas con una lente ojo de pez para una vista panorámica de 180° (montaje en pared) o una vista envolvente de 360° (montaje en techo/piso) sin puntos ciegos, las cámaras pueden brindar cobertura de áreas amplias y abiertas, como aeropuertos, centros comerciales, tiendas minoristas, oficinas y más.

La cámara está equipada con un filtro de corte IR extraíble y tecnología WDR Pro, lo que le permite mantener una calidad de imagen óptima las 24 horas y una visibilidad inigualable en entornos con iluminación de alto contraste. Además, su diseño cumple con la norma EN50155, cuenta con clasificación antivandálica IK10 y una carcasa resistente a la intemperie IP66, lo que garantiza su resistencia a golpes, vibraciones, humedad, polvo y fluctuaciones de temperatura, además de mantener una grabación de vídeo estable y fiable durante el movimiento del vehículo.

* Depende de la escena que se esté monitoreando.

Historial de revisiones

Rev. 1.0: versión inicial.

セキュリティ基準（新規則第34条の10）

「本製品は 電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線 LAN を含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください」

Leer antes de usar

El uso de dispositivos de vigilancia podría estar prohibido por ley en su país. La cámara de red no solo es una cámara de alto rendimiento compatible con la web, sino que también puede formar parte de un sistema de vigilancia flexible. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el funcionamiento de dichos dispositivos sea legal antes de instalar esta unidad para el uso previsto.

Es importante verificar primero que todo el contenido recibido esté completo, según el Contenido del Paquete que se indica a continuación. Tenga en cuenta las advertencias de la Guía de Instalación Rápida antes de instalar la Cámara de Red; a continuación, lea y siga atentamente las instrucciones del capítulo de Instalación para evitar daños debido a un montaje o instalación defectuosos. Esto también garantiza que el producto se utilice correctamente según lo previsto.

La cámara de red es un dispositivo de red y su uso debería ser sencillo para quienes tengan conocimientos básicos de redes. Está diseñada para diversas aplicaciones, como compartir vídeos, seguridad/vigilancia general, etc. El capítulo de configuración sugiere maneras de optimizar el uso de la cámara de red y garantizar su correcto funcionamiento. Para desarrolladores creativos y profesionales, la sección "Comandos URL" de la cámara de red es una referencia útil para personalizar páginas de inicio existentes o integrarla con el servidor web actual.

Contenido del paquete

- FE9382
- Placa base de montaje
- Tornillos / bolsa desecante / tapón de sellado de silicona / tapa de penetración
- Etiqueta de alineación
- Guía de instalación rápida
- Controlador de estrella T10
- Cable combinado DI/DO/audio (se vende por separado para FE9382)

Símbolos y declaraciones en este documento



INFORMACIÓN: Proporciona mensajes o consejos importantes que pueden ayudar a prevenir situaciones inconvenientes o problemáticas.



NOTA: Los avisos proporcionan orientación o consejos relacionados con la integridad funcional de la máquina.



Consejos: Los consejos son información útil que ayuda a mejorar o facilitar una instalación, función o proceso.



ADVERTENCIA: o IMPORTANTE: Estas afirmaciones indican situaciones que pueden ser peligrosas o dañinas para la máquina o para usted.



Peligro eléctrico: Esta declaración aparece cuando un operador puede encontrarse ante peligros eléctricos de alto voltaje.

**NOTA:**

Mantenimiento preventivo del hardware de la cámara:

- 1 . Inspección visual de todos los componentes principales, incluidos accesorios, cableado y conexiones cuando sean accesibles, para detectar signos de deterioro o daños.
- 2 . Revise y limpie las cámaras, lentes y carcasas por dentro y por fuera según sea necesario.
- No raye, dañe ni deje huellas dactilares en la cúpula/cubierta frontal y/o la lente porque esto puede disminuir la calidad de la imagen.
- Para la limpieza general de áreas sucias, se sugiere utilizar aire comprimido para eliminar el polvo y/u otros residuos con el fin de no dañar los componentes a bordo.

Para limpiar las manchas de aceite, se recomienda usar un limpiador en aerosol (evite pasar el paño repetidamente sobre la superficie). Una vez descompuesto el aceite, rocíelo con agua, séquelo al aire o absorba el agua con un paño de algodón o un paño suave (a toques suaves, evite frotar).

No utilice detergentes agresivos, gasolina, benceno, acetona, etc. para limpiar, ya que pueden deformar o dañar el producto. Además, una limpieza excesiva podría dañar la superficie.

- 3 . Verifique que las imágenes tengan un campo de visión correcto (enfoque panorámico, inclinado y zoom) y ajústelo según sea necesario.
- 4 . Verifique y reemplace la tarjeta de memoria Micro SD según sea necesario.
- Detenga la grabación de borde antes de retirar la tarjeta de memoria Micro SD.
- Asegúrese de que la tarjeta de memoria Micro SD esté boca arriba y no la inserte con fuerza, de lo contrario podría dañarse.
- Cuando llueve o la humedad es alta, no se recomienda insertar ni expulsar la tarjeta de memoria Micro SD.
- 5 . El desmontaje de la cúpula/cubierta frontal conlleva el riesgo de condensación de rocío interna, así que recuerde volver a colocar las bolsas desecantes en el interior de las cámaras antes de volver a montarlas.
- 6 . Verifique que la visión de la cámara no esté bloqueada por obstáculos y que pueda ver claramente el perímetro de la propiedad.
- 7 . Asegúrese de que el interior de las cámaras y los accesorios, como los kits de montaje y/o carcasas, estén limpios y secos.
- 8 . Asegúrese de que las cámaras estén fijadas de forma segura a la pared, al techo o a los kits de montaje.

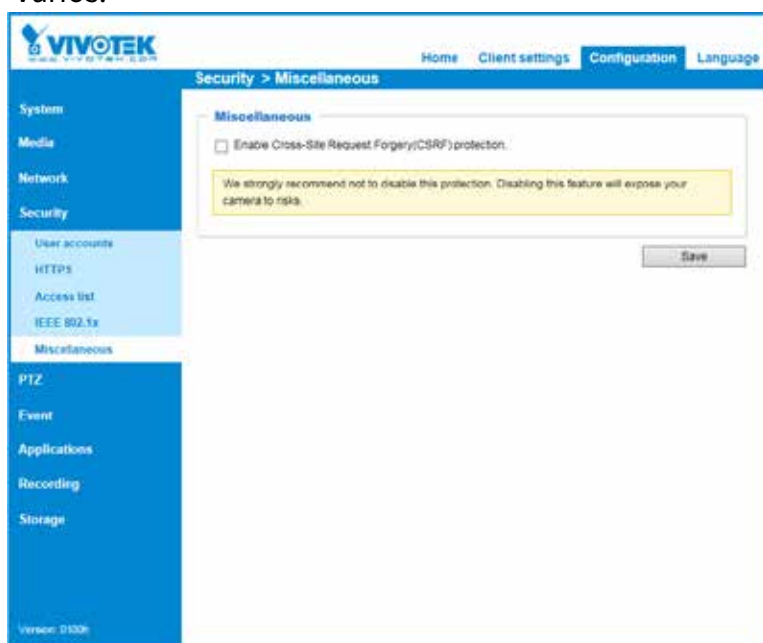
**IMPORTANTE:**

- 1 . Comuníquese con los distribuidores certificados de VIVOTEK para obtener adaptadores de corriente.
- 2 . Los servicios de instalación y mantenimiento sólo deben ser realizados por técnicos calificados.
- 3 . Si se alimenta mediante un adaptador de corriente, éste debe estar conectado a tierra correctamente.
- 4 . El cable de alimentación debe estar conectado a una toma de corriente con conexión a tierra.

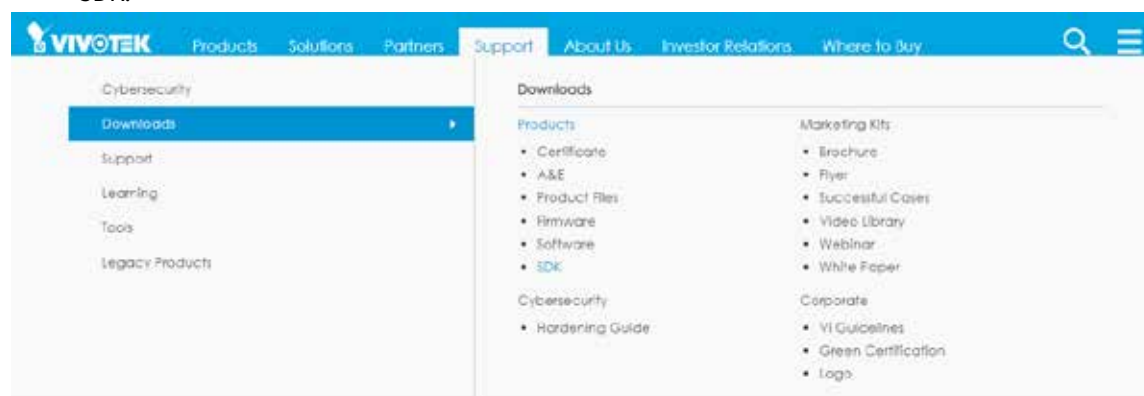
⚠ IMPORTANTE:

Para algunos clientes que ya cuentan con su propio sitio web o aplicación de control web, el servidor de cámara/vídeo de red se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones (PAP) externa basada en HTTP. Esta interfaz permite solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar los valores de los parámetros internos. El servidor web integrado gestiona las solicitudes de imágenes y CGI.

- Para enviar comandos URL en la barra de direcciones de su navegador web, recuerde deshabilitar la protección contra falsificación de solicitud entre sitios (CSRF) en Configuración > Seguridad > Varios.



- Para obtener documentación actualizada de los comandos URL, visite el sitio web de VIVOTEK, registre una cuenta con una dirección de correo electrónico comercial y envíela para obtener autorización para el SDK en Soporte > Descargas > SDK.



- Para obtener más ayuda técnica, póngase en contacto con nuestro departamento de soporte técnico.

**IMPORTANTE:**

- 1 . La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutamiento a plantas externas.
 - 2 . Para la conexión PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.
-
- 1 . La cámara no debe estar conectada a ninguna red PoE, sin conexión a instalaciones externas.
 - 2 . Para las conexiones PoE, utilice únicamente un equipo de TI homologado UL, con una salida PoE.

Utilice la cámara únicamente con una fuente de alimentación de CC homologada por UL y con certificación de fuente de alimentación limitada (LPS). La fuente de alimentación debe llevar las marcas UL y LPS. Además, debe cumplir con los requisitos de seguridad y cumplimiento normativo del país de uso.

No utilice la cámara con un bloque de alimentación CC homologado UL y con certificación de alimentación limitada (LPS). El bloque de alimentación debe seguir las indicaciones de homologación UL y LPS. También debe responder a las exigencias en materia de seguridad y conformidad con el país de utilización.

Reinicio de hardware

El botón de reinicio se utiliza para reiniciar el sistema o restaurar la configuración de fábrica. En ocasiones, reiniciar el sistema puede devolver la cámara a su funcionamiento normal. Si los problemas persisten después del reinicio, mantenga presionado el botón de reinicio para restaurar la configuración de fábrica e instalar de nuevo.

Reiniciar Presione y suelte el botón de reinicio con un clip desdoblado. Espere a que la cámara de red se reinicie.

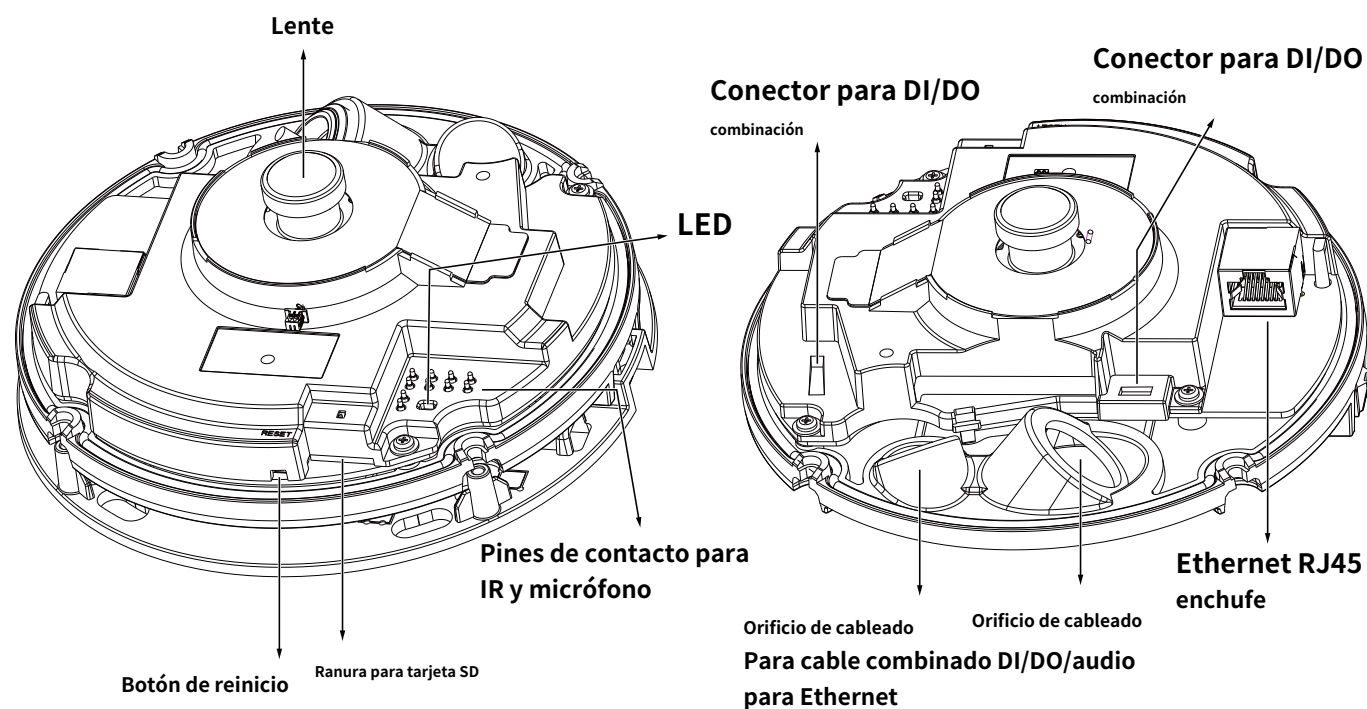
Restaurar Mantenga pulsado el botón de reinicio durante al menos varios segundos para restablecer la configuración. Tenga en cuenta que se restaurarán todos los ajustes a los valores de fábrica.

Capacidad de la tarjeta Micro SD/SDHC/SDXC

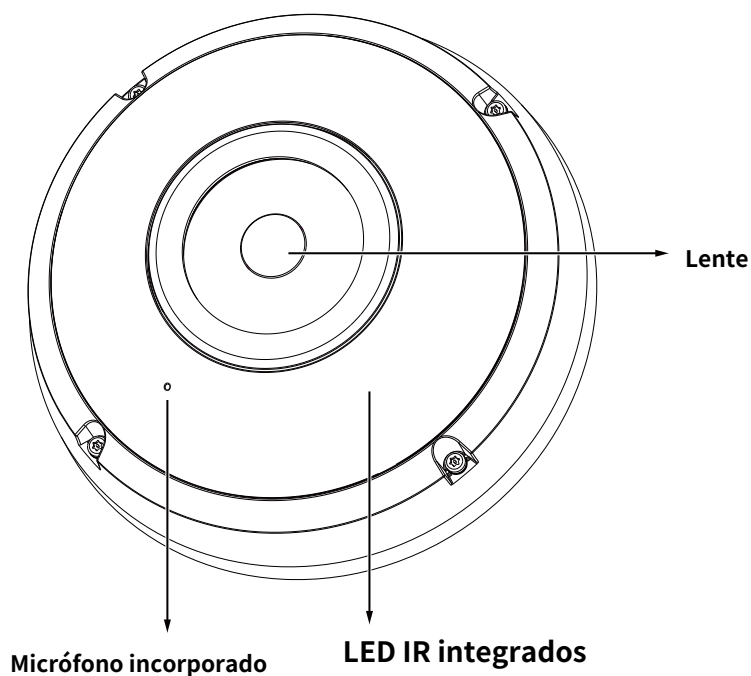
Esta cámara de red es compatible con **Micro SD/SDHC/SDXC 3 2 GB, 6 4 GB**, y otras tarjetas SD estándar anteriores, preferiblemente con velocidad de clase 6 .

Descripción física

Vista interior



Vista exterior

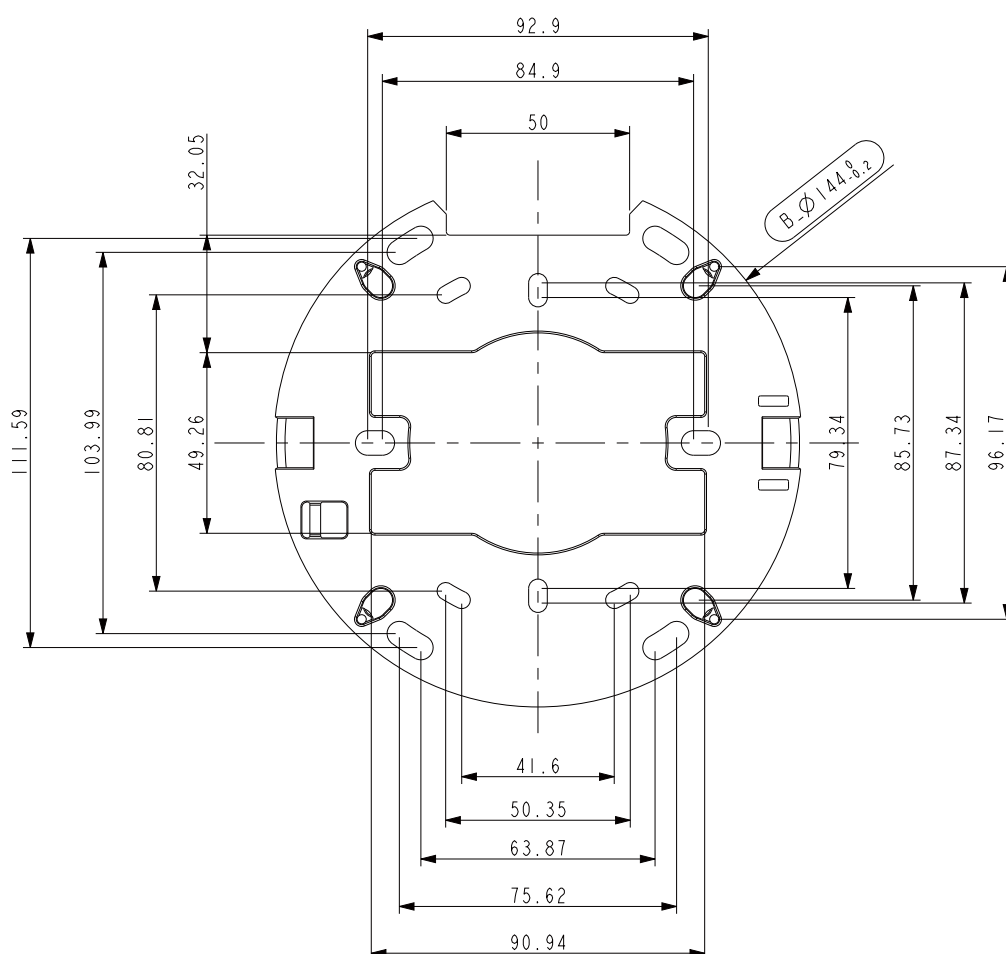


Definición de LED

Artículo	Estado del LED	Descripción
1	Estable Rojo	Encendido y arranque del sistema
	Rojo LED apagado	Apagado
2	Estable Rojo + parpadeando Verde cada 1 segundo. (Verde El LED de latido de la red se enciende durante 1 segundo y se apaga durante otro)	
	Estable Rojo + Verde LED apagado	Red desconectada
3	Parpadeo Rojo cada 0,15 s + Parpadeo Verde Actualizando el firmware cada 1 segundo. (Rojo LED encendido durante 0,15 segundos y Verde LED encendido durante 1 segundo y apagado durante otro)	
4	Parpadeo Rojo cada 0,15 segundos + parpadeo Verde Restaurando valores predeterminados cada 0,15 segundos	

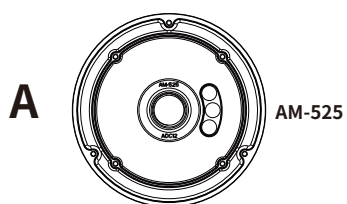
Posiciones de montaje

Consulte el diagrama de la derecha para conocer las posiciones de los orificios de montaje y las dimensiones de la placa base.

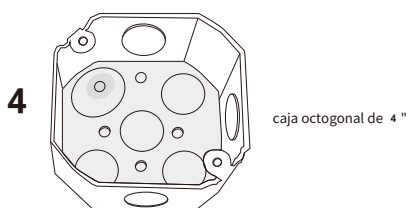
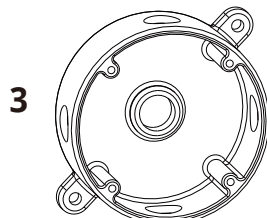




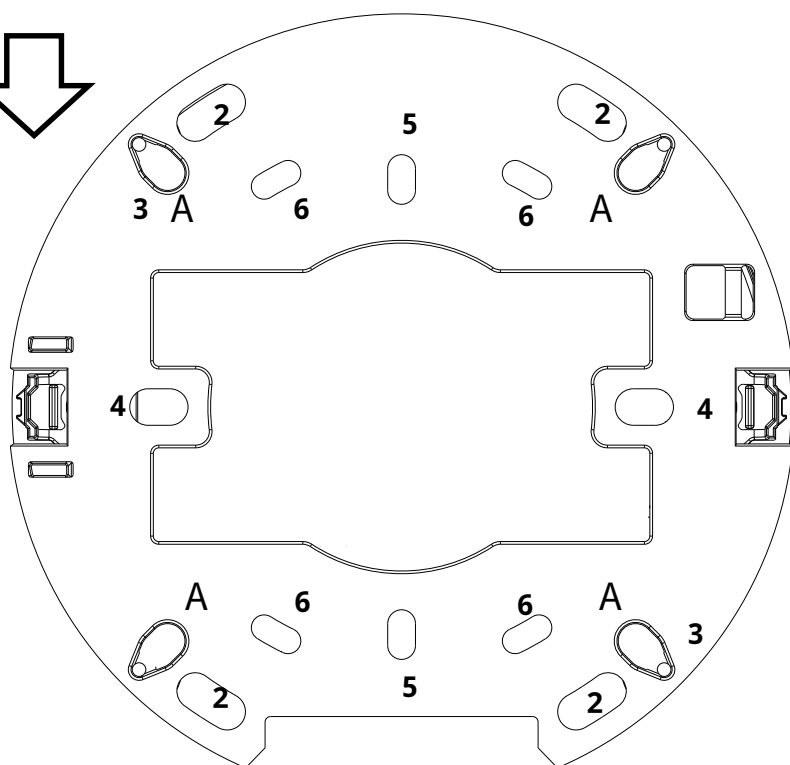
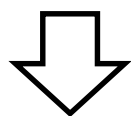
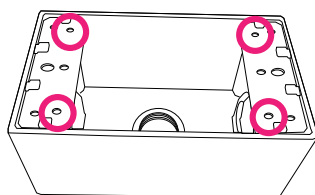
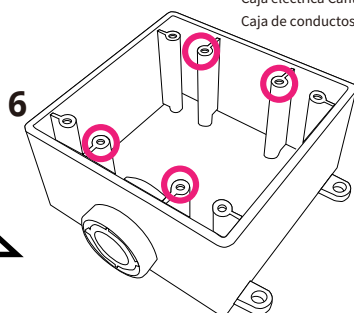
La placa base ofrece orificios de montaje para diversas cajas eléctricas. Consulte a continuación la posición de los orificios de montaje correspondientes:



Caja cuadrada y redonda de 4 "

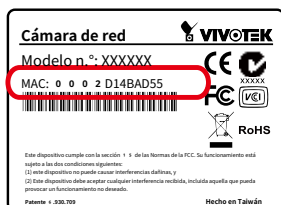


Caja eléctrica Cantex tipo FSE de 3 /4" para 2 unidades, para exterior/interior
Caja de conductos genérica de 3 /4" , orificios de 3 /5"

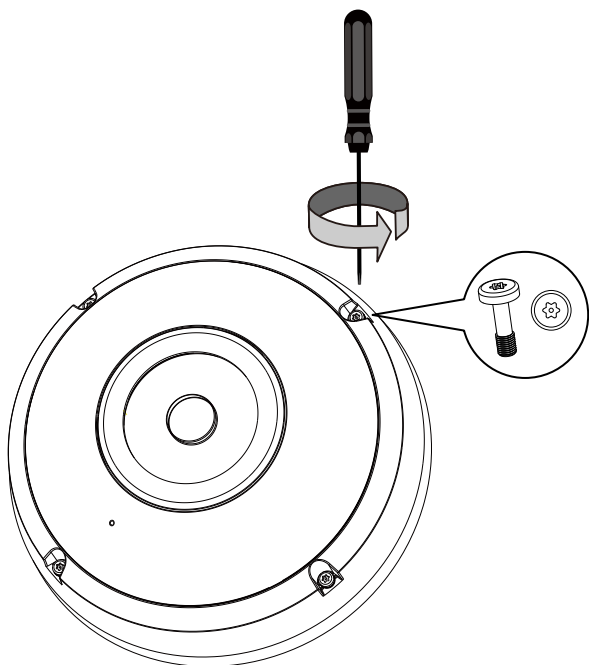


Instalación de hardware

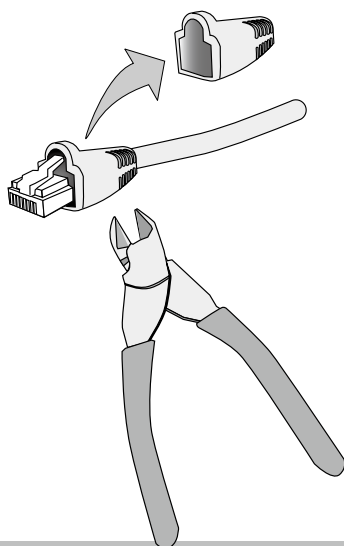
1. Anote la dirección MAC de la cámara para consultarla posteriormente. Esto es especialmente importante en instalaciones con varias cámaras.



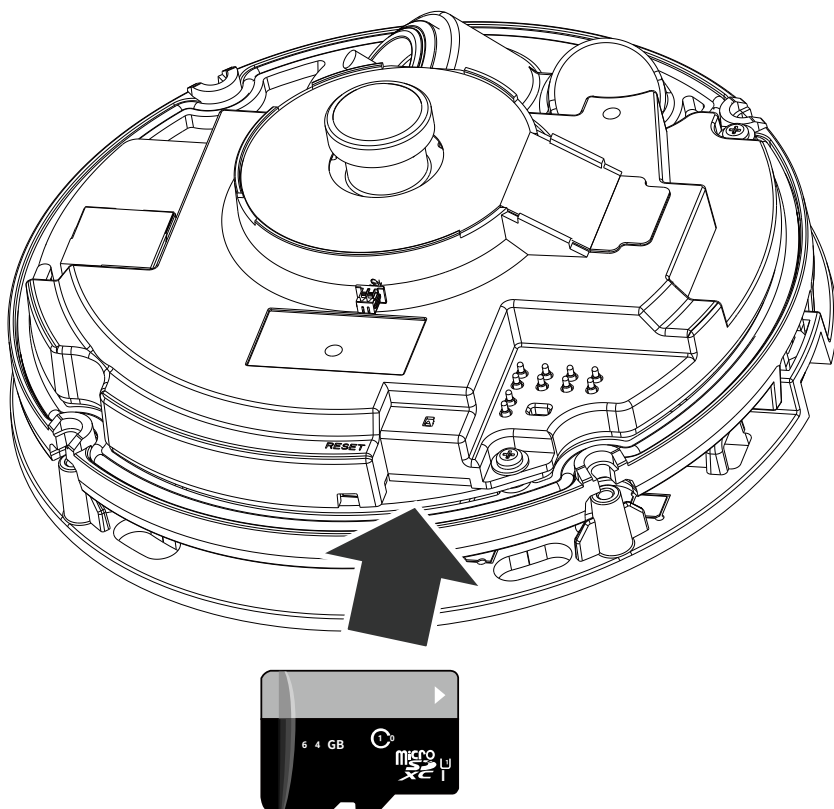
2. Retire la cubierta del domo aflojando los tornillos antimanipulación T10.



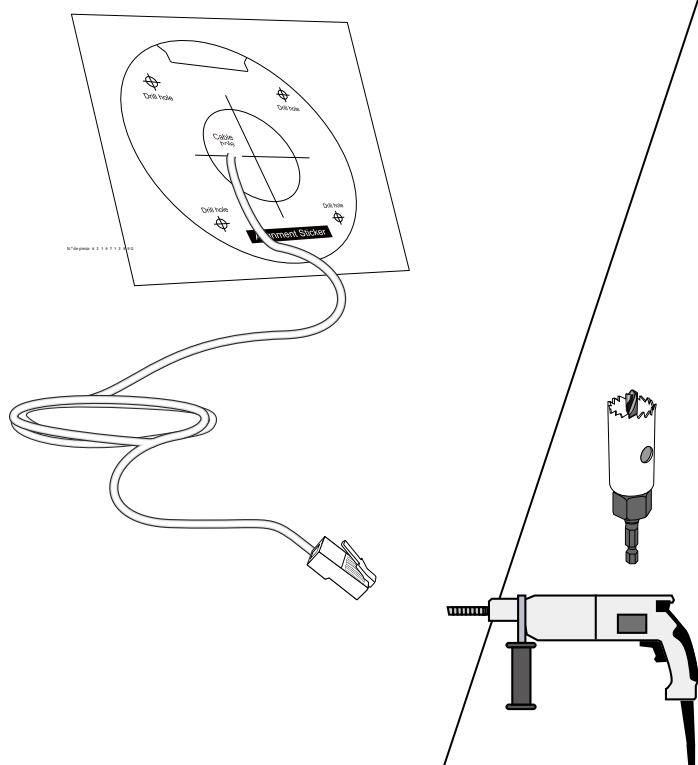
Evite usar un cable Ethernet con una funda de protección grande. Puede intentar retirarla. Si no es posible, use un cable redondo sin funda de protección.



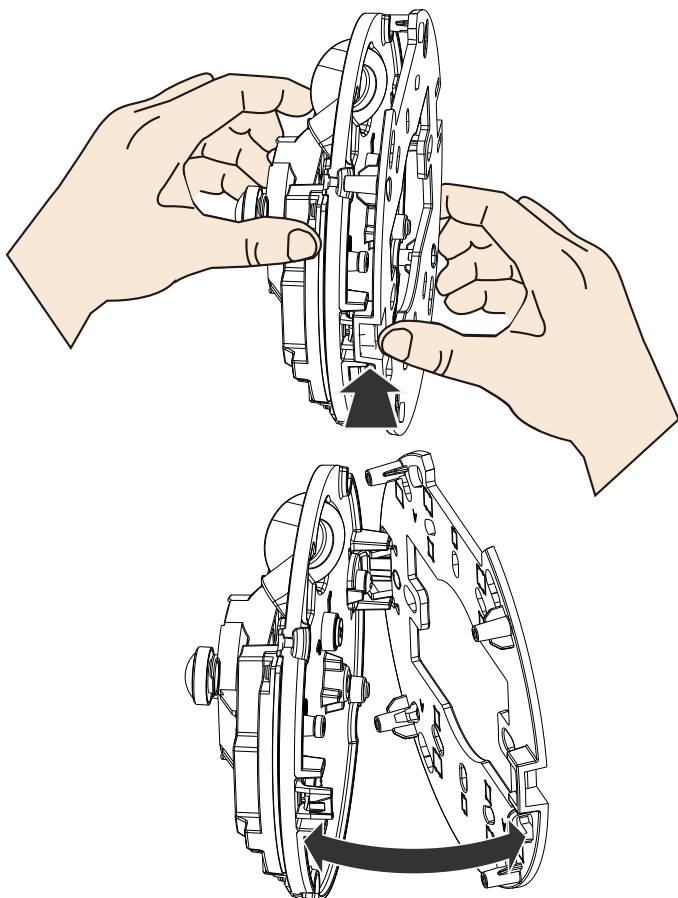
3 . Instale una tarjeta SD si prefiere el almacenamiento integrado.



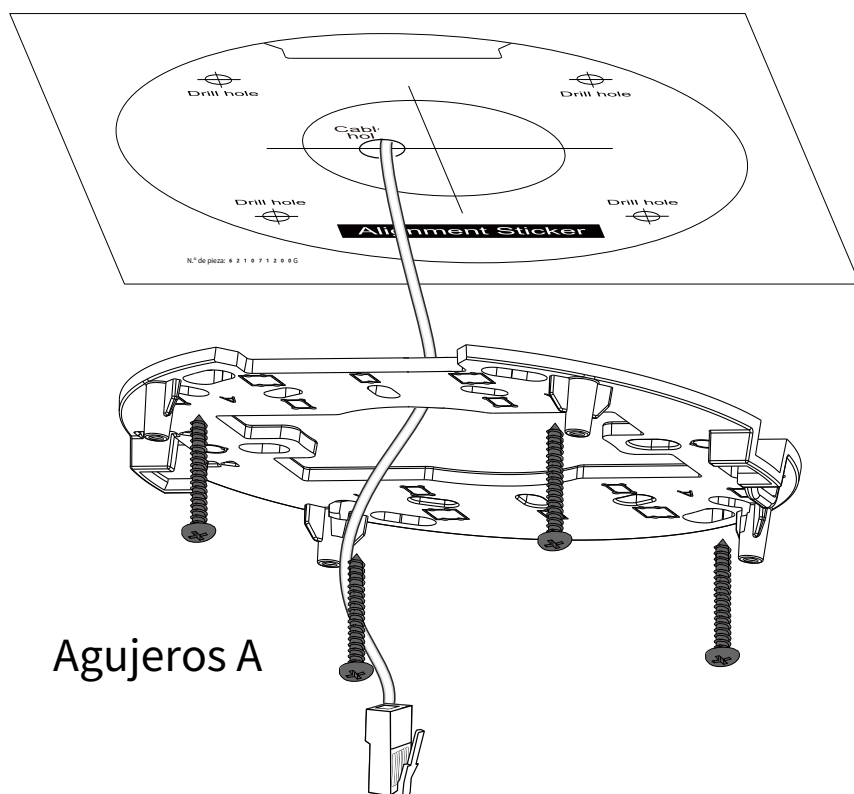
4 . Use la pegatina de alineación para perforar los orificios de montaje o un orificio para el cableado en la pared o el techo. Pase un cable Ethernet por la pared o el techo. Introduzca los anclajes incluidos en los orificios de montaje.



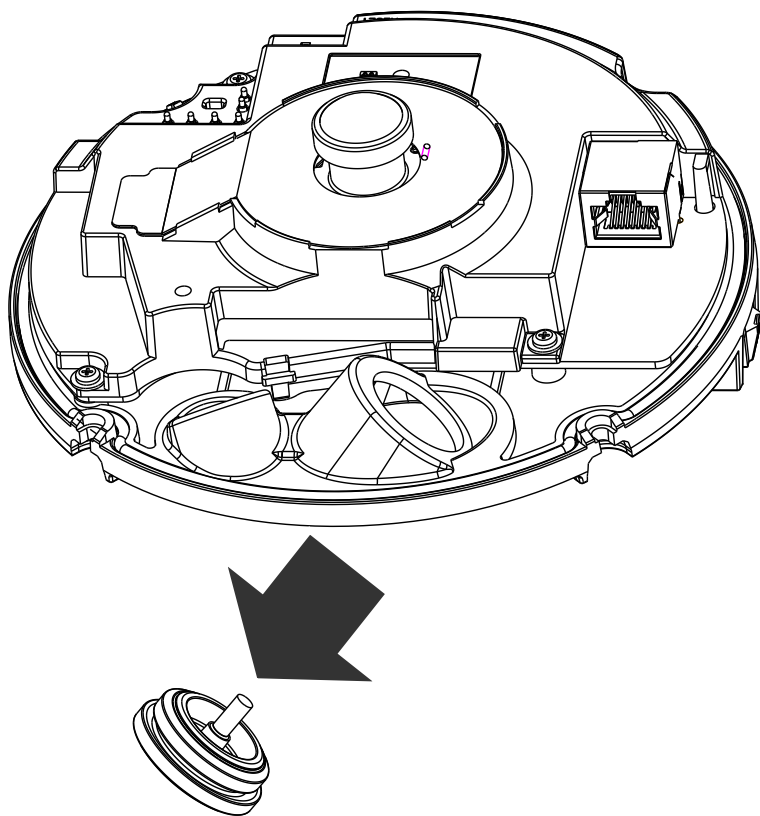
5 . Sostenga la cámara con ambas manos y presione la pestaña a presión para separar la placa base de la cámara.



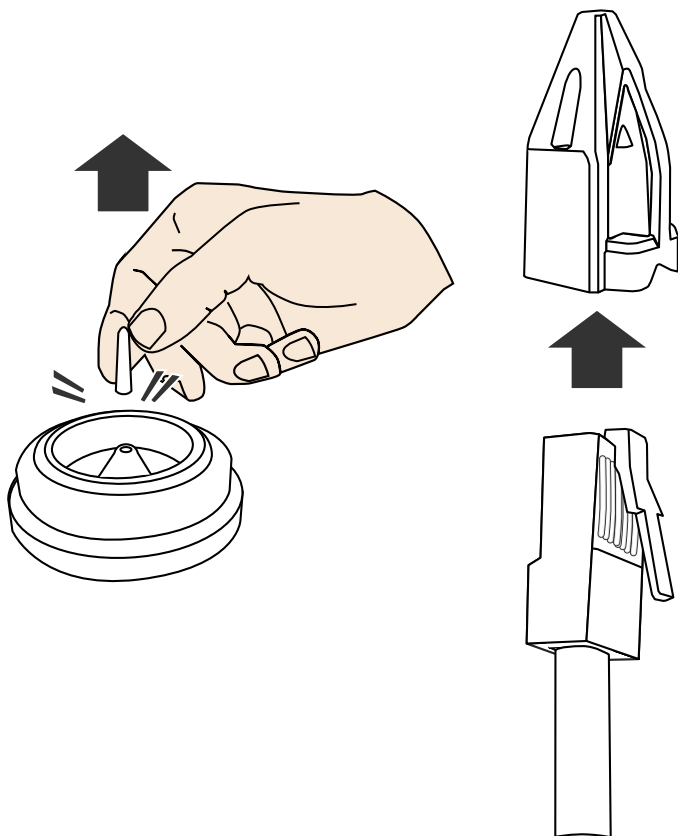
6 . Fije la placa base a la pared utilizando los tornillos incluidos.



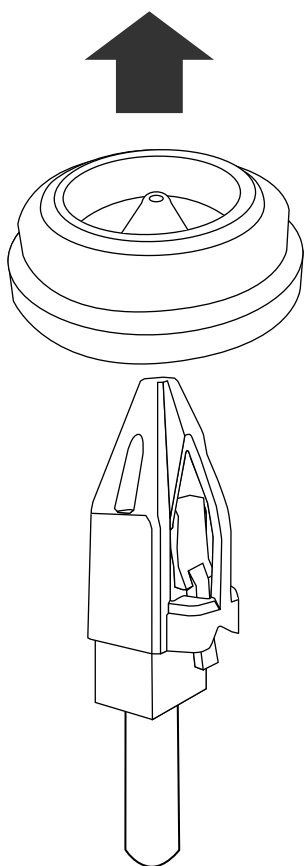
7 . Retire el sello de silicona del orificio de enrutamiento.



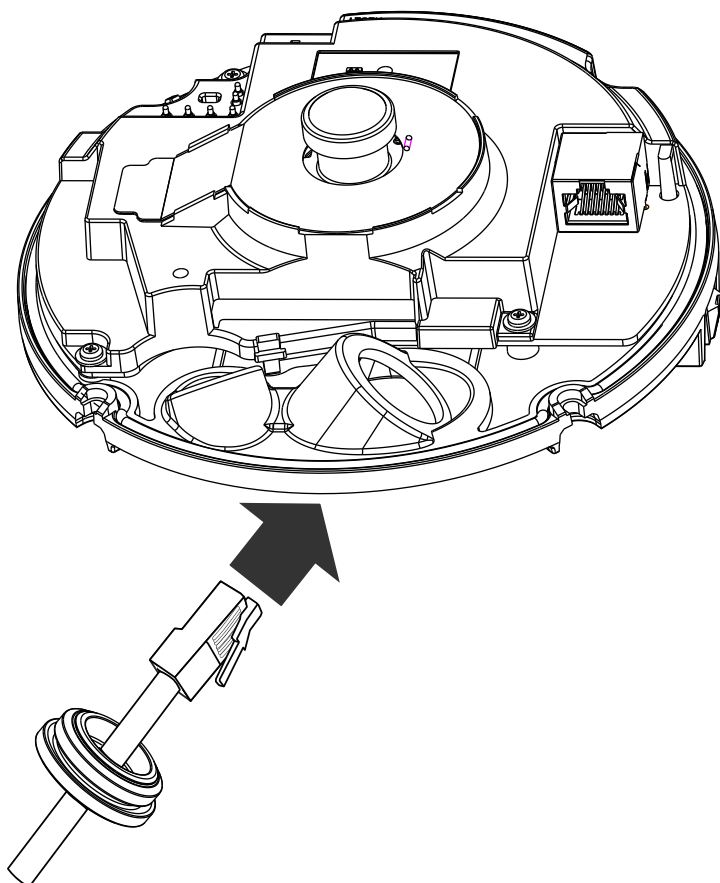
8 . Retire la punta del sello de silicona tirando de ella. Inserte el conector RJ45 del cable Ethernet en la tapa de penetración.



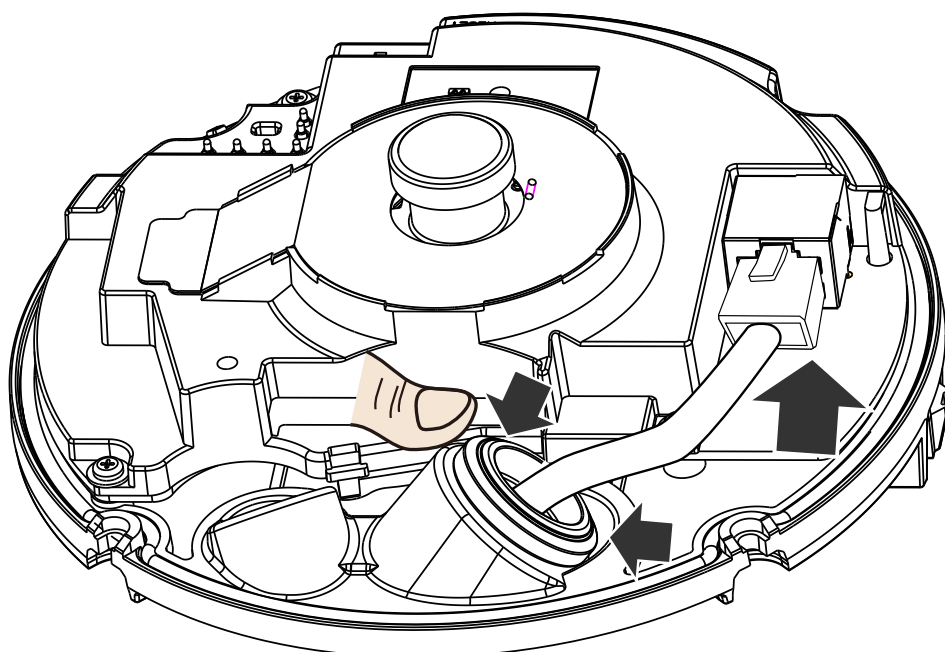
9 . Empuje la tapa de penetración a través del centro del sello de silicona.



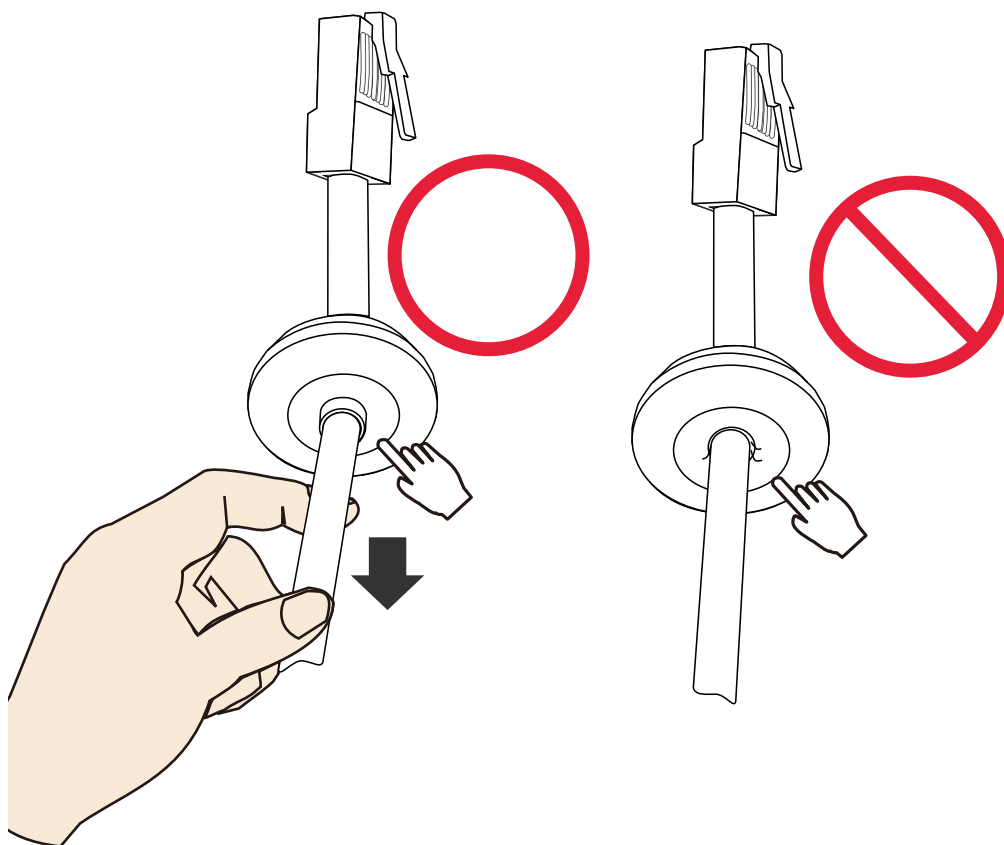
10 . Instale el sello de silicona en su orificio de montaje original.



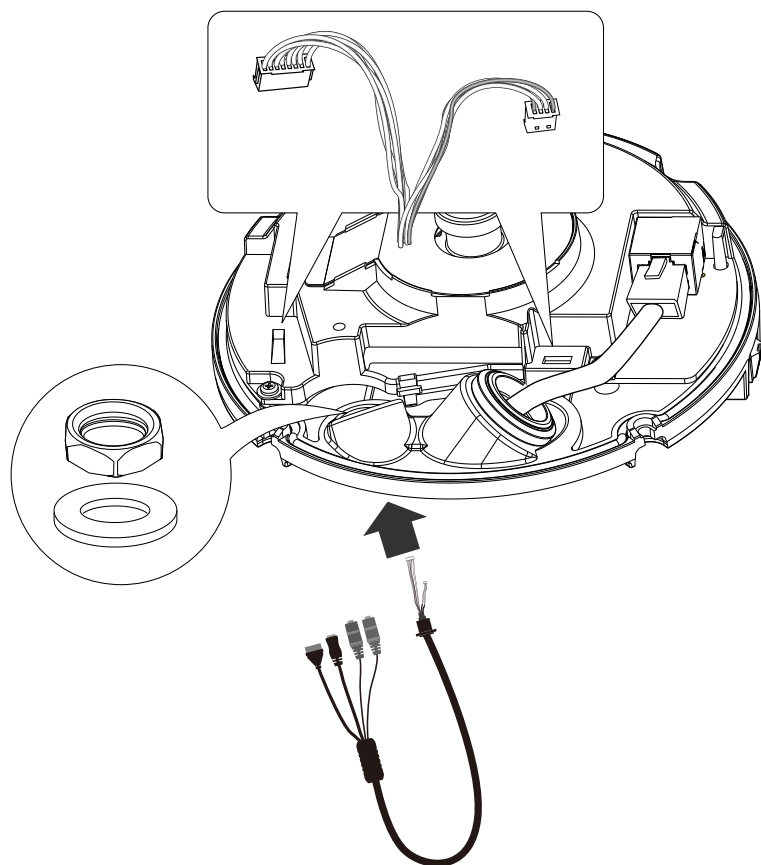
- 1 1 . Conecte el conector Ethernet y fije la parte superior del sello de silicona al orificio de enrutamiento. Es posible que deba ajustar su posición.



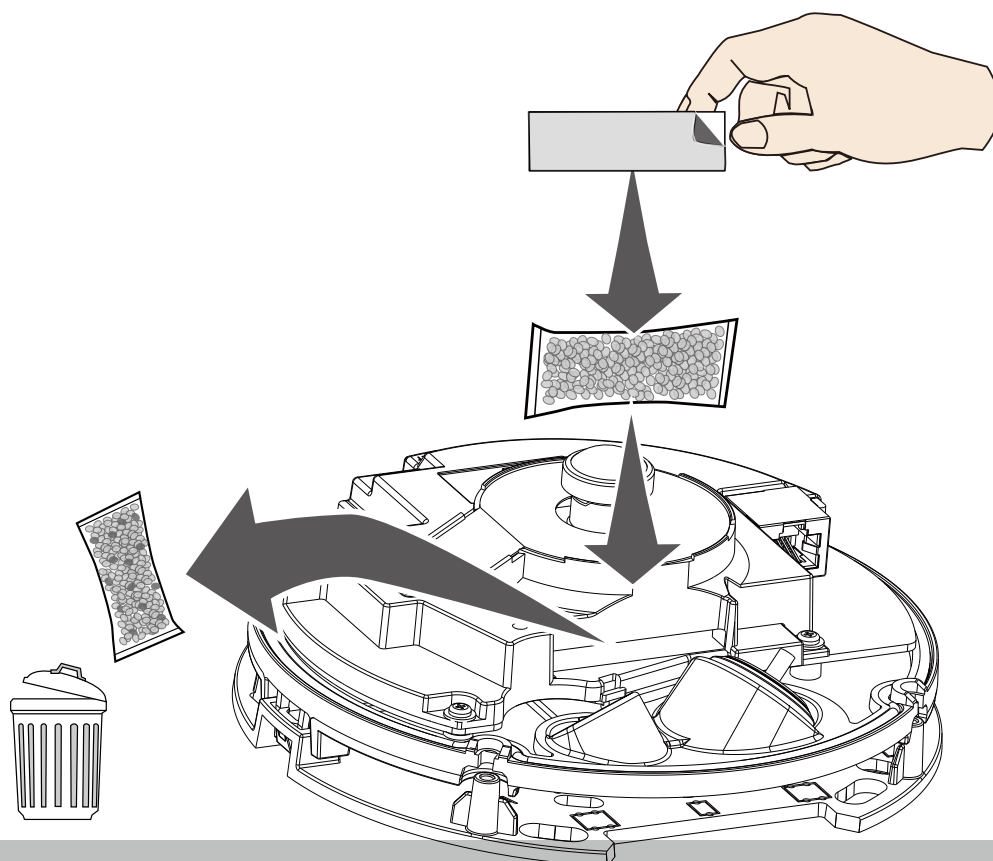
- 1 2 . Tire del cable ligeramente hacia atrás. No deje el borde del orificio central doblado hacia el interior de la cámara, ya que esto podría comprometer su impermeabilidad.



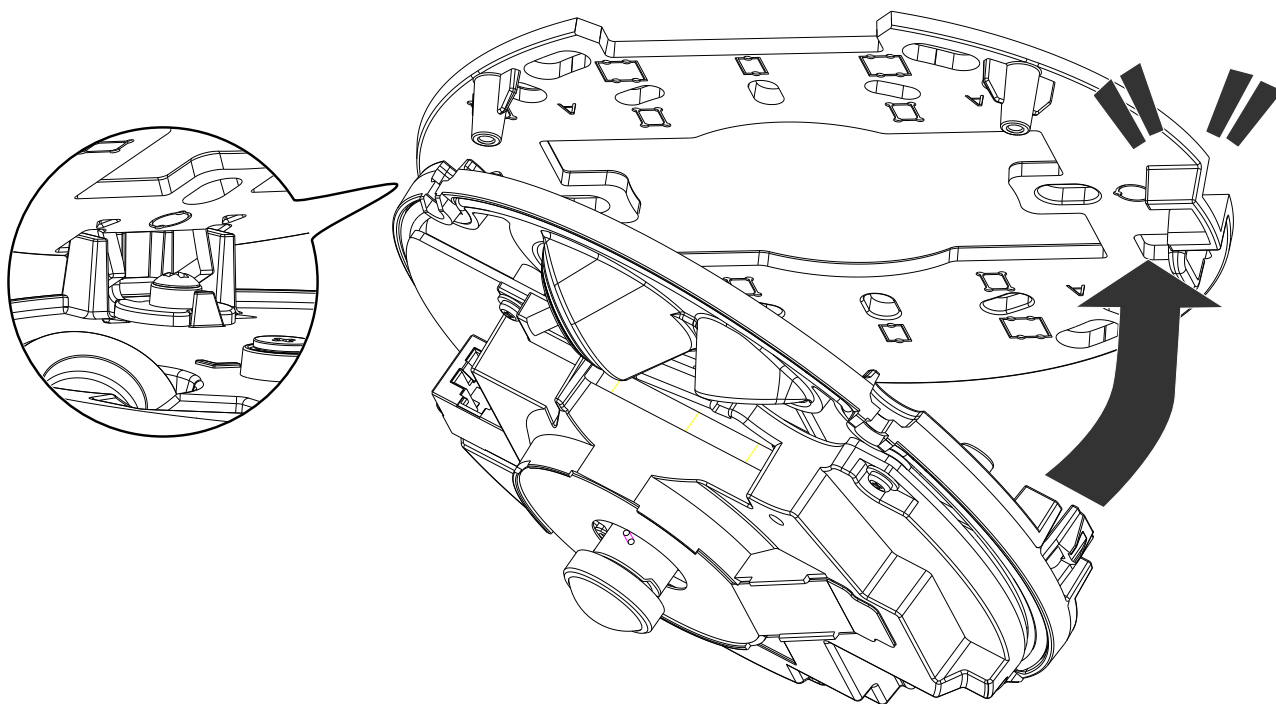
- 1 3 . Si compró un cable combinado DI/DO para el FE9382, pase los conectores de pines blancos por el orificio de cableado. Con una llave inglesa, apriete una tuerca hexagonal y una arandela para impermeabilizar el cable combinado. Conecte estos conectores a los conectores de la cámara.



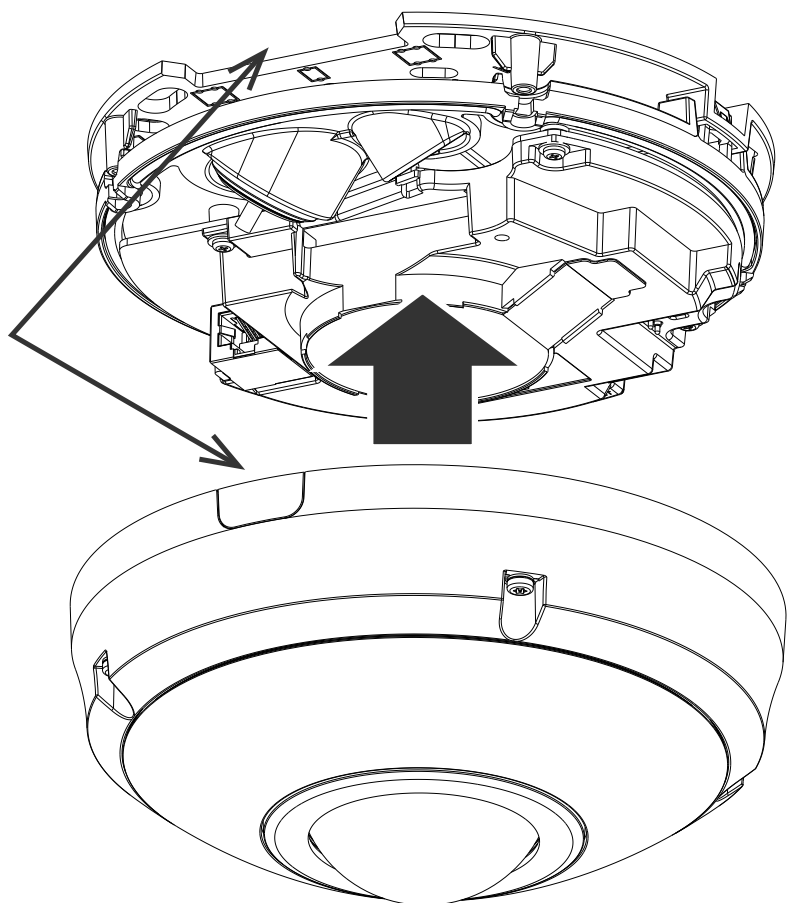
- 1 4 . Vuelva a colocar la bolsa desecante en la cámara.



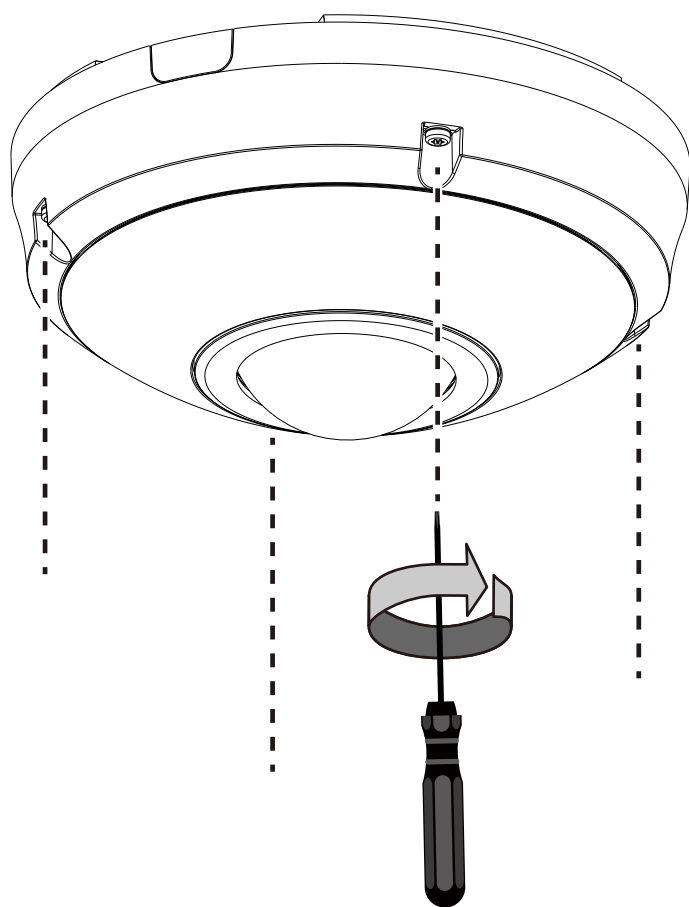
- 1 5 .** Fije la cámara a la placa base alineando las pestañas de encaje. Presione hasta que encajen firmemente.



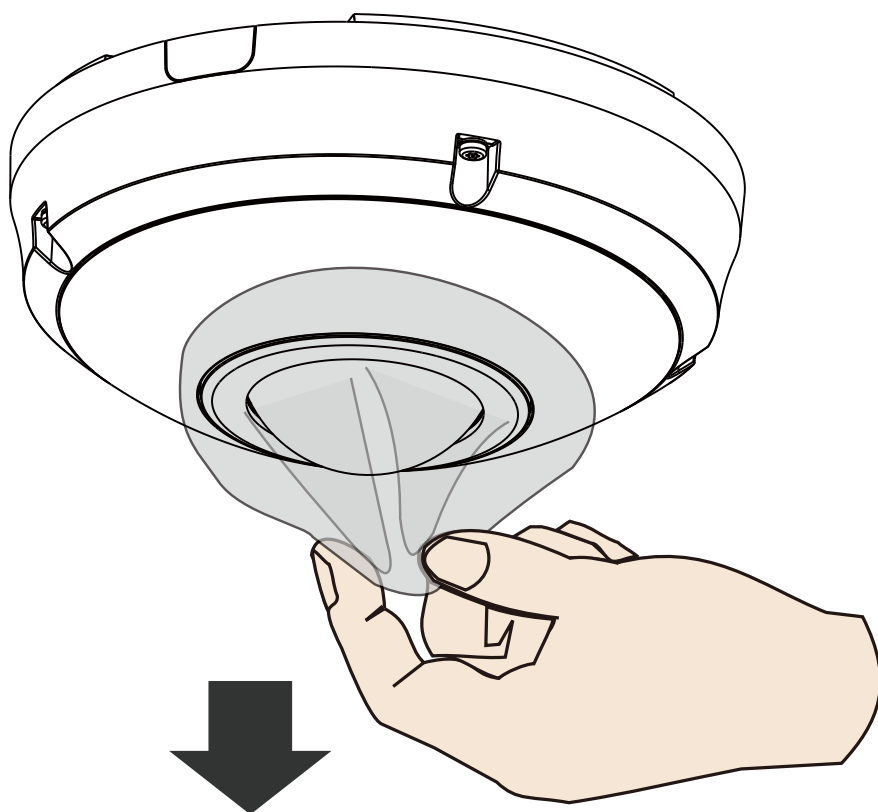
- 1 6 .** Instale la cubierta del domo alineando la pestaña de enrutamiento lateral con el recorte de cableado en la placa base.



1 7 . Asegure la cubierta del domo apretando los tornillos antimanipulación T10.



1 8 . Retire la lámina protectora de la cubierta del domo.



19. Visite el sitio web de VIVOTEK para instalar el software "Shepherd". El programa buscará receptores, servidores o cámaras de red de VIVOTEK en la misma LAN.

Haga doble clic en la dirección MAC de la cámara para abrir una consola web con la cámara.



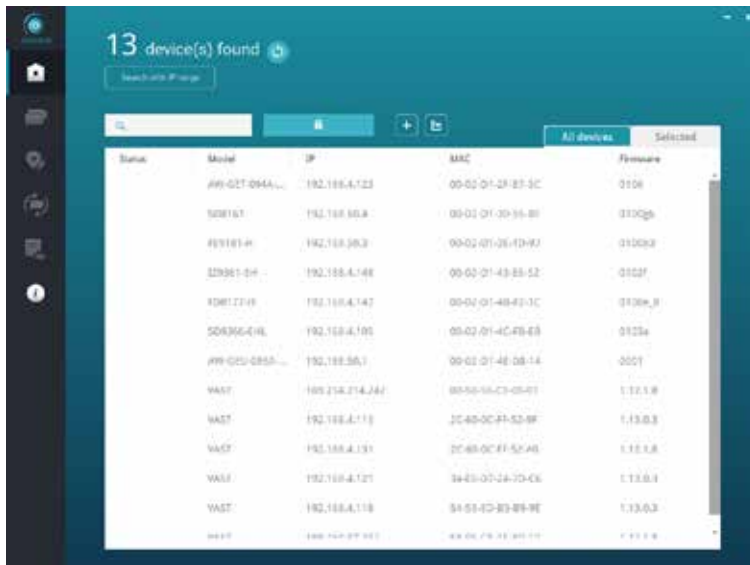
Instalación de software

20. Instalar el **Pastor** Utilidad que le ayuda a localizar y configurar su cámara de red en la red local. Si su cámara no incluye el CD, visite el sitio web de VIVOTEK y localice la utilidad en la página Descargas > Software.



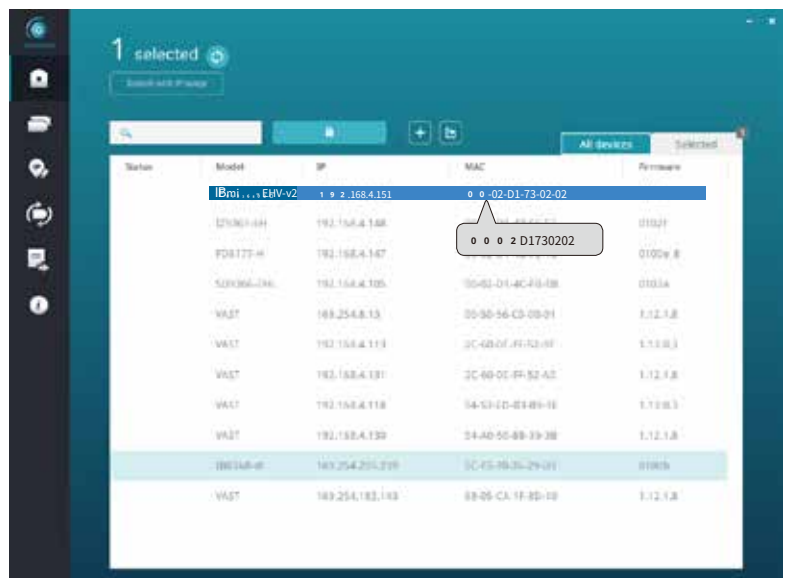
2 0 -1. Ejecute la utilidad Shepherd.

2 0 -2. El programa realizará un análisis de su entorno de red.



2 0 -3. El programa buscará todos los dispositivos de red VIVOTEK en la misma LAN.

2 0 -4. Tras una breve búsqueda, aparecerá la ventana de instalación. Haga clic en la MAC y el nombre del modelo. Que coincida con la impresa en la etiqueta del producto. A continuación, puede hacer doble clic en la dirección para iniciar una sesión de administración de la cámara de red.



Configuración de contraseña forzada

- 2 1 . La primera vez que inicie sesión en la cámara, el firmware le solicitará una configuración de contraseña por cuestiones de seguridad.
- 2 1 -1. Como es la primera vez que usa la cámara, no hay contraseña. Ingrese "root" como usuario. nombre y nada para la contraseña.



- 2 1 -2. Ingrese la combinación de caracteres alfabéticos y numéricos para completar la seguridad de la contraseña. Requisito. El nombre predeterminado del administrador de la cámara es "root" y no se puede cambiar.


Language

Configure password

At least 8 characters with no space, one alphabet character(uppercase or lowercase), and one numeric character

User name :

User password :

Confirm user password :

root

.....

Medium

.....
↕

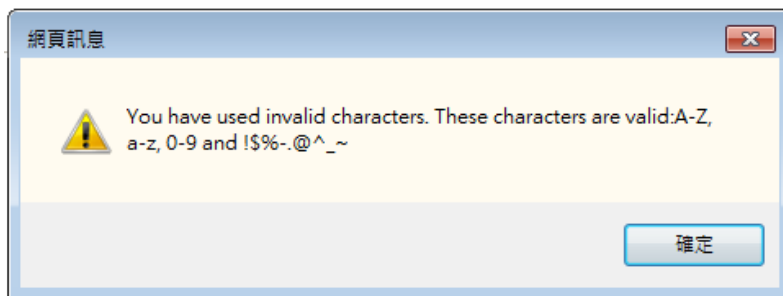
☒ Enable https connection to secure the configuration for password

*The new password will be applied to all connections

Save

Cancel

Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, \$, %, -, ., @, ^, _ y ~. Puede usarlos en la combinación de contraseñas.



- 2 1 -3. Se le solicitará nuevamente la contraseña que acaba de configurar. Ingrese la contraseña y Luego podrás comenzar a configurar tu cámara y ver la vista en vivo.



Ciberseguridad

Una vez que abra la consola web, ingrese **Configuración > Aplicaciones > Gestión de paquetes** y haga clic en Trend Micro IoT Security. Active la protección para defenderse de ciberataques.

Aquí, puede dejar que la cámara actualice automáticamente los códigos de virus o actualizarlos manualmente.

VIVOTEK Home Client settings Configuration Language

Applications > Package management

Package License

Upload package
Select file

Resource status
CPU loading: 42 %
Internal storage total size: 1951.828 MB Free size: 1803.789 MB
Memory total size: 1986.105 MB Free size: 1213.089 MB

Clean internal storage
Notice! It will erase system temporary files and the files upload from FTP.

Package list

	Name	Version	Status	License	Size	
☐	Trend Micro IoT Security	1.3e.a1.8.1	Installed	N/A	6.246 MB	更新 删除
☐	Deep Learning VCA	6.6.4.0-3e	ON	N/A	17.039 MB	更新 删除
☐	Stratocast	1.3e.a1.5.0	ON	N/A	3.066 MB	更新 删除

Cybersecurity

Trend Micro IoT Security On/Off ☒

Signature update
Current Version: 1.028
Auto Update ☒
Manual Update
Select Signature File

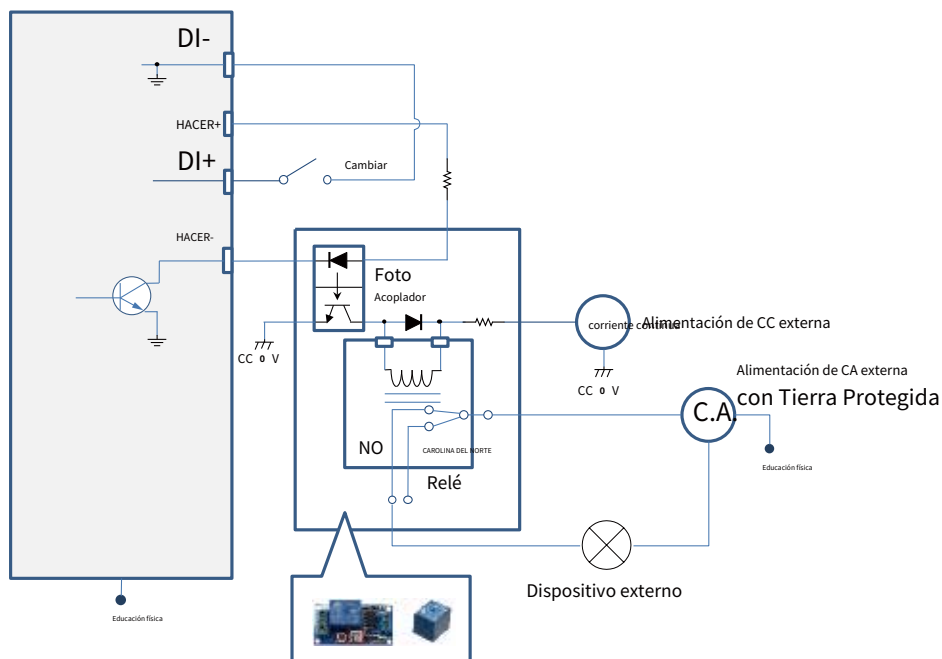
Event Tigger for 3rd party Software
Brute force attack ☒
Cyber attack ☒
Quarantine event ☒
License Expiration event ☒

Attack Block Summary
Since 2020/05/05, block total 0 hits

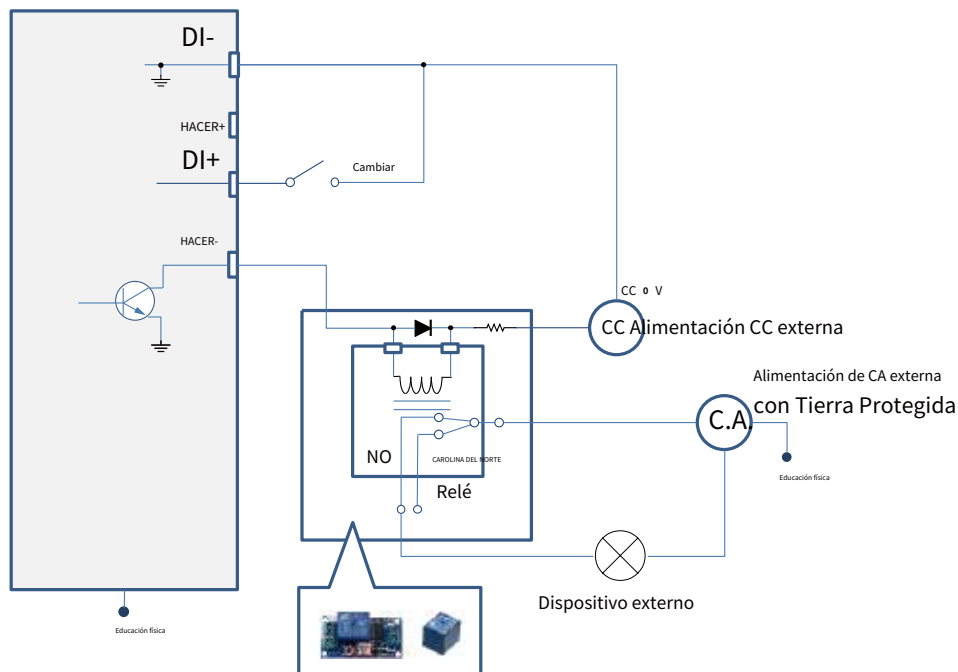
@Copyright VIVOTEK Inc.

Diagrama DI/DO

Contacto seco con fuente de alimentación de CC externa para alimentar un relé. El contacto seco es la conexión más segura para proteger dispositivos.

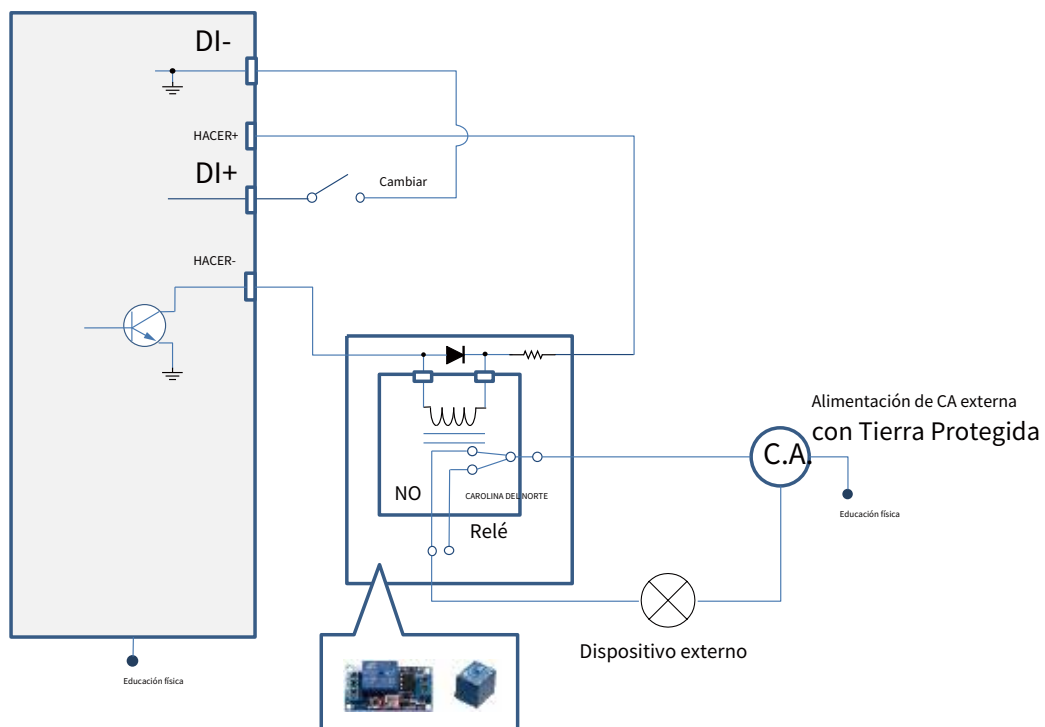


Contacto húmedo con fuente de alimentación de CC externa para alimentar un relé.



1. El pin DO+ (3,3 V) proporciona voltajes de salida de $3,3\text{ V} \pm 10\%$ y la carga máxima es de 50 mA .
2. La tensión máxima de tensión en los pines DO es de 30 VCC (alimentación externa).
Para controlar dispositivos de CA, se puede considerar el diagrama anterior. Este diagrama utiliza un relé para controlar el encendido y apagado del dispositivo.
3. Se puede activar un relé externo mediante DO+ o mediante una fuente de alimentación externa, según el tipo de relé que utilice.
4. En caso de utilizar un relé individual (en lugar de utilizar un módulo de relé), para protección contra picos de tensión o corriente, se debe conectar un diodo supresor de tensión transitoria en paralelo con la carga inductiva.

Contacto seco y uso del DO+ de la cámara para alimentar un relé.



Despliegue de red

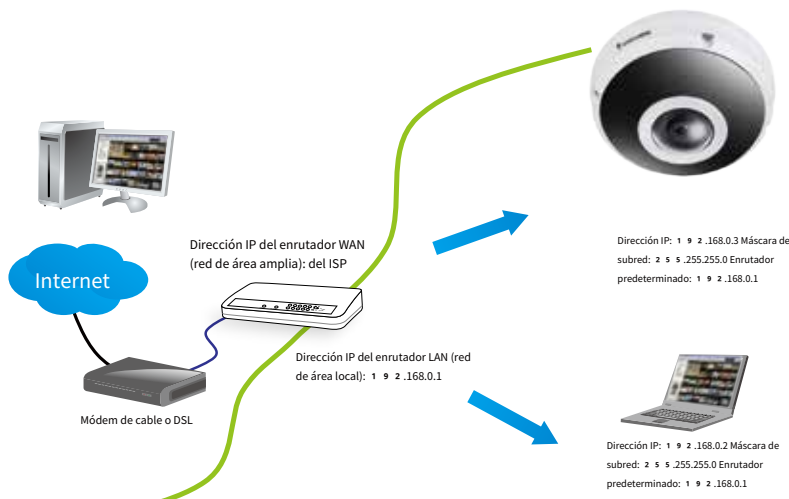
Configuración de la cámara de red a través de Internet

Hay varias formas de configurar la cámara de red a través de Internet. La primera forma es configurar la cámara de red detrás de un enrutador. La segunda forma es utilizar una IP estática. La tercera forma es utilizar PPPoE.

Conexión a Internet a través de un enrutador

Antes de habilitar el acceso a la cámara de red a través de Internet, asegúrese de tener un enrutador y siga los pasos a continuación.

1. Conecte su cámara de red a un enrutador. El entorno de Internet se ilustra a continuación. Para obtener su dirección IP, consulte la sección "Instalación del software" en la página 21 para obtener más información.



2. En este caso, si la dirección IP de la red de área local (LAN) de su cámara de red es 192.168.0.3, reenvíe los siguientes puertos para la cámara de red en el enrutador.

- Puerto HTTP secundario: 8080
- Puerto RTSP: 554
- Puerto RTP para audio: 5558
- Puerto RTCP para audio: 5559
- Puerto RTP para vídeo: 5556
- Puerto RTCP para vídeo: 5557

Si ha cambiado los números de puerto en la página de Red, abra los puertos correspondientes en su router. Para obtener información sobre cómo redireccionar puertos en el router, consulte el manual del usuario.

3. Averigüe la dirección IP pública de su enrutador proporcionada por su ISP (Proveedor de Servicios de Internet). Utilice la IP pública y el puerto HTTP secundario para acceder a la cámara de red desde Internet. Consulte "Tipo de red" en la página 94 para obtener más información.

Por ejemplo, su enrutador y la configuración de IP podrían verse así:

Dispositivo	Dirección IP: interna puerto	Dirección IP: Puerto externo (puerto asignado en el enrutador)
IP pública del enrutador	1 2 2 .146.57.120	
IP de LAN del enrutador	1 9 2 .168.2.1	
Cámara 1	1 9 2 .168.2.10:80	1 2 2 .146.57.120:8000
Cámara 2	1 9 2 .168.2.11:80	1 2 2 .146.57.120:8001
...	...	...

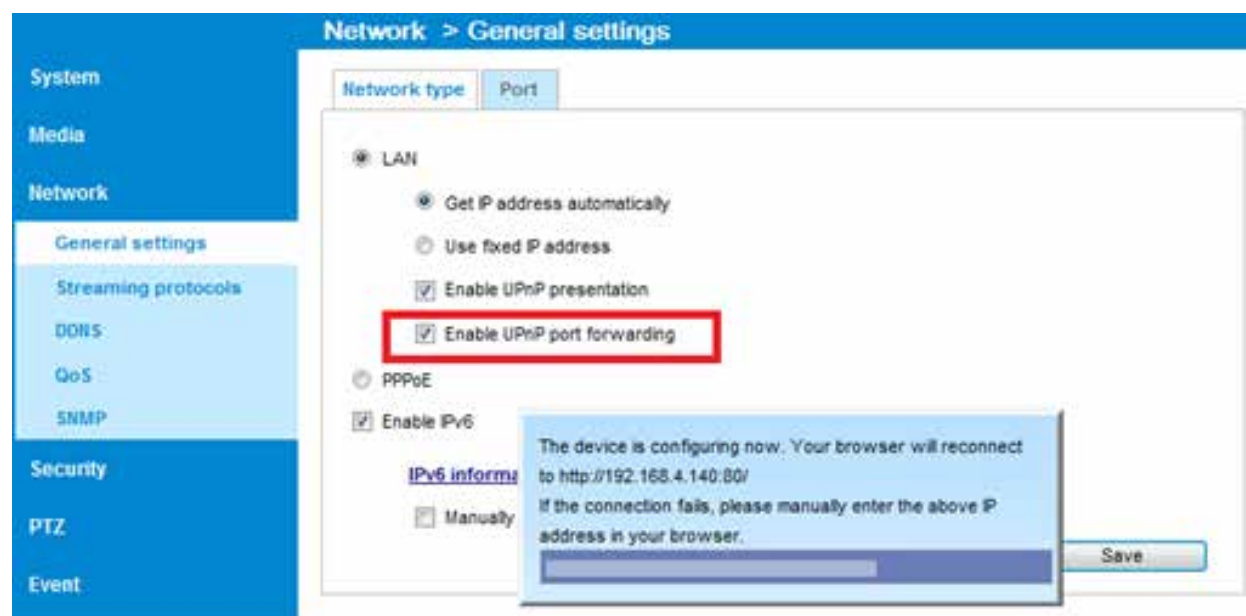
Configure el enrutador, el servidor virtual o el firewall, de modo que el enrutador pueda reenviar cualquier dato que ingrese a un número de puerto preconfigurado a una cámara de red en la red privada, y permitir que los datos de la cámara se transmitan al exterior de la red a través de la misma ruta.

De	Adelante a
1 2 2 .146.57.120:8000	1 9 2 .168.2.10:80
1 2 2 .146.57.120:8001	1 9 2 .168.2.11:80
...	...

Una vez configurado correctamente, puede acceder a una cámara detrás del enrutador mediante la solicitud HTTP de la siguiente manera: `http:// 1 2 2 .146.57.120:8000`

Si cambia los números de puerto en la página de configuración de red, abra los puertos correspondientes en su router. Por ejemplo, puede iniciar una sesión de administración con su router para configurar el acceso a la cámara desde su red local. Consulte con su administrador de red para configurar el router si tiene problemas.

Para obtener más información sobre las opciones de configuración de red (como la de los puertos de streaming), consulte Configuración > Ajustes de red. VIVOTEK también ofrece la función de reenvío automático de puertos como función NAT transversal, siempre que su router sea compatible con el reenvío de puertos UPnP.



Conexión a Internet con IP estática

Elija este tipo de conexión si necesita utilizar una IP estática para la cámara de red. Consulte la configuración de LAN en la página 94 para obtener más detalles.

Conexión a Internet a través de PPPoE (punto a punto sobre Ethernet)

Elija este tipo de conexión si está conectado a Internet mediante una línea DSL. Consulte PPPoE en la página 117 para obtener más información.

Configurar la cámara de red a través de alimentación a través de Ethernet (PoE)

Al utilizar un conmutador habilitado para PoE

La cámara de red es compatible con PoE, lo que permite la transmisión de energía y datos mediante un solo cable Ethernet. Siga la siguiente ilustración para conectar la cámara de red a un switch con PoE mediante un cable Ethernet.



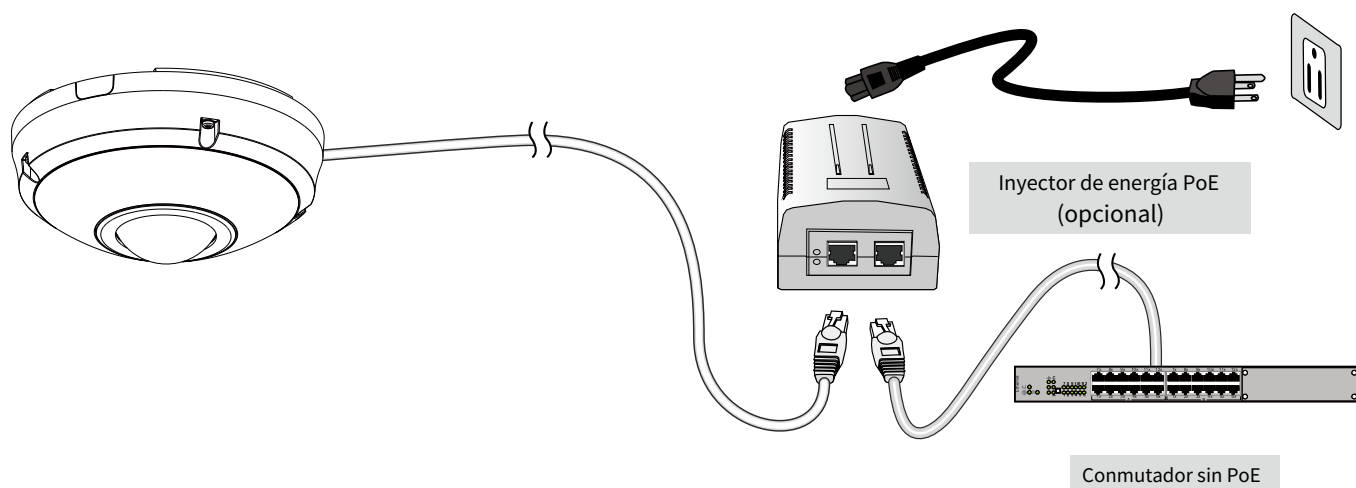
NOTA:

1. La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutamiento a plantas externas.
2. Para la conexión PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.



Al utilizar un conmutador que no sea PoE

Si su conmutador/enrutador no admite PoE, utilice un inyector de energía PoE (opcional) para conectar la cámara de red a un conmutador que no sea PoE.



**IMPORTANTE:**

Si se prefiere alimentación de CC, debe cumplir con: O/P: 12 VCC, 2 A mín., LPS según IEC 60950-1.

**NOTA:**

- 1 . Si tiene problemas con la visualización en vivo o el control de complementos en pantalla, puede intentar desinstalar los complementos que estén instalados en su computadora. Elimine la siguiente carpeta: C:\Archivos de programa (x86)\Camera Stream Controller\.
- 2 . Si olvida la contraseña root (administrador) de la cámara, puede restaurar los valores predeterminados de la cámara presionando el botón de reinicio durante más de 5 segundos.
- 3 . Si DHCP está habilitado en su red y no se puede acceder a la cámara, ejecute la utilidad IW2 para buscarla en la red. Si la cámara se configuró con una IP fija que no es compatible con su red local, es posible que vea su IP predeterminada: 169.254.xx. Si aún no encuentra la cámara, puede restaurarla a su configuración de fábrica.
- 4 . Si cambia los parámetros de su red, por ejemplo, agregó una conexión a una tarjeta LAN, reinicie la utilidad IW2.

Acceder a la cámara de red

Este capítulo explica cómo acceder a la cámara de red a través de navegadores web, reproductores RTSP, dispositivos móviles compatibles con 3 GPP y software de grabación VIVOTEK.

Uso de navegadores web



IMPORTANTE:

- Actualmente, la cámara de red utiliza un complemento ActiveX de 32 bits. **NO PUEDO** Abra una sesión de administración/visualización de la cámara usando un navegador IE de 64 bits.
- Si encuentra este problema, intente ejecutar el programa iexplore.exe desde C:\Windows\SysWOW64. Se instalará una versión de 32 bits del navegador IE.
- En Windows 7, se puede acceder al explorador de 32 bits desde aquí: C:\Archivos de programa (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe

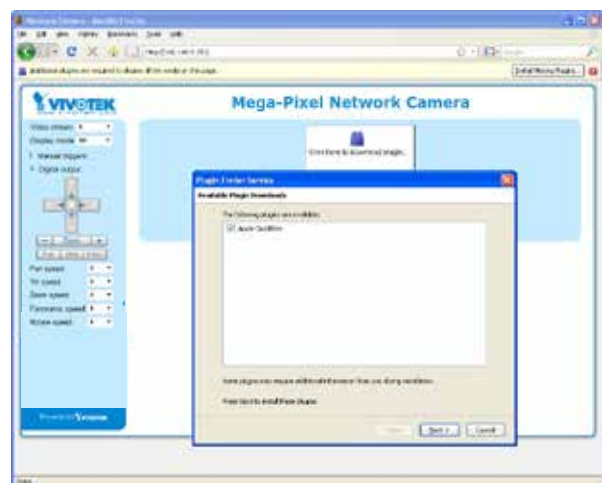
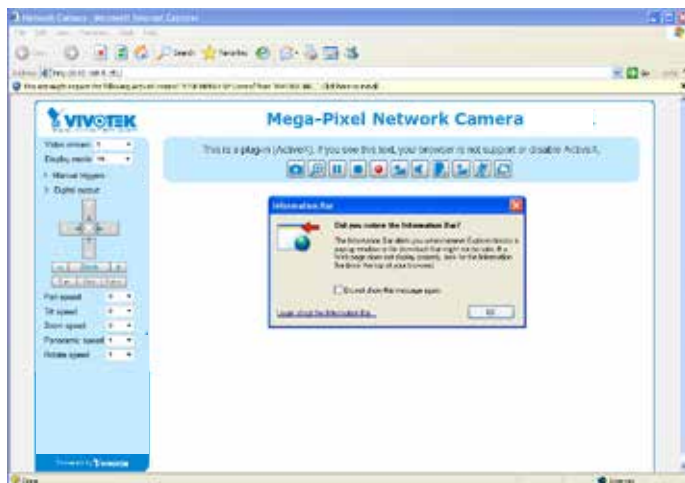
Utilice el Asistente de instalación 2 (IW2) para acceder a las cámaras de red en la LAN.

Si su entorno de red no es una LAN, siga estos pasos para acceder a la cámara Network: 1. Abra su navegador web (por ejemplo, Microsoft® Internet Explorer, Mozilla Firefox o Netscape).

2. Ingrese la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección. Presione **Ingresar**.

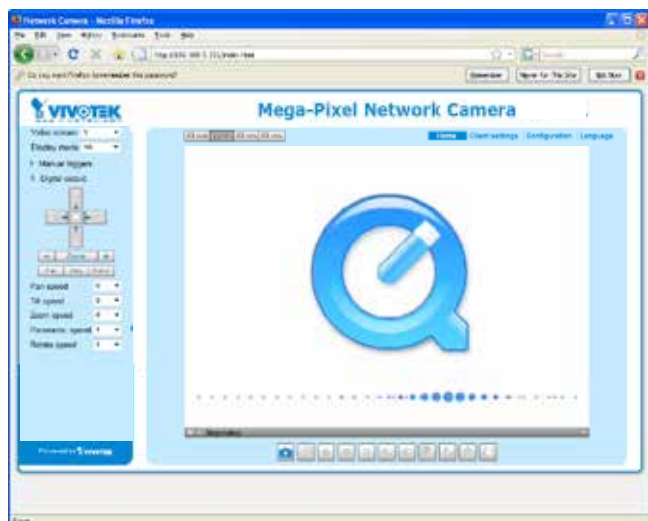
3. El vídeo en vivo se mostrará en su navegador web.

4. Si es la primera vez que instala la cámara de red VIVOTEK, aparecerá una barra de información como la que se muestra a continuación. Siga las instrucciones para instalar el complemento necesario en su computadora.

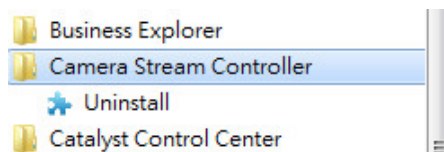


**NOTA:**

Para **Mozilla Firefox** Usuarios, su navegador utilizará **QuickTime** Para transmitir video en vivo. Si no tiene QuickTime en su computadora, descárguelo del sitio web de Apple Inc. y luego abra su navegador web.

**Consejos:**

- El control de Java en pantalla puede funcionar mal en las siguientes situaciones:
Una PC se conecta a diferentes cámaras que usan la misma dirección IP (o la misma cámara con diferentes versiones de firmware). Eliminar las cookies del navegador solucionará este problema.
- En caso de problemas de compatibilidad del complemento, puede intentar desinstalar el complemento que estaba instalado previamente.

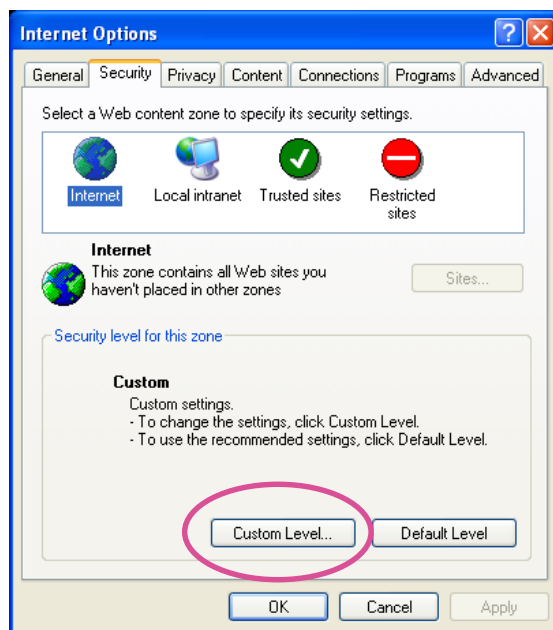


**NOTA:**

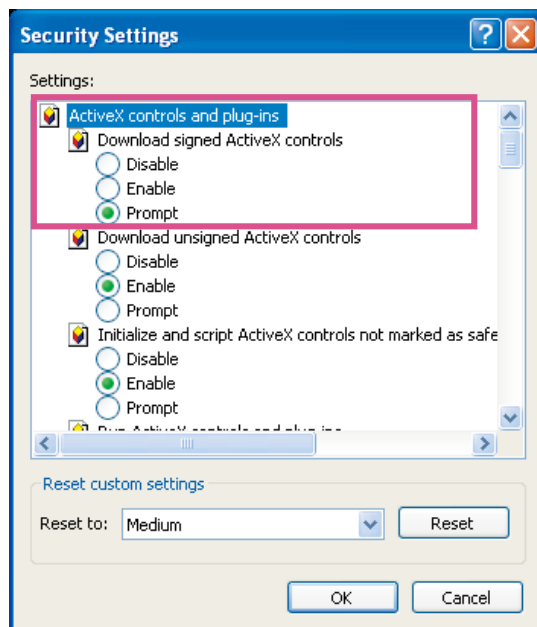
1. De forma predeterminada, su cámara de red no está protegida con contraseña. Para evitar el acceso no autorizado, se recomienda configurar una contraseña para la cámara posteriormente. *Para obtener más información sobre cómo habilitar la protección con contraseña, consulte Seguridad en la página 114.*
2. Si ve un cuadro de diálogo que indica que su configuración de seguridad prohíbe ejecutar controles ActiveX®, habilite los controles ActiveX para su navegador.

Para habilitar el ActiveX®Controles para su navegador:

- 2 -1. Seleccione Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad > Nivel personalizado.



- 2 -2. Busque "Descargar ActiveX firmado"®
controles; seleccione Habilitar o Preguntar. Haga clic **DE ACUERDO**.



- 2 -3. Actualice su navegador web y luego instale el ActiveX.®control. Siga las instrucciones para Instalación completa.

Uso de reproductores RTSP

Para ver medios de transmisión H.265 o H.264 mediante reproductores RTSP, puede utilizar uno de los siguientes reproductores que admiten transmisión RTSP.



Reproductor de tiempo rápido

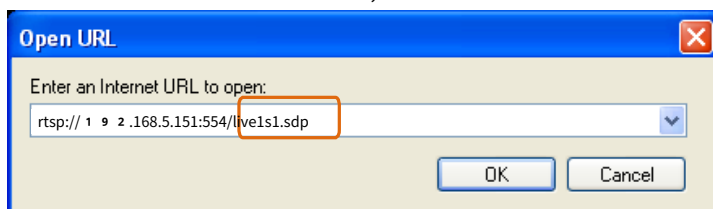


Reproductor VLC

- 1 . Inicie el reproductor RTSP.
- 2 . Seleccione Archivo > Abrir URL. Se abrirá un cuadro de diálogo de URL.
- 3 . El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para stream1 a stream4>`

Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 101.

Por ejemplo:



- 4 . El video en vivo se mostrará en su reproductor. Para más información sobre cómo configurar el nombre de acceso RTSP, consulte Transmisión RTSP en la página 101.



NOTA:

El reproductor QuickTime solo admite la reproducción de secuencias H.265 o H.264, no MJPEG. En cuanto al códec de audio, QuickTime solo admite AAC. Dado que esta cámara admite el códec G.711, el audio no está disponible en QuickTime.

El reproductor VLC admite H.265/H.264/MPEG-4/MJPEG y todos los códec de audio compatibles con las cámaras de VIVOTEK.

Los reproductores RTSP mostrarán la imagen circular original. Puede acceder a las vistas regionales mediante el software VAST. Consulte la página 102 para ver un ejemplo.

Uso de dispositivos móviles compatibles con 3 GPP

Para ver la transmisión multimedia a través de dispositivos móviles compatibles con 3 GPP, asegúrese de que se pueda acceder a la cámara de red a través de internet. Para obtener más información sobre cómo configurar la cámara de red a través de internet, consulte "Configurar la cámara de red a través de internet" en la página 28.

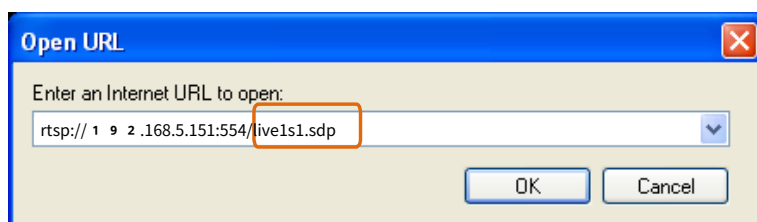
Para utilizar esta función, verifique las siguientes configuraciones en su cámara de red:

- Debido a que la mayoría de los reproductores en teléfonos móviles 3 GPP no admiten la autenticación RTSP, asegúrese de que el modo de autenticación de la transmisión RTSP esté configurado en deshabilitado.
Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 101.
- Debido a que el ancho de banda de las redes 3 G es limitado, no podrá usar videos de gran tamaño. Configure los parámetros de transmisión de video y audio como se indica a continuación.
Para obtener más información, consulte Configuración de transmisión en la página 81.

Modo de vídeo	MPEG-4
Tamaño del marco	1 7 6 x 1 4 4
Velocidad máxima de cuadros	5 fps
Período intracadro	1 S
Calidad de vídeo (velocidad de bits constante)	4 0 kbps
Tipo de audio (GSM-AMR)	1 2,2 kbps

- Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 101.
- Inicie el reproductor en los dispositivos móviles compatibles con 3 GPP (por ejemplo, Real Player).
- Escriba los siguientes comandos de URL en el campo URL.
El formato de la dirección es `rtsp://<dirección IP pública de su cámara>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para la transmisión 3 >`.

Por ejemplo:



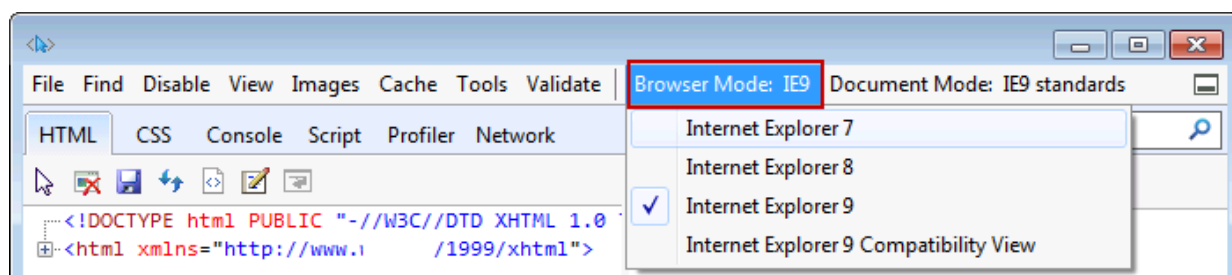


Consejos:

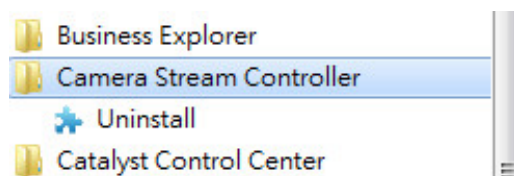
1. El control de Java en pantalla puede funcionar mal en las siguientes situaciones: Una PC se conecta a diferentes cámaras que usan la misma dirección IP (o la misma cámara que ejecuta diferentes Versiones de firmware). Eliminar las cookies del navegador solucionará este problema.
2. Si tiene problemas al mostrar los menús de configuración o los elementos de la interfaz de usuario, intente deshabilitar la Vista de compatibilidad en IE8 o IE9.



También puede presionar la tecla F12 para abrir la utilidad de herramientas para desarrolladores y luego cambiar el modo del navegador al modo original IE8 o IE9.

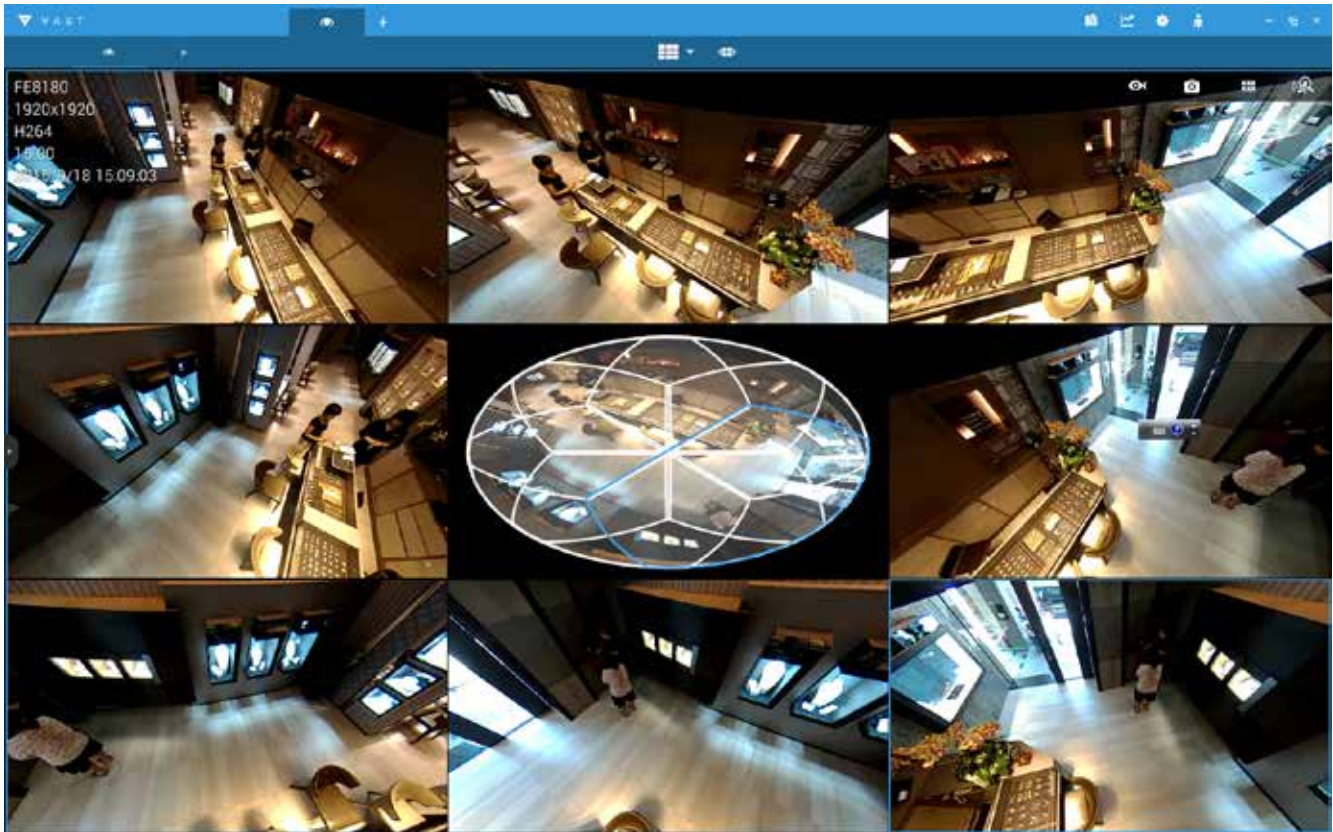


- En caso de problemas de compatibilidad del complemento, puede intentar desinstalar el complemento que estaba instalado previamente.



Uso del software de grabación VIVOTEK

El CD del software del producto también incluye un software de grabación VAST, que permite la monitorización y grabación de vídeo simultáneas para varias cámaras de red. Instale el software de grabación y, a continuación, inícielo para añadir la cámara de red a la lista de canales. Para obtener información detallada sobre el uso del software de grabación, consulte el manual del usuario o descárguelo desde <https://www.vivotek.com>.

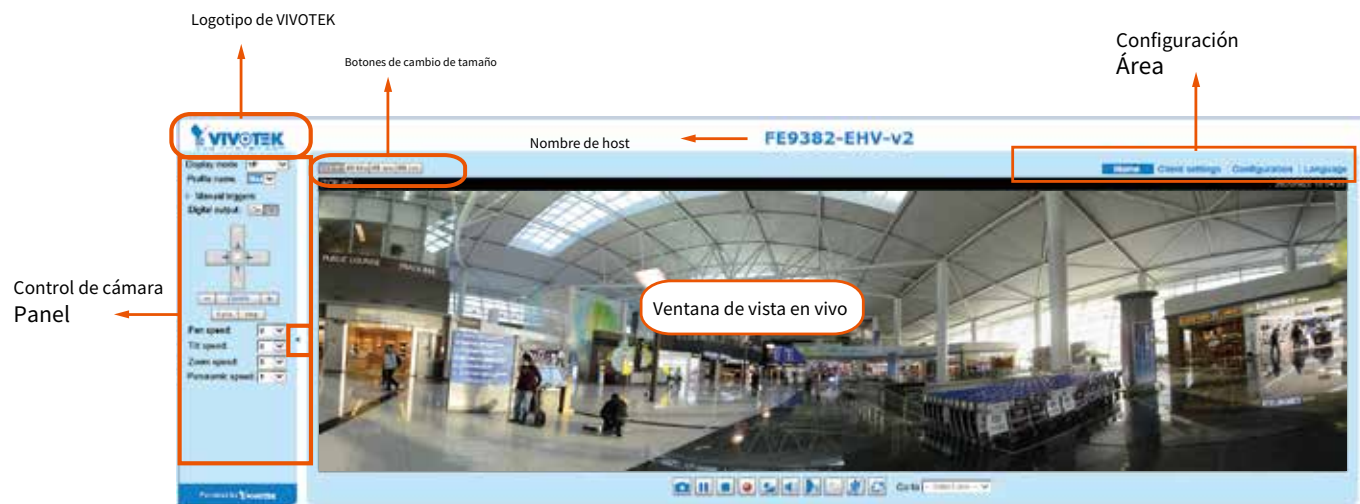


Consejos:

- 1 . Si tiene problemas con la visualización en vivo o el control de complementos en pantalla, puede intentar desinstalar los complementos que estén instalados en su computadora. Elimine la siguiente carpeta: C:\Archivos de programa (x86)\Camera Stream Controller\.
- 2 . Si olvida la contraseña root (administrador) de la cámara, puede restaurar los valores predeterminados de la cámara presionando el botón de reinicio durante más de 5 segundos.
- 3 . Si DHCP está habilitado en su red y no se puede acceder a la cámara, ejecute la utilidad Shepherd para buscarla en la red. Si la cámara se configuró con una IP fija que no es compatible con su red local, es posible que vea su IP predeterminada: 1 6 9 .254.xx. Si aún no encuentra la cámara, puede restaurarla a su configuración de fábrica.
- 4 . Si cambia los parámetros de su red, por ejemplo, agregó una conexión a una tarjeta LAN, reinicie la utilidad Shepherd.

Página principal

Este capítulo explica los elementos de la pantalla principal. Se compone de las siguientes secciones: Logotipo de VIVOTEK INC., Nombre del host, Área de control de la cámara, Área de configuración y Ventana de video en vivo.



Logotipo de VIVOTEK INC.

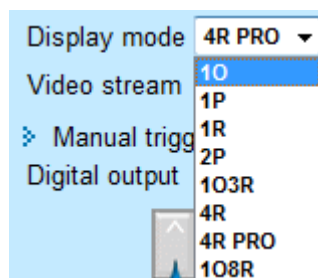
Haga clic en este logotipo para visitar el sitio web de VIVOTEK.

Nombre del host

El nombre del host se puede personalizar según sus necesidades. Para más información, consulte Sistema > Configuración general en la página 54.

Área de control de la cámara

Modo de visualización: Este es un nuevo menú de configuración diseñado exclusivamente para cámaras ojo de pez. Gracias a la amplia cobertura de la lente ojo de pez (vistas hemisféricas de 180° y panorámicas de 360°) y al manejo de los detalles, se ofrecen los siguientes modos de visualización:



- 1 O**-Una vista de ojo de pez original.
- 1 P**-Una vista panorámica
- 1 R**-Una visión regional
- 1 P2R**-Una vista panorámica y dos vistas regionales(**Montaje en pared**)
- 2 P**-Dos vistas panorámicas
- 1 P3R**-Una vista panorámica y tres vistas regionales(**Montaje en pared**)
- 03R**-Una vista original y tres regionales
- 4 R**-Cuatro puntos de vista regionales
- 4 R PRO**-Cuatro vistas regionales que se muestran interactivamente cuando el campo de visión cambia en cualquiera de las vistas
- 1 O8R**-Una vista original y ocho regionales

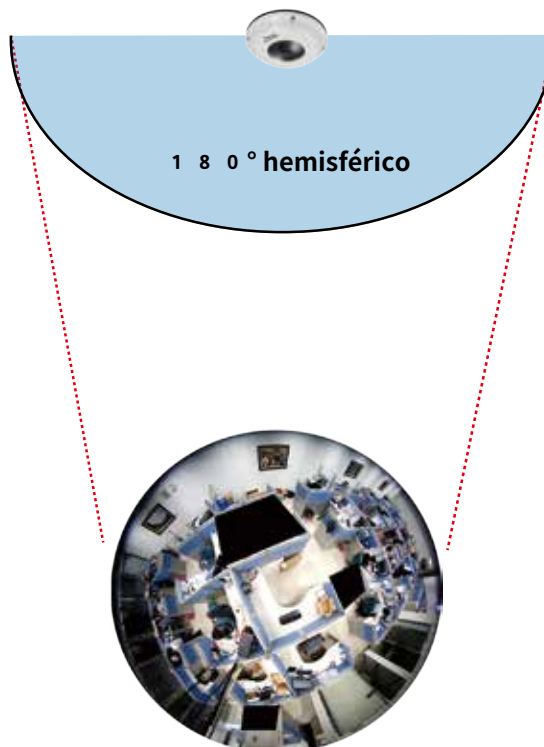
- * La mayoría de los modos de visualización están disponibles en el tipo de montaje en techo.
- * Consulte las siguientes explicaciones para obtener una explicación detallada de estos modos. Si se selecciona el modo de montaje en pared, se ofrecen dos modos adicionales.

1 O (Original) Modo de visualización:

Cuando se monta en un techo, la cámara ojo de pez puede cubrir un área de vigilancia aproximada de 64 m^2 (instalada a una altura de aproximadamente 3 metros), al mismo tiempo que conserva detalles en videos con rasgos faciales reconocibles de personas que transitan por el área.

La vista 1 O es especialmente adecuada para tomar una visión general del área de vigilancia cuando está montada en el techo.

Vista 1 O (Vista original)

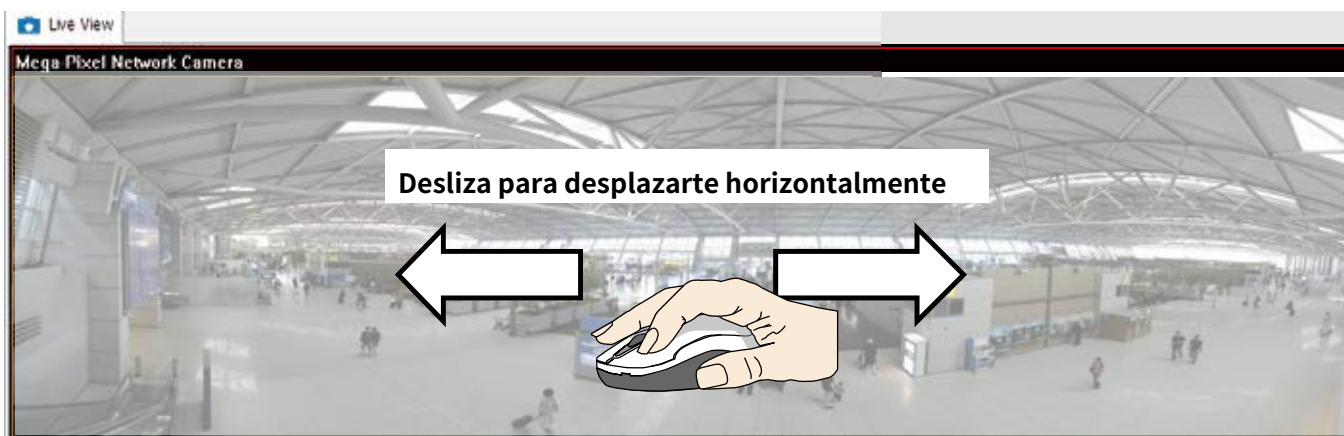


1 P (Panorámica simple) Modo de visualización:

Gracias a los algoritmos de corrección de imagen del firmware, la imagen hemisférica se transforma en una franja rectilínea en el modo de visualización 1 P. Los usuarios pueden usar el panel PTZ o simplemente deslizar el ratón para desplazarse rápidamente por la vista panorámica de 360° . (El control del ratón en la vista panorámica está disponible con el modelo de montaje en techo).

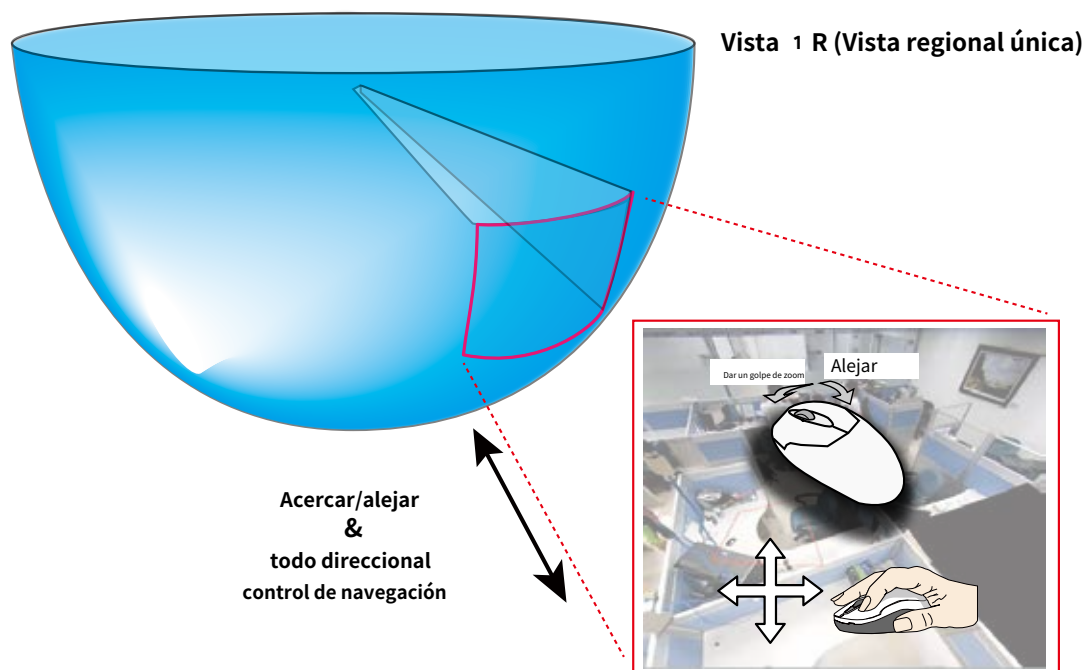
Cuando se monta en una pared, este modo puede cubrir una visión general de 180° de lado a lado, por ejemplo, en la entrada de un edificio o un pasillo.

Tenga en cuenta que la vista 1 P es adecuada para una descripción general, la función Acercar/Alejar no se aplica en este modo.



1 R(Región única) Modo de visualización:

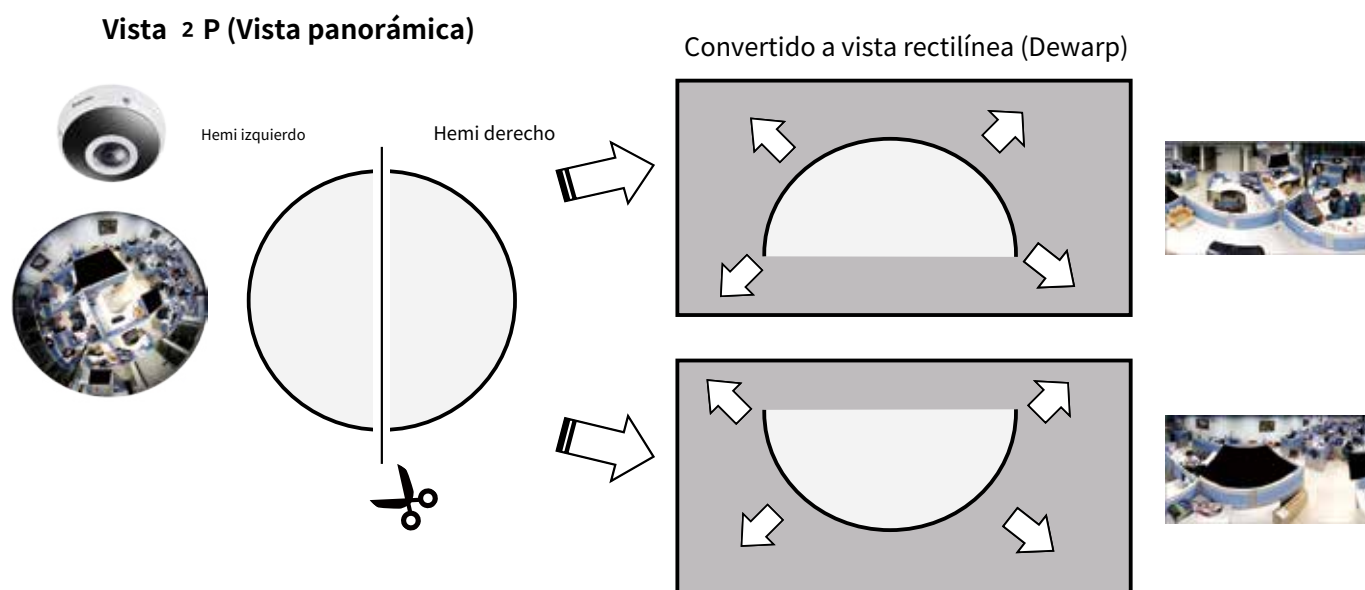
El modo 1 R permite acceder a una sección de la imagen dentro del hemisferio. Puede acercar o alejar la imagen (usando la rueda del mouse o el panel PTZ) o desplazarse a otras áreas del hemisferio con clics y deslizamientos. Un solo clic en un objeto específico puede traerlo al centro de la ventana de visualización. Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para desplazarse por la vista en todas las direcciones.



2 P(Vista panorámica dual) Modo de visualización:

Similar al modo 1 P, el modo de visualización 2 P ofrece acceso simultáneo a las secciones izquierda y derecha de un hemisferio. Ambas vistas panorámicas se corrigen para obtener una imagen con corrección de distorsión más visible. Los usuarios pueden usar un clic y deslizar el ratón para desplazarse rápidamente horizontalmente por el área de vigilancia.

* Tenga en cuenta que la línea divisoria cae aproximadamente en el centro del logotipo de VIVOTEK en la cámara.



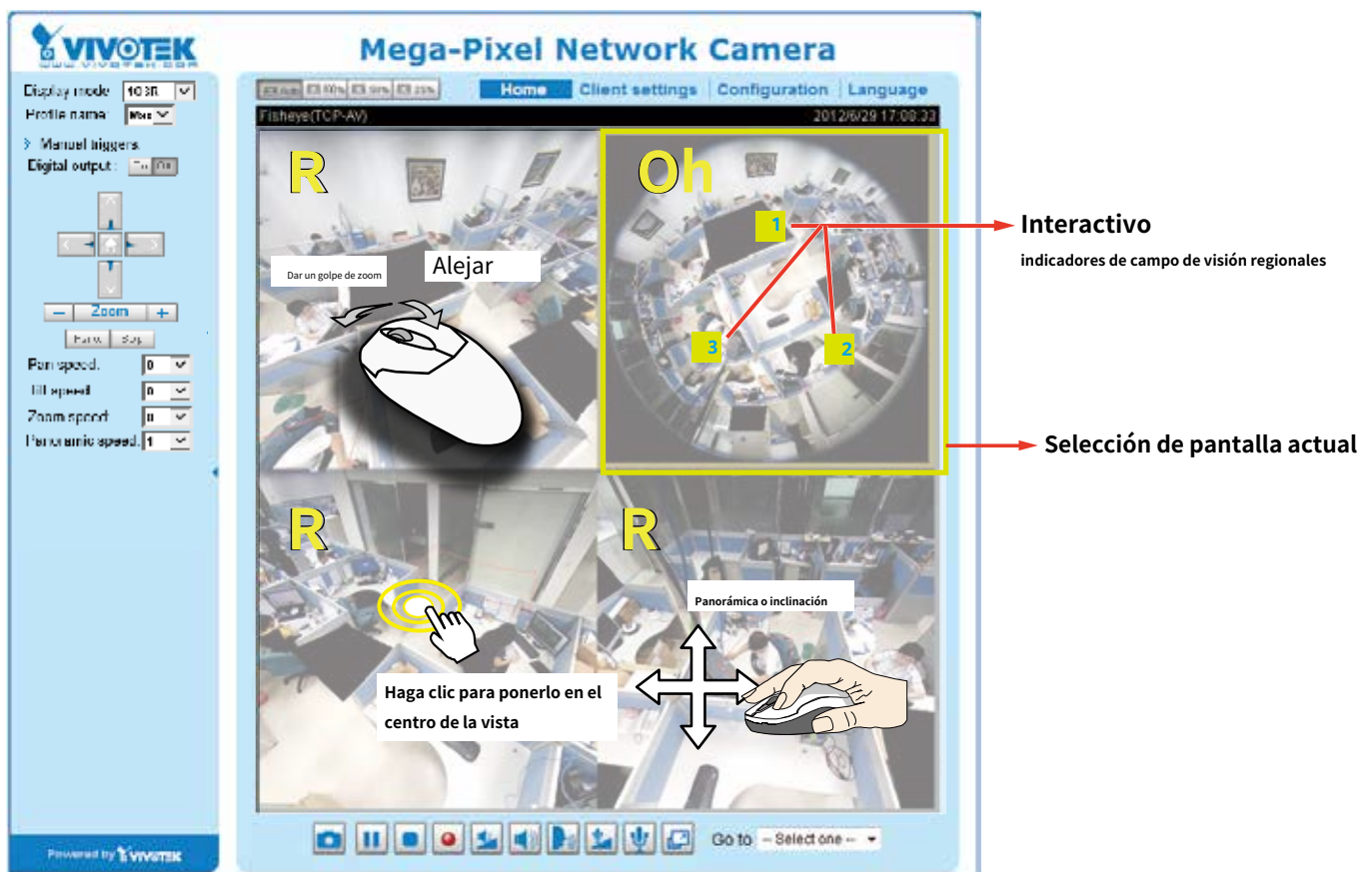
1 O3R(Uno original y tres regionales) Modo de visualización:

El modo 1 O3R proporciona acceso a múltiples secciones de vista en vivo dentro del hemisferio y la referencia a sus posiciones relativas en una vista circular original. Los indicadores de campo de visión (#1 a # 3) interactúan con su operación actual, ya que puede acercar o alejar la vista o mover la ventana de vista en vivo a otra ubicación.

Puede acercar o alejar la imagen o viajar a otras áreas dentro del hemisferio utilizando métodos idénticos a los descritos anteriormente en el modo 1 R.

También puede cambiar la ubicación de las vistas regionales arrastrando los indicadores de campo de visión en la vista circular "Original".

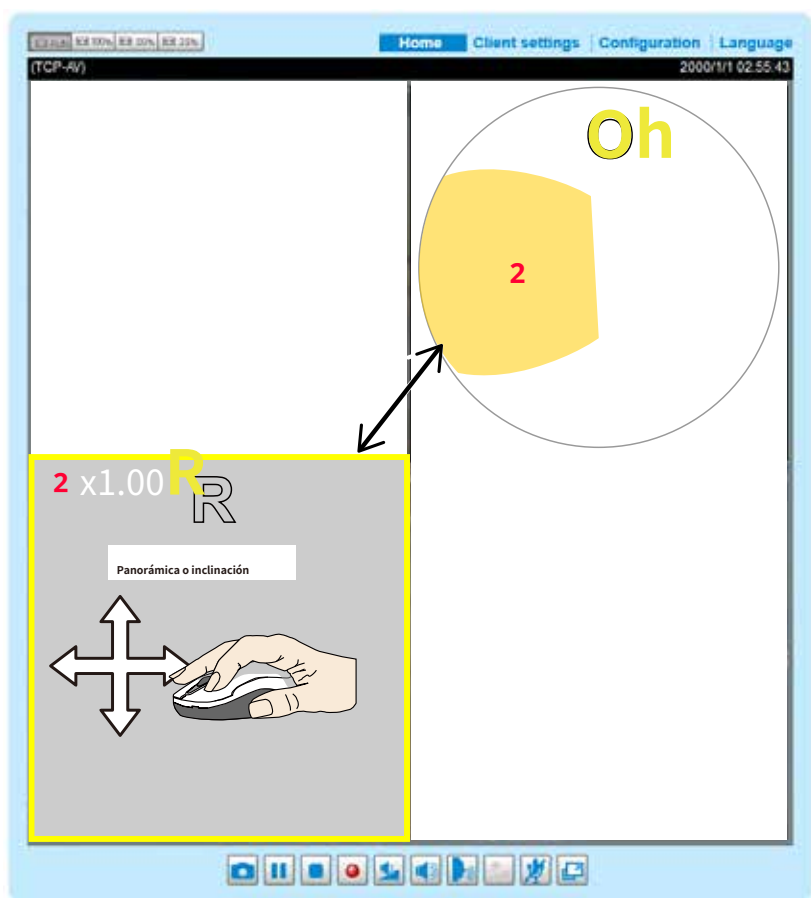
Control de pantalla del modo 1 O3R (original y regional)



Consejos:

En una vista regional que muestra el 100% de la señal de video (mediante los botones de cambio de tamaño; consulte la página 46), puede usar la rueda del mouse para desplazarse verticalmente por la ventana de visualización antes de hacer clic en una imagen en vivo. Después de hacer clic en la imagen en vivo, la rueda del mouse se convierte en la herramienta para acercar o alejar el zoom.

Al seleccionar una vista regional, su posición relativa en el campo de visión se indicará mediante un polígono de color semitransparente en la vista circular original. Al mover la vista regional, el polígono de color se mueve en consecuencia.



4 R (Cuatro regionales) Modo de visualización:

El control de la vista y la apariencia son idénticos a los descritos en el modo 1 O3R excepto que la vista circular original está ausente en este modo.

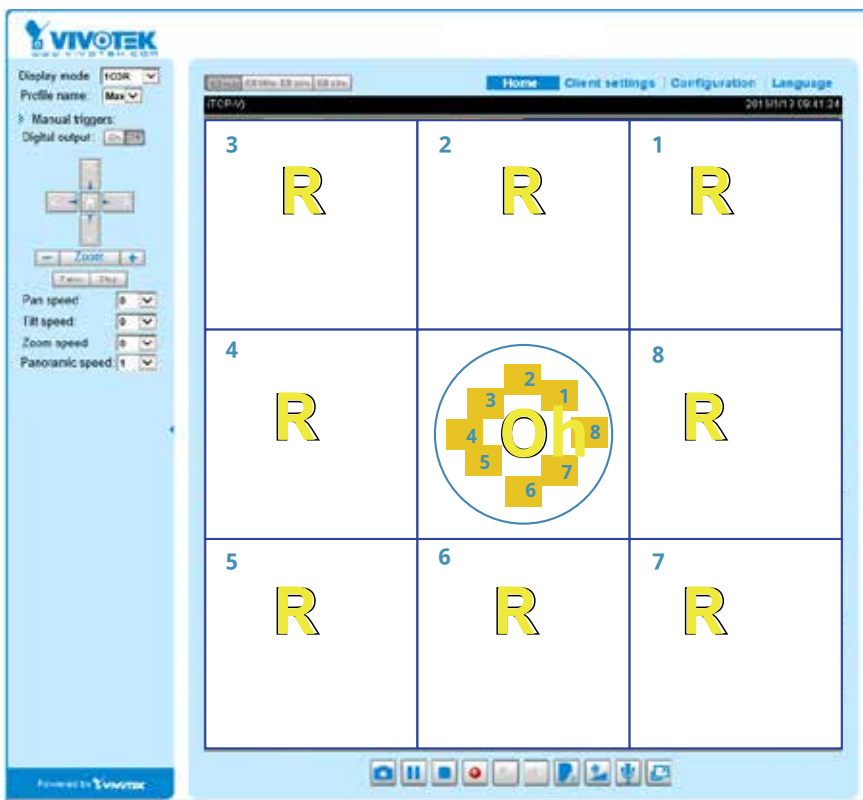
4 R PRO (Cuatro proactivos regionales) Modo de visualización:

El modo 4 R PRO es similar al modo 4 R, salvo que las ventanas de vista cuádruple giran consecutivamente según el cambio de área de visualización en una ventana. Tenga en cuenta que el zoom y el control de inclinación no están disponibles en este modo.

1 O8R (Uno original y ocho regionales) Modo de visualización:

El control de vista y la apariencia son idénticos a los descritos en el modo 1 O3R.

Tenga en cuenta que si cambia la posición de una vista en un hemisferio (por ejemplo, la ventana n.º 3), podría perder el cambio de configuración al cambiar a otro modo de visualización. La ventana de vista en vivo no guarda automáticamente el diseño de la sección de vista.



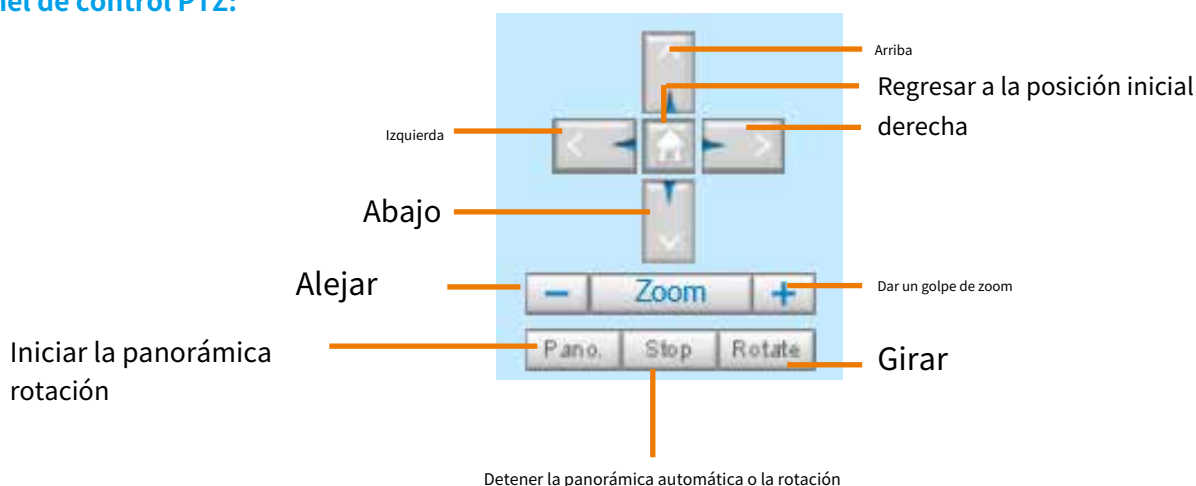
Modo perfil: Aquí se proporcionan 3 perfiles de transmisión preconfigurados: Vista máxima, Vista de grabación y Vista en vivo. Cada modo incluye una fuente de transmisión (canal), resolución, multidifusión y configuración de metadatos diferentes.

Los perfiles se pueden configurar en **Configuración > Medios de comunicación > Perfiles de medios**.

Disparador manual Haga clic para habilitar o deshabilitar manualmente un activador de evento. Configure un ajuste de evento antes de habilitar esta función. Se pueden configurar un total de 3 o 4 ajustes de evento. Para obtener más información sobre la configuración de eventos, consulte la página 132. Si desea ocultar este elemento en la página de inicio, vaya a **Sistema > Diseño de la página de inicio > Configuración general > Botón personalizado** para desmarcar la casilla de verificación “mostrar botón de disparo manual”.

Salida digital :Haga clic para activar o desactivar el dispositivo de salida digital.

Panel de control PTZ:



Panorámica :Haga clic en este botón para iniciar la panorámica horizontal automática (rotación continua de 360°). **Detener**

:Haga clic en este botón para detener las funciones Panorámica automática y Rotación automática.

Girar Una vez que el administrador haya configurado la lista de posiciones predefinidas (incluida la función de acercar una posición específica), haga clic en este botón para que la cámara muestre las posiciones predefinidas en orden consecutivo. La cámara de red mostrará estas posiciones continuamente. Para más información, consulte Control PTZ en la página 129.



Velocidad de panorámica/inclinación/zoom :Ajusta la velocidad de estos controles cuando se ejercen:

Velocidad de panorámica	Velocidad de inclinación	Velocidad del zoom	Panorámico velocidad	
- 5	- 5	- 5	-	Más lento
- 4	- 4	- 4	-	
- 3	- 3	- 3	-	
- 2	- 2	- 2	-	
- 1	- 1	- 1	-	
0	0	0	0	Más rápido
1	1	1	1	
2	2	2	2	
3	3	3	3	
4	4	4	4	
5	5	5	5	

Área de configuración

Configuración del cliente Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración del cliente. Para más información, consulte "Configuración del cliente" en la página 51.

Configuración Haga clic en este botón para acceder a más opciones de configuración de la cámara de red. Se recomienda asignar una contraseña a la cámara de red para que solo el administrador pueda configurarla. Para más información, consulte la descripción de los menús de configuración en la página 53.

Idioma Haga clic en este botón para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario. Las opciones de idioma están disponibles en: inglés, alemán, español, francés e italiano. 日本語,Portugués,簡体中文,y繁體中文.También puede cambiar el idioma en la página de Configuración; consulte la página 53.

Botón Ocultar

Puede hacer clic en el botón Ocultar para ocultar el panel de control o mostrarlo.

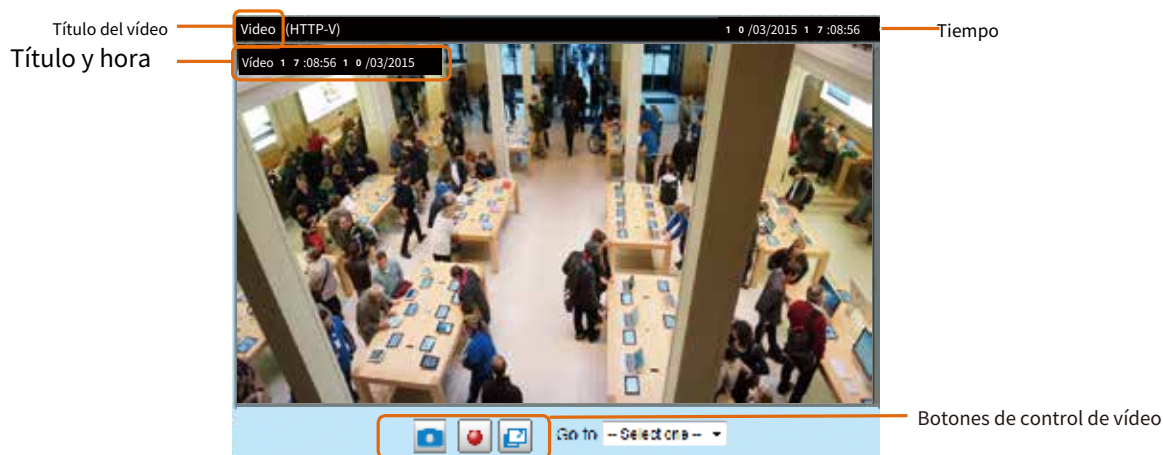
Botones de cambio de tamaño



Haga clic en el botón Automático para que la celda de video se ajuste automáticamente al monitor. Haga clic en el 100% para mostrar el tamaño original de la página de inicio.

Al hacer clic en el 50%, la página de inicio se redimensiona al 50% de su tamaño original. Al hacer clic en el 25%, la página de inicio se redimensiona al 25% de su tamaño original.

■ La siguiente ventana se muestra cuando el modo de vídeo está configurado en MJPEG:



Título del vídeo El título del video se puede configurar. Para más información, consulte Multimedia > Imagen en la página 66.

Tiempo : Muestra la hora actual. Para más información, consulte Multimedia > Imagen en la página 66.

Título y hora Se puede añadir el título y la hora del video en la transmisión. Para más información, consulte Multimedia > Imagen en la página 66.

2.0x Título 2 0 1 4 /03/05 1 0 :39:08

Botones de control de vídeo : Dependiendo del modelo de la cámara y su configuración actual, algunos botones pueden no estar disponibles.

 **Instantánea** Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y seleccione **Guardar imagen como** para guardarlo en formato JPEG (*.jpg) o BMP (*.bmp).

 **Iniciar grabación MP4** :Haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora. Pulse el botón  **Detener grabación MP4** para finalizar la grabación. Al salir del navegador web, la grabación de vídeo se detendrá. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte la sección "Guardar MP4".

Opciones en la página 52 para más detalles.

 **Pantalla completa** : Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Pulse la tecla "Esc" para volver al modo normal.

Consulte la página 129 para conocer la configuración de PTZ.

Ventana de video en vivo

■ La siguiente ventana se muestra cuando el modo de vídeo está configurado en H.265 o H.264:



Título del vídeo El título del vídeo se puede configurar. Para más información, consulte la sección "Configuración de vídeo" en la página 8 1 .

Protocolo H.264 y opciones de medios :El protocolo de transmisión (TCP o UDP, etc.) y las opciones de medios para Transmisión de vídeo H.265 o H.264. Para más información sobre la configuración, consulte la sección "Configuración del cliente" en la página 5 1 .

Tiempo : Muestra la hora actual. Para más información sobre la configuración, consulte Medios > Imagen > Ajustes generales en la página 6 6 .

Título y hora El título y la hora del video se pueden imprimir en la transmisión. Para más información sobre la configuración, consulte Medios > Imagen > Ajustes generales en la página 6 6 .

Botones de control de video y audio :Según el modelo de la cámara de red y la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.



Instantánea Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y seleccione **Guardar imagen como** para guardarlo en formato JPEG (*.jpg) o BMP (*.bmp).



Pausa : Pausa la transmisión de contenido multimedia. El botón se convierte en [nombre del archivo] tras hacer clic en el botón Pausa.



Botón de reanudar



Detener Detener la transmisión de contenido multimedia. Haga clic en la  Botón Reanudar para continuar transmisión.



Iniciar grabación MP4 :Haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora.

Pulse el botón  **Detener grabación MP4** para finalizar la grabación. Al salir del navegador web, la grabación de vídeo se detendrá. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte la sección "Guardar MP4".

Opciones en la página 5 2 para más detalles.



Volumen :Cuando la



La función de silencio no está activada, mueva la barra deslizante para ajustar el volumen en el computadora local.



Silenciar Desactiva el volumen en la computadora local. El botón se convierte



Botón de encendido de audio después

en el botón Silenciar.



Hablar Haga clic en este botón para hablar con las personas cercanas a la cámara de red. El audio se proyectará desde el altavoz externo conectado a la cámara de red. Vuelva a hacer clic en este botón para finalizar la transmisión.



Volumen del micrófono :Cuando el volumen de la función de silencio no está activada, mueva la barra deslizante para ajustarla. micrófono en la computadora local.



Pantalla completa : Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Pulse la tecla "Esc" para volver al modo normal.



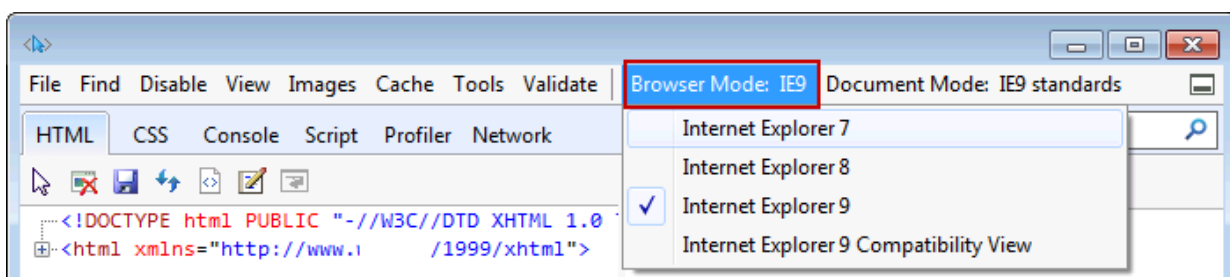


Consejos:

1. El control de Java en pantalla puede funcionar mal en las siguientes situaciones: Una PC se conecta a diferentes cámaras que usan la misma dirección IP (o la misma cámara que ejecuta diferentes Versiones de firmware). Eliminar las cookies del navegador solucionará este problema.
2. Si tiene problemas al mostrar los menús de configuración o los elementos de la interfaz de usuario, intente deshabilitar la Vista de compatibilidad en IE8 o IE9.



También puede presionar el **F12** Tecla para abrir la utilidad de herramientas para desarrolladores y luego cambiar el modo del navegador al modo IE8 o IE9 original.



Configuración del cliente

Este capítulo explica cómo seleccionar el modo de transmisión y las opciones de guardado en el equipo local. Una vez configurada la configuración en esta página, haga clic en **Ahorren** en la parte inferior de la página para habilitar la configuración.

Seleccione la transmisión de video, audio o ambos. Esta opción solo está disponible cuando el modo de video está configurado en H.265 o H.264.

Opciones de protocolo H.265 / H.264



Dependiendo de su entorno de red, existen cuatro opciones con los protocolos de transmisión con streaming H.265 o H.264:

Unidifusión UDP Este protocolo permite transmisiones de audio y video en tiempo real. Sin embargo, es posible que se pierdan paquetes de red debido a ráfagas de tráfico y que las imágenes se interrumpan. Active la conexión UDP cuando se requieran respuestas urgentes y la calidad del video sea menos importante. Tenga en cuenta que cada cliente unicast que se conecta al servidor consume ancho de banda adicional y la cámara de red permite hasta diez accesos simultáneos.

Multidifusión UDP Este protocolo permite que los enrutadores con multidifusión reenvíen paquetes de red a todos los clientes que solicitan transmisión multimedia. Esto ayuda a reducir la carga de transmisión de la cámara de red al atender a varios clientes simultáneamente. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, la cámara de red debe estar configurada para habilitar la transmisión multidifusión simultáneamente. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 101.

TCP Este protocolo garantiza la transmisión completa de datos y, por lo tanto, ofrece una mejor calidad de video. La desventaja es que su efecto en tiempo real no es tan bueno como el del protocolo UDP.

HTTP Este protocolo permite la misma calidad que el protocolo TCP sin necesidad de abrir puertos específicos para la transmisión en ciertos entornos de red. Los usuarios protegidos por un firewall pueden utilizar este protocolo para permitir el paso de los datos de transmisión de la cámara.

Audio bidireccional

Two way audio

Half-duplex
 Full-duplex

Medio dúplex :El audio se transmite desde una dirección a la vez, por ejemplo, desde una PC que contiene una consola web con la cámara.

Dúplex completo :El audio se transmite en ambas direcciones simultáneamente.

Opciones de guardado de MP4

MP4 saving options

Folder:

File name prefix:

☒ Add date and time suffix to file name

Los usuarios pueden grabar videos en vivo mientras los miran haciendo clic en el  "Botón "Iniciar grabación MP4" en Página principal. Aquí puede especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo.

Carpeta :Especifique un destino de almacenamiento para los archivos de vídeo grabados.

Prefijo del nombre de archivo :Ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo de video.

Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo : Seleccione esta opción para agregar la fecha y la hora al final del nombre del archivo.

ACORTAR_2 0 2 0 0 3 2 8 -180853

↑ ↑

Prefijo del nombre de archivo Sufijo de fecha y hora

El formato es: AAAAMDD_HHMMSS

Tiempo de búfer de transmisión local

Local Streaming Buffer Time

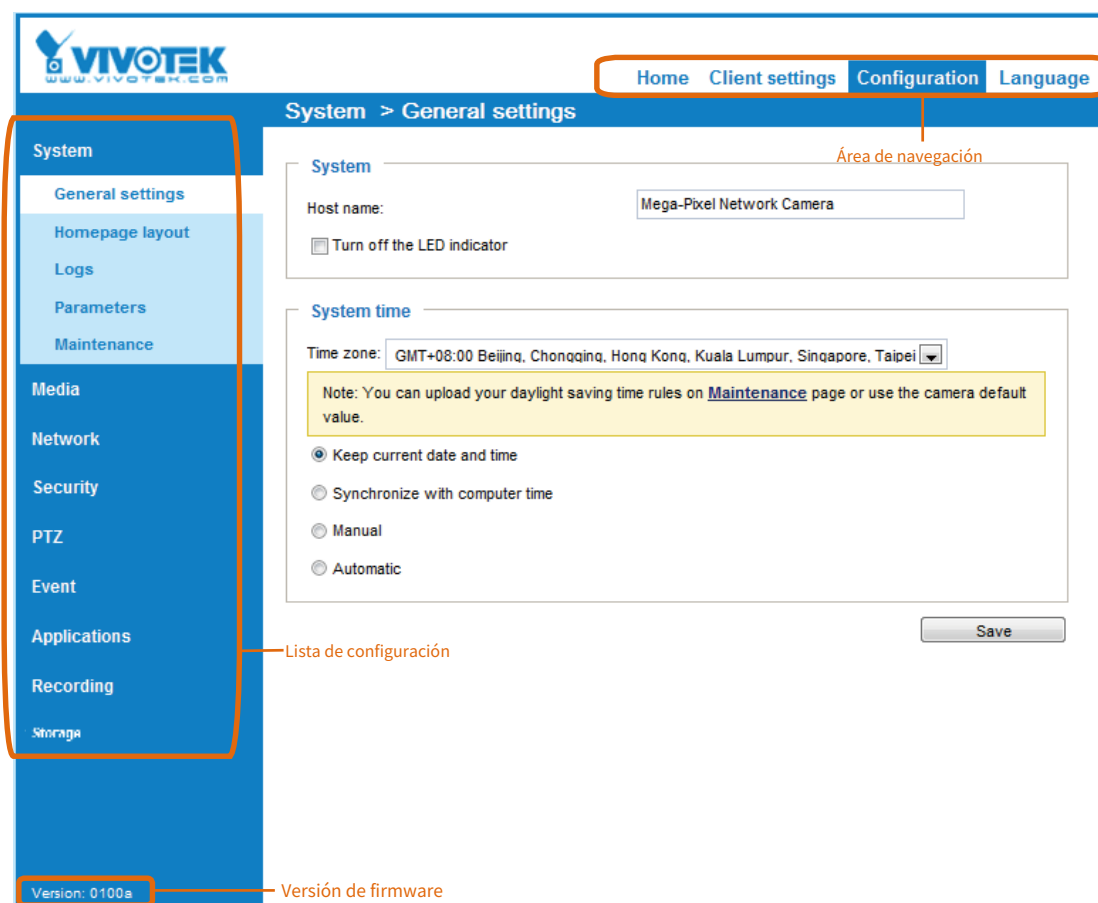
Millisecond

Debido a posibles fallos en la transmisión de red, la transmisión en vivo puede presentar retrasos y no ser fluida. Si activa esta opción, la transmisión en vivo se almacenará en la memoria caché del equipo cliente durante unos segundos antes de reproducirse en la ventana de visualización en vivo del equipo cliente. Esto facilita una transmisión en vivo más fluida. Si introduce un valor de 3 0 0 0 milisegundos, la transmisión se retrasará 3 segundos.

Configuración

Hacer clic **Configuración** En la página principal, acceda a la configuración de la cámara. Tenga en cuenta que solo los administradores pueden acceder a la página de configuración.

La siguiente es la interfaz de la página principal:



Cada función de la lista de configuración se explicará en las siguientes secciones.

El Área de Navegación proporciona acceso a todas las diferentes vistas desde el **Hogar** página (para visualización en vivo), **Configuración** página y selección de varios idiomas.

Sistema > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar los ajustes básicos de la cámara de red, como el nombre de host y la hora del sistema. Se compone de las siguientes dos columnas: Sistema y Hora del sistema.

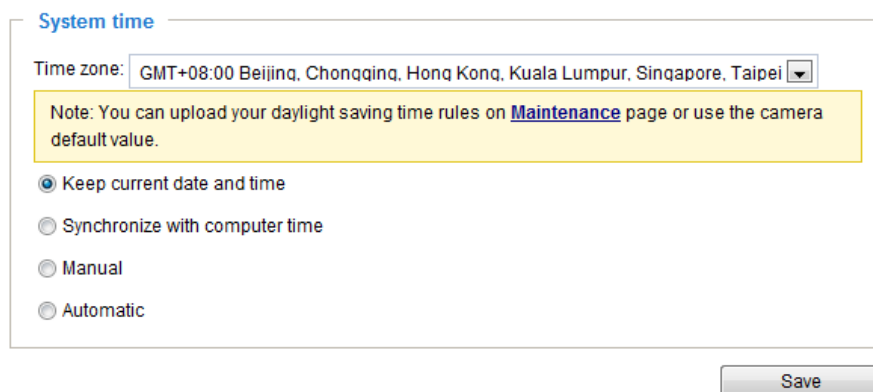
Sistema



Nombre de host Introduzca el nombre que desee para la cámara de red. El nombre se mostrará en la parte superior central de la página principal.

Apague el indicador LED :Haga clic para deshabilitar los LED integrados.

Hora del sistema



Huso horario Seleccione la zona horaria correspondiente de la lista. Si desea cargar las reglas del horario de verano, consulte **Sistema > Mantenimiento > Importar/Exportar archivos** en la página 63 para más detalles.

Mantener la fecha y hora actuales Seleccione esta opción para conservar la fecha y hora actuales de la cámara de red. El reloj interno en tiempo real de la cámara mantiene la fecha y la hora incluso cuando el sistema está apagado.

Sincronizar con la hora de la computadora Seleccione esta opción para sincronizar la fecha y la hora de la cámara de red con el ordenador local. La fecha y la hora de solo lectura del ordenador se muestran actualizadas.

Manual El administrador puede introducir la fecha y la hora manualmente. Tenga en cuenta que el formato de fecha y hora es [aaaa/mm/dd] y [hh:mm:ss].

Automático :El Protocolo de Tiempo de Red es un protocolo que sincroniza los relojes de las computadoras consultando periódicamente a un servidor NTP.

Servidor NTP : Asigne la dirección IP o el nombre de dominio del servidor horario. Si deja el cuadro de texto en blanco, la cámara de red se conectará a los servidores horarios predeterminados.

Intervalo de actualización : Seleccione esta opción para actualizar la hora mediante el servidor NTP cada hora, día, semana o mes.

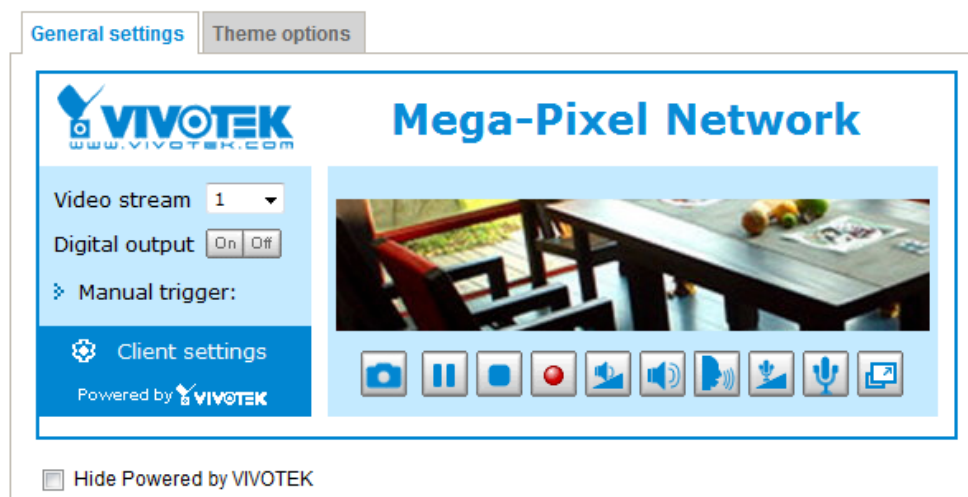
Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en **Ahorren** en la parte inferior de la página para habilitar la configuración.

Sistema > Diseño de la página de inicio

Esta sección explica cómo configurar su propio diseño de página de inicio personalizado.

Configuración general

Esta columna muestra la configuración del diseño de tu página de inicio. Puedes seleccionar manualmente los colores de fondo y de fuente en Opciones de tema (la segunda pestaña de esta página). La configuración se mostrará automáticamente en este campo de Vista previa. A continuación, se muestra la página de inicio con la configuración predeterminada:



■ Ocultar Desarrollado por VIVOTEK: si marca este elemento, se eliminará de la página de inicio.

Gráfico del logotipo

Aquí puedes cambiar el logotipo en la parte superior de tu página de inicio.

Logo graph

A customized logo (Gif, JPG or PNG) can be uploaded for main page. It will be resized to 160x50 pixels to replace the previous logo.

☐ Default
 ☒ Custom




Logo link:

Siga los pasos a continuación para cargar un nuevo logotipo: 1 .

Haga clic en **Costumbrey** aparecerá el campo Explorar.

- 2 . Seleccione un logotipo de sus archivos.
- 3 . Haga clic **Subir** Reemplazar el logotipo existente por uno nuevo.
- 4 . Introduzca un enlace de sitio web si es necesario.
- 5 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.

Botón personalizado

Si desea ocultar los botones de activación manual en la página de inicio, desmarque esta opción. Esta opción está seleccionada por defecto.

Customized button

☒ Show manual trigger button

Opciones de tema

Aquí puedes cambiar el color del diseño de tu página de inicio. Hay tres tipos de patrones preestablecidos para elegir. El nuevo diseño aparecerá simultáneamente en el...**Avance**campo. Haga clic**Ahorra**para habilitar la configuración.

General settings Theme options

Color de fuente

Color de fondo de la Área de control

Color de fuente del área de configuración

Color de fondo del área de configuración

Patrones preestablecidos

Color de fuente del título del vídeo

Color de fondo de El área de vídeo

Color del marco

Save

General settings Theme options

VIVOTEK
www.vivotek.com

Mega-Pixel Network

Video stream 1

Digital output On Off

Manual trigger:

Powered by VIVOTEK

General settings Theme options

VIVOTEK
www.vivotek.com

Mega-Pixel Network

Video stream 1

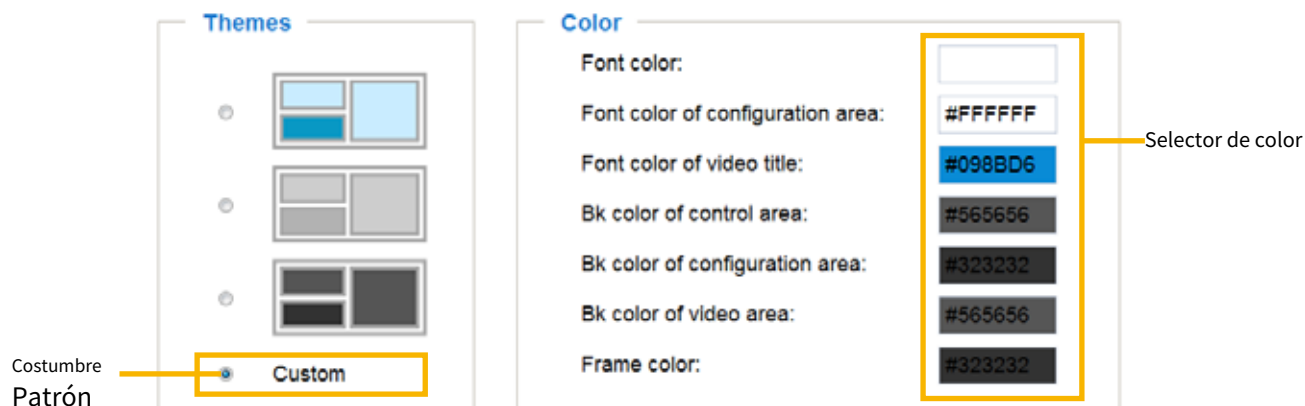
Digital output On Off

Manual trigger:

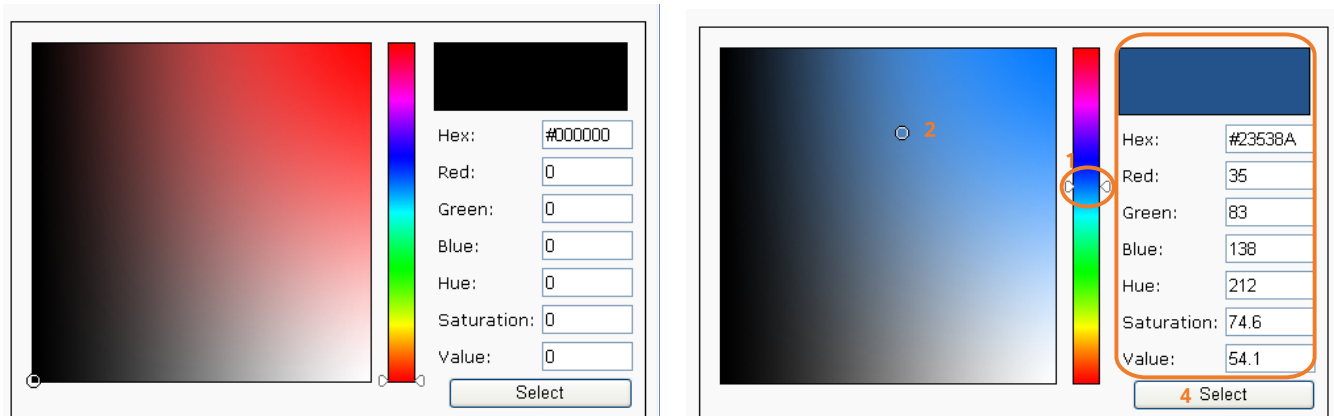
Powered by VIVOTEK

■ Siga los pasos a continuación para configurar una página de inicio personalizada:

- 1 . Haga clic **Costumbre** en la columna de la izquierda.
- 2 . Haga clic para seleccionar un color en la columna derecha.



- 3 . Aparecerá la ventana de la paleta como se muestra a continuación.



- 4 . Arrastre la barra deslizante y haga clic en el cuadrado izquierdo para seleccionar el color deseado.
- 5 . El color seleccionado se mostrará en los campos correspondientes y en el **Avance** columna.
- 6 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.

Sistema > Registros

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para realizar una copia de seguridad del registro del sistema en un servidor remoto.

Configuración del servidor de registros

Log server settings

☒ Enable remote log

IP address:

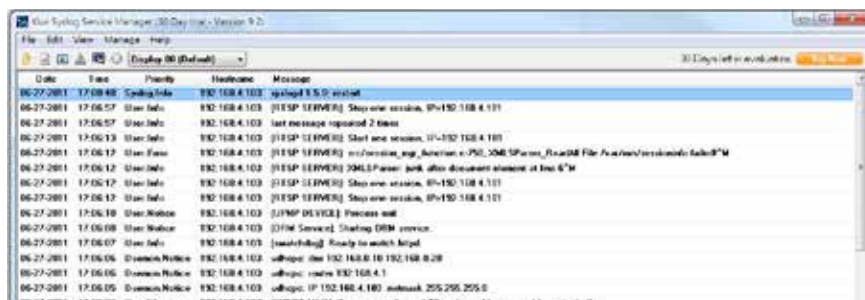
port:

Save

Siga los pasos a continuación para configurar el registro remoto:

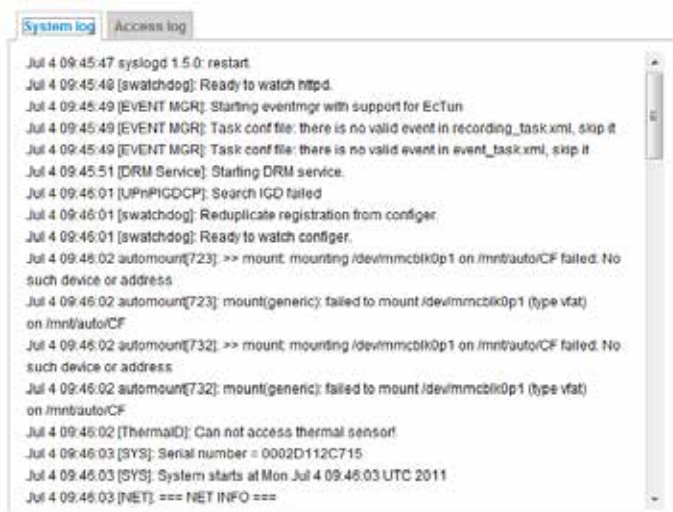
1. Seleccionar **Habilitar registro remoto**.
2. En el cuadro de texto de dirección IP, ingrese la dirección IP del servidor remoto.
2. En el cuadro de texto del puerto, ingrese el número de puerto del servidor remoto.
3. Cuando haya terminado, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

Puede configurar la cámara de red para que envíe el archivo de registro del sistema a un servidor remoto como copia de seguridad. Antes de utilizar esta función, se recomienda instalar una herramienta de registro para recibir los mensajes de registro del sistema de la cámara de red. Un ejemplo es Kiwi Syslog Daemon. Visite <http://www.kiwisyslog.com/kiwi-syslog-daemon-overview/>.

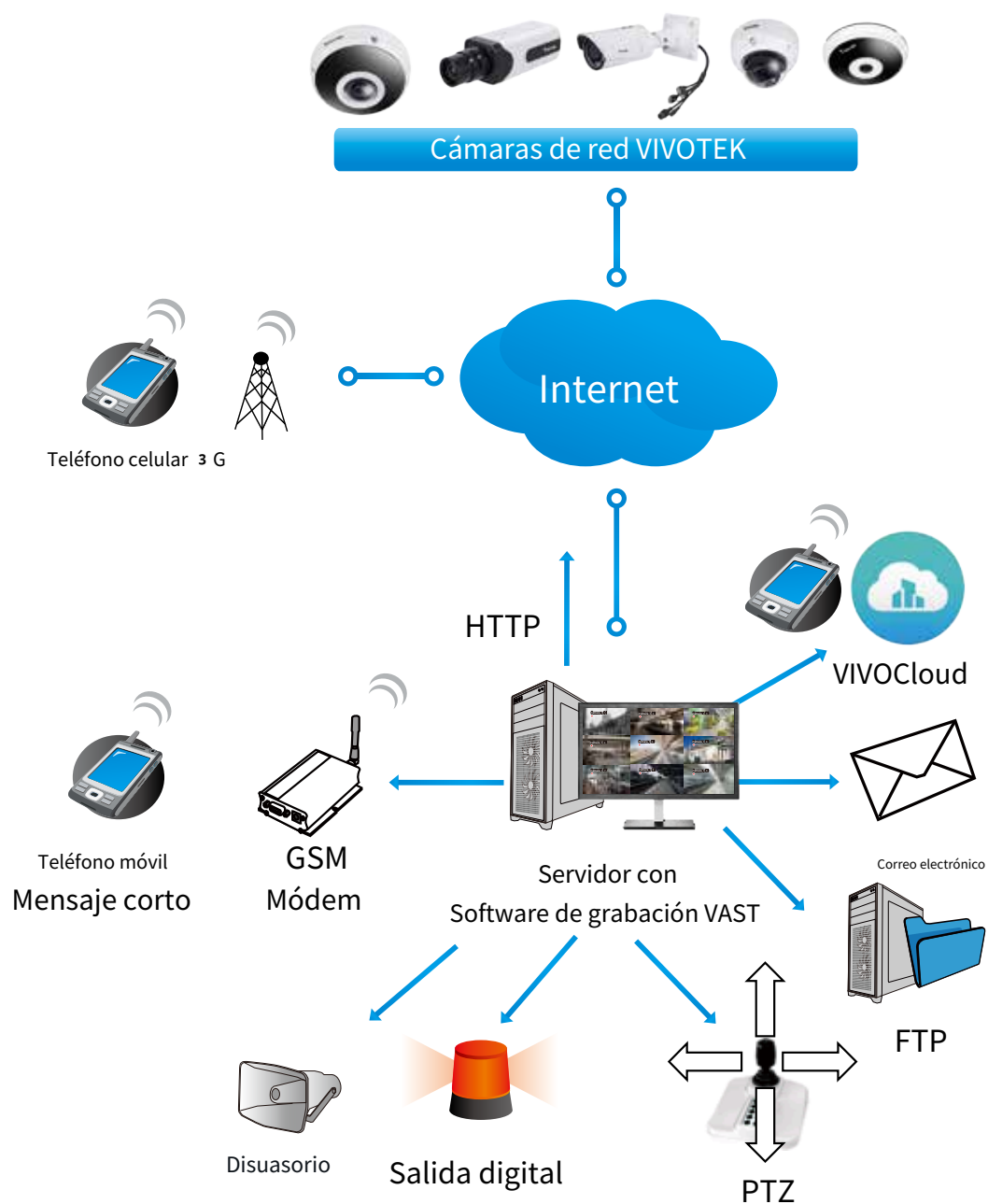


Registro del sistema

Esta columna muestra el registro del sistema en orden cronológico. El registro se almacena en el búfer de la cámara de red y los eventos con fecha se sobrescribirán cuando se alcance un límite de eventos.



Puede instalar el software de grabación VAST incluido, que proporciona un grupo de funciones de gestión de eventos para enviar mensajes de eventos mediante correos electrónicos, mensajes cortos GSM, panel de eventos en pantalla o para activar una alarma, etc. Para obtener más información, consulte el Manual del usuario de VAST.



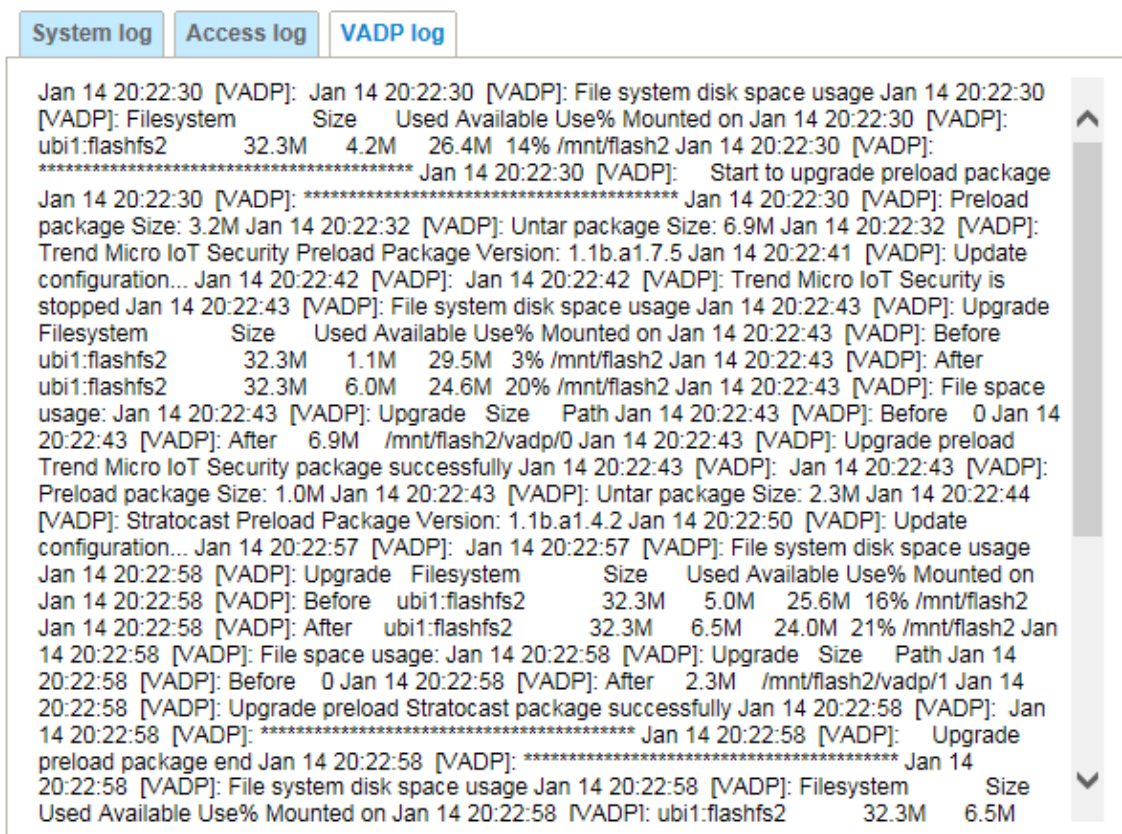
Registro de acceso

El registro de acceso muestra la hora de acceso y la dirección IP de todos los usuarios (incluidos operadores y administradores) en orden cronológico. El registro de acceso se almacena en el búfer de la cámara de red y los eventos más antiguos se sobrescribirán cuando se alcance el límite de eventos.



Registro VADP

El registro VADP contiene la información de los paquetes VADP integrados, incluido el uso de la memoria y la información de carga y descarga del módulo.



Sistema > Parámetros

La página "Ver parámetros" muestra todos los parámetros del sistema en orden alfabético. Si necesita asistencia técnica, utilice un editor de texto para copiar y guardar los parámetros de esta página. Envíe el archivo de texto de los parámetros al soporte técnico de VIVOTEK.

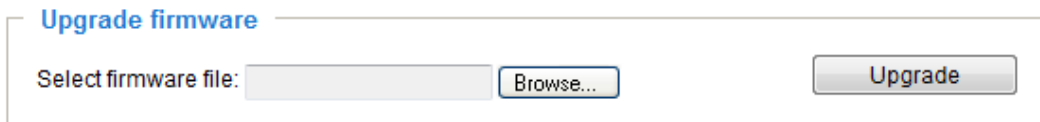
Parameters

```
system_hostname='FE9382-EHV-v2'
system_ledoff='0'
system_lowlight='1'
system_date='2020/05/25'
system_time='10:05:11'
system_datetime='052509282020.39'
system_ntp=''
system_timezoneindex='320'
system_daylight_enable='0'
system_daylight_dstactualmode='1'
system_daylight_auto_begintime='NONE'
system_daylight_auto_endtime='NONE'
system_daylight_timezones=',-360,-320,-280,-240,-241,-200,-201,-160'
system_updateinterval='0'
system_info_modelname='FE9382-EHV-v2'
system_info_extendedmodelname='FE9382-EHV-v2'
system_info_serialnumber='0002D19059D5'
system_info_firmwareversion='FE9382_v2-VVTK-1.2001.34.01c_pesample6'
system_info_language_count='10'
system_info_language_i0='English'
system_info_language_i1='Deutsch'
system_info_language_i2='Español'
system_info_language_i3='Français'
system_info_language_i4='Italiano'
system_info_language_i5='日本語'
system_info_language_i6='Português'
system_info_language_i7='简体中文'
system_info_language_i8='繁體中文'
system_info_language_i9='Русский'
system_info_language_i10=''
system_info_language_i11=''
```

Sistema > Mantenimiento

Este capítulo explica cómo restaurar la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica, actualizar la versión del firmware, etc.

Configuración general > Actualizar firmware



Esta función le permite actualizar el firmware de su cámara de red. El proceso tarda unos minutos.

Nota: ¡No apague la cámara de red durante la actualización!

Siga los pasos a continuación para actualizar el firmware:

- 1 . Descargue el archivo de firmware más reciente del sitio web de VIVOTEK. El archivo está en formato .pkg.
- 2 . Haga clic **Navegar...** y especifique el archivo de firmware.
- 3 . Haga clic **Mejora** La cámara de red comenzará a actualizarse y se reiniciará automáticamente cuando se complete la actualización.

Si la actualización se realiza correctamente, verá el mensaje "¡Reinicie el sistema ahora! Esta conexión se cerrará". Después, vuelva a acceder a la cámara de red.

El siguiente mensaje se muestra cuando la actualización se ha realizado correctamente.

!!!Reinicie el sistema ahora!!!
Esta conexión se cerrará.

El siguiente mensaje se muestra cuando ha seleccionado un archivo de firmware incorrecto.

Iniciando actualización de firmware...
No apague el servidor durante la actualización. El servidor se reiniciará automáticamente una vez finalizada.

Esto tardará entre 1 y 5 minutos. Formato de archivo PKG incorrecto.

Error al desempaquetar

Configuración general > Reiniciar



Esta función le permite reiniciar la cámara de red. Este proceso tarda aproximadamente un minuto. Al finalizar, la página de video en vivo se mostrará en su navegador. Durante el reinicio, se mostrará el siguiente mensaje.

The device is rebooting now. Your browser will reconnect to <http://192.168.5.151:80/>
If the connection fails, please manually enter the above IP address in your browser.

||||||||||||||||

Si la conexión falla después de reiniciar, ingrese manualmente la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección para reanudar la conexión.

Configuración general > Restaurar

— Restore

Restore all settings to factory default except settings in

☐ Network☐ Daylight saving time☐ Custom language☐ VADP

Restore

Esta función le permite restaurar la cámara de red a la configuración predeterminada de fábrica.

Red: seleccione esta opción para conservar la configuración del Tipo de red (consulte Tipo de red en la página 94).

Horario de verano: seleccione esta opción para conservar la configuración del horario de verano (consulte Importar/Exportar archivos a continuación en esta página).

Idioma personalizado: seleccione esta opción para conservar la configuración del idioma personalizado.

VADP: conserva los módulos VADP (software de terceros almacenado en la tarjeta SD) y las configuraciones relacionadas.

Si no se selecciona ninguna opción, se restaurarán todos los ajustes a los valores de fábrica. Durante el proceso de restauración, se mostrará el siguiente mensaje.

The device is rebooting now. Your browser will reconnect to <http://192.168.5.151:80/>.
If the connection fails, please manually enter the above IP address in your browser.



Importar/Exportar archivos

Esta función le permite exportar/actualizar reglas de horario de verano, archivos de idioma personalizados y archivos de configuración.

General settings **Import/Export files**

Export files

Export daylight saving time configuration file	Export
Export language file	Export
Export configuration file	Export
Export server status report	Export

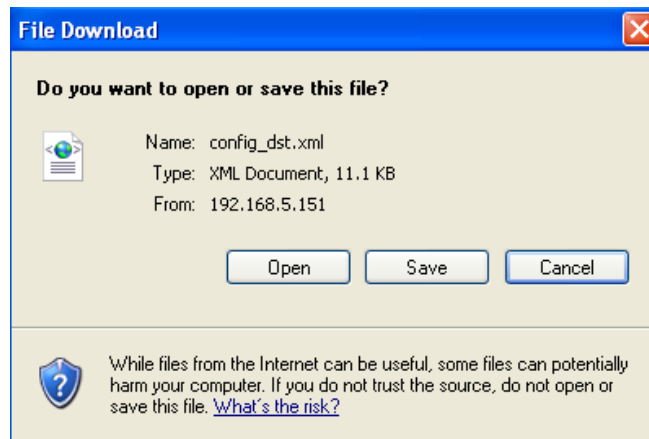
Upload files

Update daylight saving time rules:		Browse...	Upload
Update custom language file:		Browse...	Upload
Upload configuration file:		Browse...	Upload

Exportar archivo de configuración del horario de verano: haga clic para establecer la hora de inicio y finalización del horario de verano.

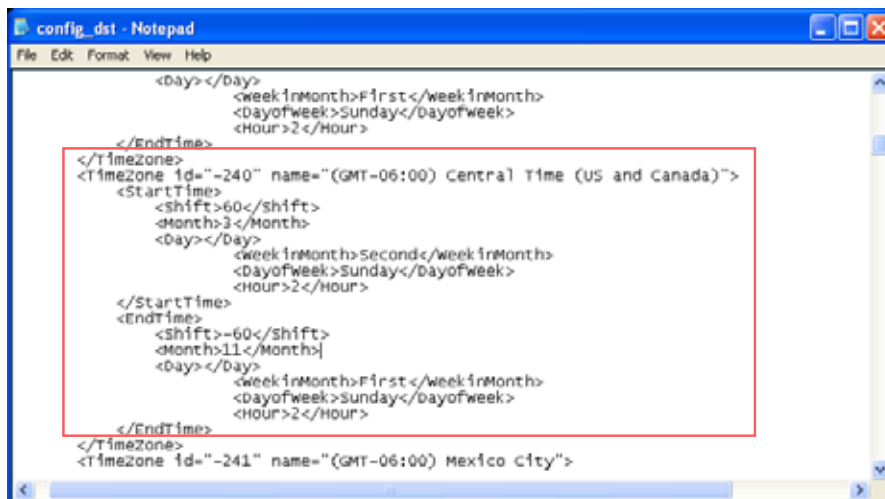
Siga los pasos a continuación para exportar:

1. En la columna Exportar archivos, haga clic en **Exportar** para exportar el archivo de configuración del horario de verano desde la cámara de red.
2. Aparecerá un cuadro de diálogo de descarga de archivos como se muestra a continuación. Haga clic en **Abierto** para revisar el archivo XML o haga clic en **Ahorrar** para almacenar el archivo para su edición.



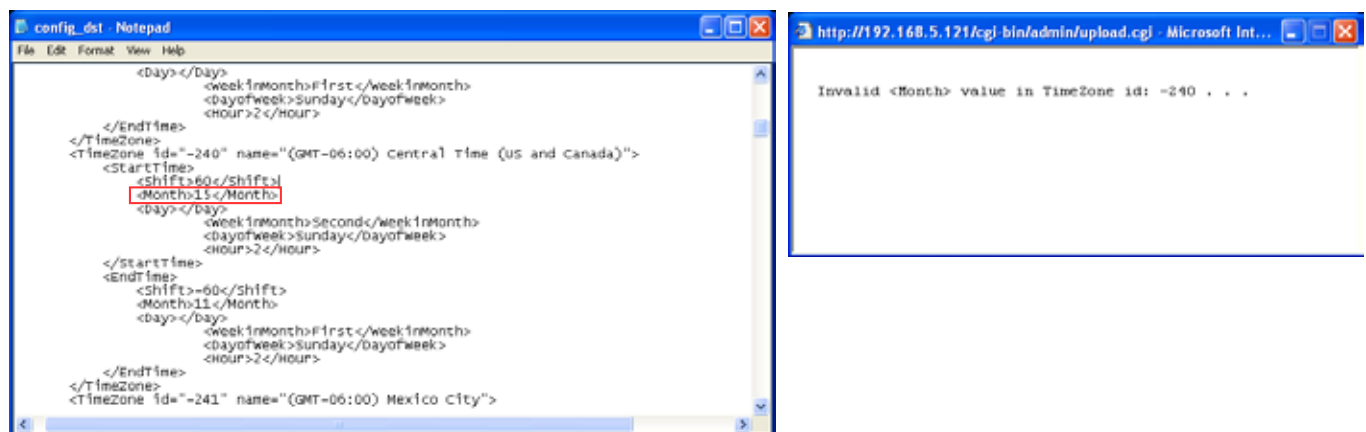
3. Abra el archivo con Microsoft® Usa el Bloc de notas y localiza tu zona horaria; configura la hora de inicio y fin del horario de verano. Al finalizar, guarda el archivo.

En el ejemplo a continuación, el horario de verano comienza cada año a las 2:00 a. m. del segundo domingo de marzo y finaliza a las 2:00 a. m. del primer domingo de noviembre.

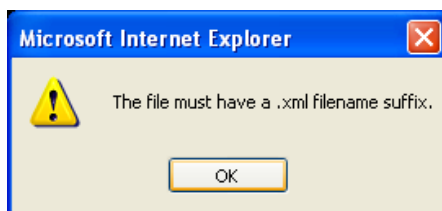


Actualizar las reglas del horario de verano: haga clic **Navegar**... y especifique el archivo XML a actualizar.

Si se asignan una fecha y hora incorrectas, verá el siguiente mensaje de advertencia al cargar el archivo a la cámara de red.



El siguiente mensaje se muestra cuando se intenta cargar un formato de archivo incorrecto.



Exportar archivo de idioma: Haga clic para exportar las cadenas de idioma. VIVOTEK ofrece nueve idiomas: inglés, alemán, español, francés e italiano. 日本語, Português, 簡體中文, y 繁體中文.

Actualizar archivo de idioma personalizado: haga clic **Navegar**... y especifique su propio archivo de idioma personalizado para cargar.

Exportar archivo de configuración: haga clic para exportar todos los parámetros del dispositivo y los scripts definidos por el usuario.

Exportar archivo de configuración del horario de verano: Haga clic en **Navegar**... Para actualizar un archivo de configuración. Tenga en cuenta que el modelo y la versión de firmware del dispositivo deben coincidir con los del archivo de configuración. Si ha configurado una IP fija u otras configuraciones especiales para su dispositivo, no se recomienda actualizar el archivo de configuración.

Exportar informe del estado del servidor: haga clic para exportar el informe del estado actual del servidor, como hora, registros, parámetros, estado del proceso, estado de la memoria, estado del sistema de archivos, estado de la red, mensaje del kernel, etc.



Consejos:

Si una actualización de firmware se interrumpe accidentalmente, por ejemplo, debido a un corte de energía, aún tiene un último recurso para restablecer el funcionamiento normal. Consulte la siguiente información para saber cómo restablecer el funcionamiento de la cámara:

Escenario aplicable:

- (1) La energía se desconectó durante la actualización del firmware.
- (2) Razón desconocida que provoca un estado LED anormal y una restauración no puede recuperar la condición de funcionamiento normal.

Puede utilizar los siguientes métodos para activar la cámara con su firmware de respaldo:

- (1) Mantenga presionado el botón de reinicio durante al menos un minuto.
- (2) Encienda la cámara hasta que el LED rojo parpadee rápidamente.
- (3) Tras el arranque, el firmware debería volver a la versión anterior a la falla de la cámara. (Este proceso debería tardar entre 5 y 10 minutos, más que el arranque normal). Una vez finalizado, el LED debería volver a la normalidad.

Medios > Imagen

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de imagen de la cámara de red. Se compone de las siguientes ventanas con pestañas: Ajustes generales, Ajustes de imagen, Exposición, Máscara de privacidad y Calculadora de píxeles.

Configuración general

Título del vídeo : Ingrese un nombre que se mostrará en la barra de título del video en vivo, así como en la celda de visualización del ST7501 y el software de grabación VAST.

Mostrar marca de tiempo y título del video en videos e instantáneas : Ingrese un nombre que se mostrará en la barra de título del video en vivo como se muestra en la imagen a continuación.

Posición de la marca de tiempo y el título del vídeo en la imagen : Seleccione para mostrar la marca de tiempo y el título del video en la parte superior o inferior de la transmisión de video.

Marca de tiempo y tamaño de fuente del título del video : Seleccione el tamaño de fuente para la marca de tiempo y el título.

Fuente de vídeo (.ttf) : Puede seleccionar un archivo de fuente True Type para la visualización de mensajes de texto en video.

Tipo de montaje Hay 3 tipos de montaje: techo, pared y suelo.

Techo El montaje en techo ofrece automáticamente imágenes invertidas. El modo de techo es compatible con los siguientes modos de visualización: 1 O, 1 P, 1 R, 2 P, 1 O3R, 4 R, 4 R PRO y 1 O8R.

Muro El tipo de montaje en pared se utiliza para la monitorización de áreas de vigilancia extensas y laterales, como cuando se monta en una pared que da a un pasillo. Los diferentes tipos de montaje tienen diferentes opciones con la configuración del modo de visualización. Por ejemplo, 1 **P2R**(1 Panorámica y 2 Regionales) y 1 **P3R**(Los modos de visualización 1 Panorámico y 3 Regional solo están disponibles cuando se aplica el tipo de montaje “Pared”).

Piso: Los modos de visualización con el tipo de montaje en suelo son idénticos a los del tipo de montaje en techo, excepto que las imágenes no se invierten verticalmente.

Color : Seleccione para mostrar transmisiones de video en color o en blanco y negro.

Frecuencia de la línea eléctrica : Configure la frecuencia de la línea eléctrica de acuerdo con la configuración de los servicios públicos locales para eliminar el parpadeo de la imagen asociado con las luces fluorescentes.

Orientación por video : Invertir: refleja verticalmente la visualización del video en vivo; Reflejar: refleja horizontalmente la visualización del video en vivo. Seleccione ambas opciones si la cámara de red está instalada boca abajo (por ejemplo, en el techo) para corregir la orientación de la imagen. Tenga en cuenta que las ubicaciones predefinidas se borrarán después de configurar la opción de invertir/reflejar.

Configuración día/noche

— Day/Night —

☒ Switch to B/W in night mode

☐ Turn on external IR illuminator in night mode

IR cut filter: Auto mode ▼

Sensitivity: Normal ▼

Select auto mode will disable profile of exposure settings.

Cambiar a B/N en modo nocturno

Seleccione esta casilla de verificación para permitir que la cámara de red cambie automáticamente a la pantalla en blanco y negro durante el modo nocturno.

Filtro de corte IR

Con un filtro de corte IR extraíble, esta cámara de red puede quitar automáticamente el filtro para permitir que la luz infrarroja pase al sensor en condiciones de poca luz.

■ **Modo automático (El Perfil de exposición día/noche)** (no estará disponible si se selecciona el modo automático) La cámara de red elimina automáticamente el filtro al evaluar el nivel de luz ambiental.

■ **Modo día**

En el modo diurno, la cámara de red enciende el filtro de corte IR en todo momento para evitar que la luz infrarroja llegue al sensor, de modo que los colores no se distorsionen.

■ **Modo nocturno**

En el modo nocturno, la cámara de red apaga el filtro de corte IR en todo momento para que el sensor acepte la luz infrarroja, lo que ayuda a mejorar la sensibilidad a la poca luz.

■ Sincronizar con entrada digital

La cámara de red elimina automáticamente el filtro de corte IR cuando se activa una entrada digital; por ejemplo, cuando la cámara está equipada con una luz infrarroja externa con su propio sensor que le proporciona una señal. Algunas carcasas de cámara incluyen este mecanismo.

■ Modo de programación

La cámara de red alterna entre el modo diurno y el modo nocturno según una programación específica. Introduzca la hora de inicio y fin del modo diurno. Tenga en cuenta que el formato de la hora es [hh:mm] y se expresa en formato de 2 4 horas. De forma predeterminada, la hora de inicio y fin del modo diurno son las 0 7 :00 y las 1 8 :00.

Sensibilidad

Ajuste la capacidad de respuesta del filtro IR a las condiciones de iluminación como Baja, Normal o Alta.

Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

Si desea configurar otra configuración de sensor para una condición de iluminación específica en modo día/noche/programación, haga clic en **Perfil** para abrir la página de configuración del perfil como se muestra a continuación.

Siga los pasos a continuación para configurar un perfil:

- 1 . Marque **Habilitar y aplicar este perfil**.
- 2 . Seleccione el modo aplicado: **Modo día**, **Modo nocturno**, o **Modo de programación**. Ingrese manualmente el rango de tiempo en el que desea que se aplique el modo Programación.
- 3 . Configure los ajustes de control de exposición en las siguientes columnas. Consulte la página 6 9 para obtener información detallada.
- 4 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración y hacer clic **Cercar** para salir de la ventana.

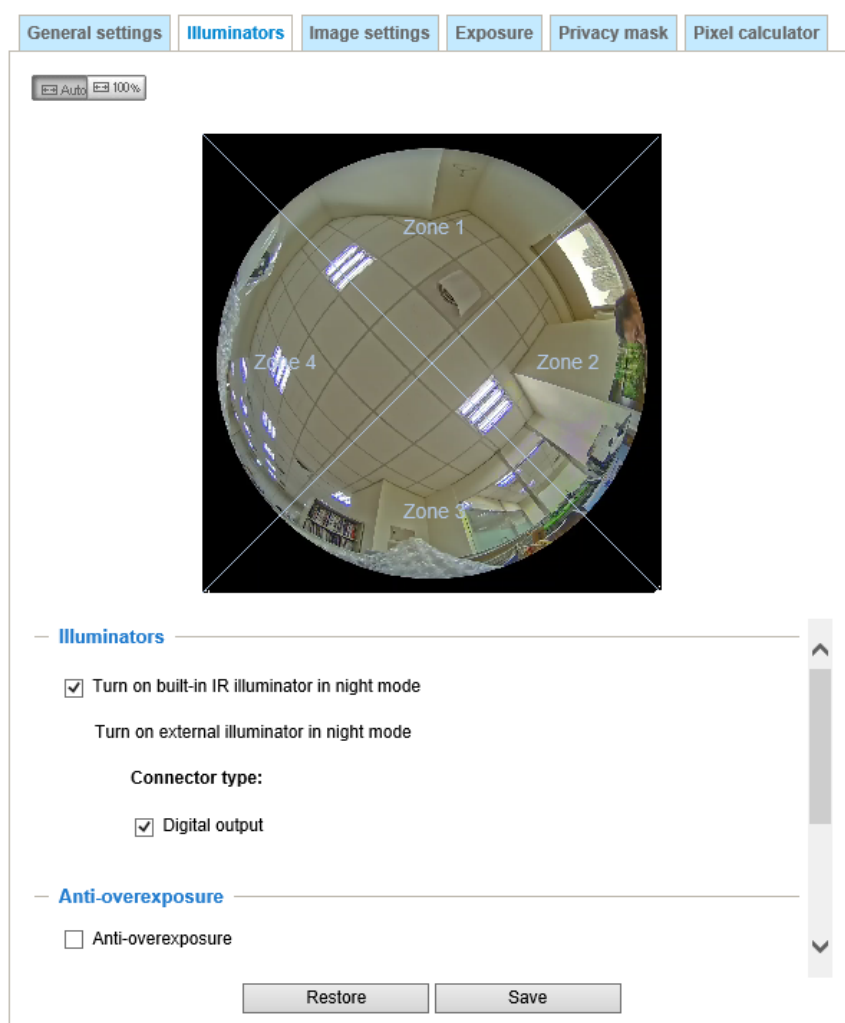
Iluminadores

Encienda el iluminador IR incorporado en modo nocturno

Seleccione esta opción para encender el iluminador IR integrado de la cámara cuando la cámara detecta condiciones de poca luz y entra en el modo nocturno.

Encender el iluminador externo en modo nocturno

Seleccione Salida digital para encender un iluminador IR externo si se agrega a su aplicación.



Anti-sobreexposición

Cuando esta opción está habilitada, la cámara ajusta automáticamente la proyección IR a los objetos adyacentes para evitar la sobreexposición en el modo nocturno.

IR inteligente

Ajuste automático de infrarrojos

La función Smart IR es más beneficiosa cuando el punto de intrusión o un objeto de interés está cerca de la lente y las luces infrarrojas. Por ejemplo, si un intruso tiene la posibilidad de acercarse a un rango de 3 metros, Smart IR puede reducir eficazmente la sobreexposición. Para un área de vigilancia a mayor distancia, por ejemplo, a 5 metros o más, la función Smart IR puede no ofrecer beneficios tan significativos como a corta distancia.

IR inteligente desactivado; distancia: 5 M



IR inteligente habilitado; distancia: 5 M



IR inteligente desactivado; distancia: 3 M



IR inteligente habilitado; distancia: 3 M





Consejos:

Si hay un objeto muy cerca, las luces infrarrojas que este refleja pueden distorsionar el cálculo del nivel de luz del Smart IR. Para solucionar este problema, puede colocar una ventana de "Exclusión de exposición" en un objeto inevitable en la ventana de configuración de Exposición. Consulte la página 75 para saber cómo hacerlo.

También puede configurar la ventana "Excluidor exposición" en una configuración de "Perfil" de modo nocturno para que su configuración diurna no se vea afectada.

>Profile of exposure settings



Add inclusive window

Add exclusive window

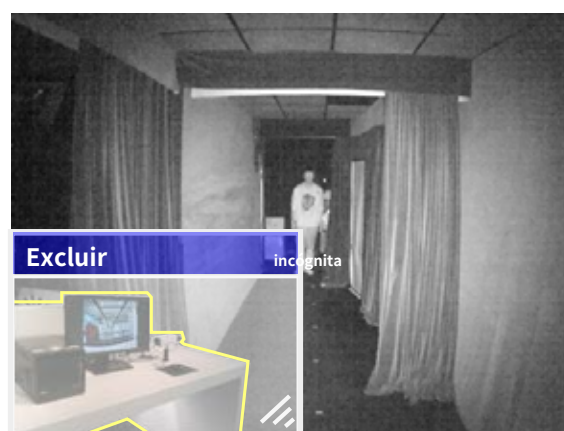
Activated period

☒ Enable and apply this profile to:

- ☐ Day mode
- ☒ Night mode
- ☐ Schedule mode

Measurement window

- ☐ Full view
- ☒ Custom
- ☐ BLC



Ajuste manual de infrarrojos Puede ajustar manualmente la intensidad de la iluminación de cada LED IR. La cobertura de iluminación se divide en 4 zonas, como se indica en la ventana de configuración. Utilice la barra de desplazamiento inferior para ajustar la intensidad de la iluminación. Observe los efectos por la noche y ajuste la configuración para obtener los mejores resultados de imagen.

Utilice el botón "Ajuste único" para obtener una cobertura recomendada. El firmware de la cámara aumentará o disminuirá automáticamente la intensidad de la iluminación de cada zona. Por ejemplo, si una zona está cerca de una pared y esta refleja demasiada luz, la intensidad de esa zona se reducirá automáticamente.

IR adjustment:

☐ Auto IR adjust

☒ Manual IR adjust

One time adjust

Zone 1		100%
Zone 2		100%
Zone 3		100%
Zone 4		100%

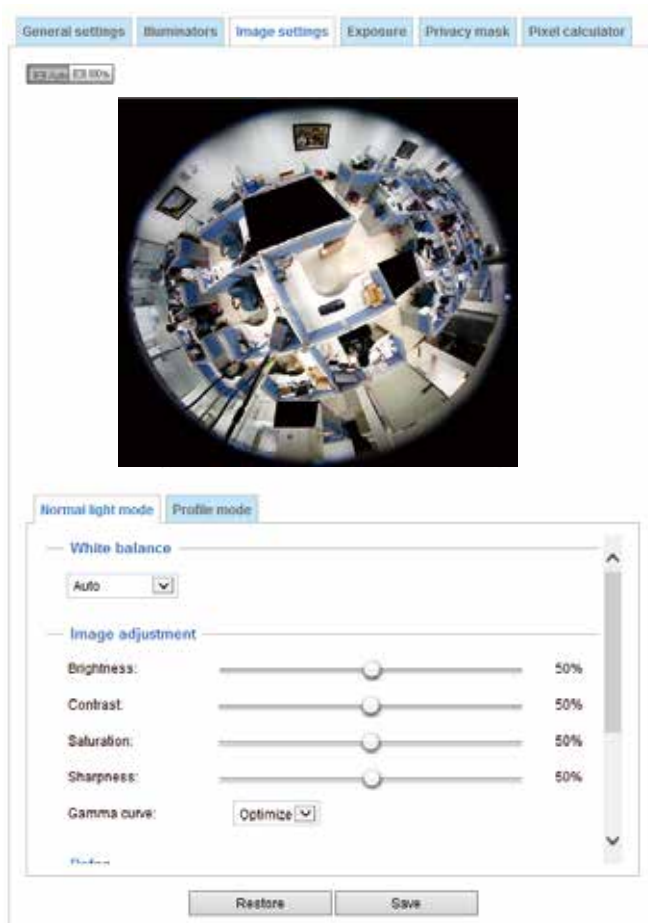
Restore

Save



Configuración de imagen

En esta página, puede ajustar el balance de blancos, el ajuste de imagen y otros parámetros relacionados. Puede configurar dos conjuntos de ajustes preferidos: uno para situaciones normales y otro para situaciones especiales, como el modo de programación. Calidad: seleccione en el menú desplegable la calidad de imagen de la vista en vivo actual.



Balance de blancos: Ajuste el valor para obtener la mejor temperatura de color.

■ **Automático:** Esto ajustará automáticamente la temperatura de color de la luz en respuesta a diferentes fuentes de luz.

Puede seguir los pasos a continuación para ajustar el balance de blancos a la mejor temperatura de color.

- 1 . Establezca el balance de blancos en **Auto**.
- 2 . Coloque una hoja de papel blanco (o de un color con una temperatura de color fría, como el azul) frente a la lente y luego deje que la cámara de red ajuste automáticamente la temperatura del color.
- 3 . Verifique el **Fijar el valor actual** para confirmar la configuración cuando la cámara mide y ajusta automáticamente el balance de blancos.

■ **Manual:** este elemento permite a los usuarios ingresar manualmente las relaciones de ganancia R y ganancia B.

Ajuste de imagen

■ **Brillo:** ajusta el nivel de brillo de la imagen, que varía entre 0 % y 100 %.

■ **Contraste:** ajusta el nivel de contraste de la imagen, que varía entre 0 % y 100 %.

■ **Saturación:** Ajuste el nivel de saturación de la imagen, que varía del 0 % al 100 %. También puede seleccionar **Personalizar** e ingrese manualmente un valor.

■ **Nitidez:** ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que varía entre 0 % y 100 %.

■ **Curva gamma:** ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que varía de 0,45 a 1, desde Detallado hasta Contraste. Puede dejar que el firmware... **Optimizar** su pantalla o seleccione el **Manual** modo y tire del puntero de la barra deslizante para cambiar el nivel preferido de corrección Gamma hacia un mayor contraste o hacia una mayor luminancia para una expresión detallada tanto de las áreas oscuras como de las iluminadas de una imagen.

Esta opción está deshabilitada cuando la función WDR está habilitada.

Desempañar: El desempañador ayuda a mejorar la calidad de visibilidad de la imagen capturada en malas condiciones climáticas, como smog, niebla o humo.

Máscara de resaltado Si hay fuentes de luz intensas en la escena, el sistema las bloqueará y eliminará sus efectos. Por ejemplo, una fuente de luz intensa puede inducir al sistema a pensar erróneamente que toda la escena está bien iluminada, mientras que otras áreas están mal representadas.

■ **Reducción de ruido**

■ **Habilitar reducción de ruido:** Marque esta opción para reducir el ruido y el parpadeo de la imagen. Esto se aplica a la función integrada de reducción de ruido 3 D. Utilice el menú desplegable para ajustar la intensidad de la reducción. Tenga en cuenta que aplicar esta función al canal de vídeo consumirá recursos del sistema.

La Reducción de Ruido 3 D se aplica principalmente en condiciones de poca luz. Al activarse en condiciones de poca luz con objetos en movimiento rápido, pueden aparecer estelas de imágenes residuales. Puede seleccionar un nivel de intensidad más bajo o desactivar la función.

Modo de escena: desenfocar

■ Cuando está habilitada, el tiempo de obturación se fijará a 1/120 de segundo para reducir las manchas en la imagen. Esta función es Diseñado para funcionar con movimiento humano a una velocidad de 1,4 a 2,2 m/s. La función de desenfoque está relacionada con la detección de movimiento, donde es necesario suprimir los píxeles que detectan movimiento para aumentar la precisión de la detección. En ciertas condiciones, las sombras o los cambios de luz pueden causar falsas alarmas en la detección de movimiento.

La función de desenfoque utiliza la misma ventana de detección que la de detección de movimiento.

Puedes hacer clic **Restaurar** Para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en **Ahorrar** Para habilitar la configuración. También puede hacer clic en el **Modo de perfil** para ajustar todas las configuraciones anteriores en una ventana con pestañas para condiciones de iluminación especiales en un período de tiempo específico.

Normal light mode Profile mode

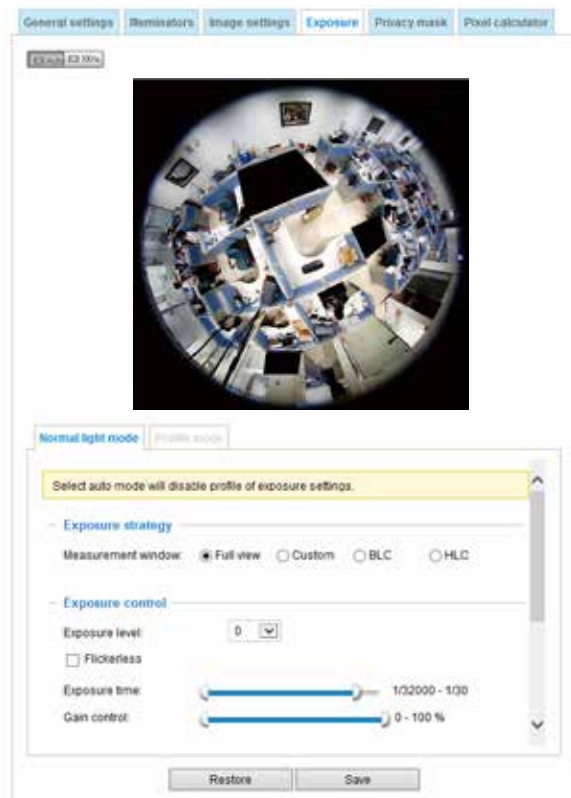
☒ Enable to apply these settings at

☒ Schedule mode : From 18:00 to 06:00 [hh:mm]

Habilitar para aplicar estas configuraciones en Seleccione el modo al que se aplicará este perfil: Modo de programación. Si elige el modo de programación, introduzca manualmente un intervalo de tiempo. A continuación, marque **Ahorrar** para que surta efecto.

Exposición

En esta página, puede configurar la ventana de medición de exposición, el nivel de exposición, el modo de exposición, el tiempo de exposición, el control de ganancia y los ajustes del modo Día/Noche. Calidad: seleccione el menú desplegable para configurar la calidad de imagen de la pantalla actual.



Ventana de medición Esta función permite configurar ventanas de medición para compensar la poca luz. Por ejemplo, cuando los objetos con poca luz se colocan sobre un fondo muy brillante, se puede excluir la luz solar intensa que entra por el pasillo de un edificio.

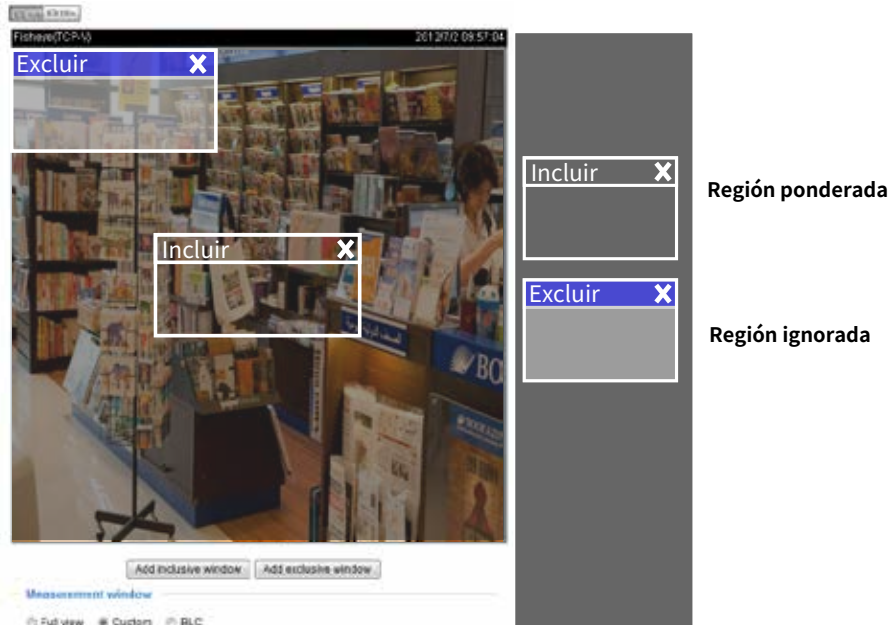
- **Vista completa:** calcula el rango de visión completo y ofrece una compensación de luz adecuada.
- **Personalizado:** Esta opción permite agregar manualmente ventanas personalizadas como regiones inclusivas o exclusivas. Se pueden configurar hasta 10 ventanas. Consulte la página siguiente para obtener una ilustración detallada.



NOTA:

La configuración del modo Perfil en la ventana Exposición se deshabilitará cuando el filtro de corte IR esté configurado en el modo Automático (ventana Medios > Imagen > Configuración general).

La ventana inclusiva se refiere a la "ventana ponderada"; la ventana exclusiva se refiere a la "ventana ignorada". Adopta el método de promedios ponderados para calcular el valor. Las ventanas inclusivas tienen mayor prioridad. Se pueden superponer estas ventanas y, si se coloca una ventana exclusiva dentro de una ventana inclusiva mayor, la parte exclusiva de las ventanas superpuestas se deducirá de la ventana inclusiva. A partir del resto de la ventana inclusiva, se calculará un valor de exposición.



- **BLC (Compensación de luz de fondo):** esta opción agregará automáticamente una “región ponderada” en el medio de la ventana y proporcionará la compensación de luz necesaria.
- **Centro de salud de alto nivel:** (Compensación de Altas Luces). El firmware detecta las fuentes de luz intensa y compensa los puntos afectados para mejorar la calidad general de la imagen. Por ejemplo, la compensación de altas luces (HLC) ayuda a reducir los reflejos producidos por focos o faros.

Control de exposición:

- **Nivel de exposición:** puede configurar manualmente el nivel de exposición, que varía de -2,0 a +2,0 (oscuro a brillante).
- **Sin parpadeo:** En algunas circunstancias, cuando existe una diferencia entre la frecuencia de captura de video y la frecuencia de alimentación local (NTSC o PAL), la discrepancia provoca cambios de color o parpadeos en las imágenes. Si se produce la discrepancia mencionada, seleccione **Sin parpadeo**. Al marcar esta casilla, el tiempo de exposición (tiempo de obturación) se limitará a un rango para que coincida con la frecuencia de la corriente alterna (CA). Al seleccionarla, el tiempo de exposición se mantendrá por encima de 1/120 de segundo. En cámaras con lente de iris fijo, ajustar el tiempo de exposición por encima de 1/120 de segundo puede generar demasiada luz en la lente. Los usuarios pueden usar esta opción para observar si el resultado de un tiempo de exposición prolongado es satisfactorio.

Puede hacer clic y arrastrar los punteros semicirculares en el **Tiempo de exposición** y **Control de ganancia** Barras deslizantes para especificar un rango de valores de control de ganancia y tiempo de obturación dentro del cual la cámara puede ajustar automáticamente el resultado de imagen óptimo. Por ejemplo, podría preferir un tiempo de obturación más corto para capturar mejor los objetos en movimiento, mientras que un obturador más rápido reduce la luz y debe compensarse con ganancias de brillo eléctrico.

- **Tiempo de exposición:** puede dividir los punteros redondos en el **Tiempo de exposición** y **Control de ganancia**. Deslice las barras en dos mitades y arrástrelas para definir un rango de valores al que el firmware se adapte automáticamente. Tenga en cuenta que el firmware ajustará automáticamente la ganancia, el tiempo de exposición y la apertura del iris dentro de los rangos especificados. Por ejemplo, en condiciones de poca luz, podría preferir un tiempo de exposición más largo y mayores ganancias electrónicas. Sin embargo, el ruido en la imagen también aumentará.

- **Control de ganancia:** Ajuste la barra deslizante para obtener la mejor calidad de imagen. Un valor de ganancia más alto generará cierto nivel de ruido, y el control de ganancia, los niveles de iluminación y el rendimiento de la imagen están estrechamente relacionados.

Haga clic en el **Ahorrar** Botón para conservar su configuración.

Tenga en cuenta que cuando WDR está habilitado, el tiempo de exposición y el control de ganancia no están disponibles.

■ Ajuste de velocidad AE:

Esta función se aplica cuando se necesita monitorear condiciones de iluminación que cambian rápidamente. Por ejemplo, la cámara podría necesitar monitorear un carril de autopista o la entrada a un estacionamiento por la noche, donde el paso de vehículos con las luces encendidas puede provocar cambios repentinos en los niveles de luz. Lo mismo aplica si la cámara está instalada en un vehículo y necesita adaptarse a los cambios rápidos de luz al entrar y salir de un túnel.



■ Amplio rango dinámico (WDR):

Habilitar WDR Pro : Se refiere a la función de Amplio Rango Dinámico (WDR), que permite a la cámara capturar detalles en entornos de alto contraste. Marque la casilla para activar la función y utilice la barra deslizante para seleccionar la intensidad de la función WDR Pro según las condiciones de iluminación del lugar de instalación. Puede seleccionar un efecto más intenso cuando el contraste es alto (entre el área sombreada y la luz intensa detrás de los objetos).

Habilitar WDR mejorado Esta función permite a los usuarios identificar más detalles de la imagen con un contraste extremo de un objeto de interés con un lado sombreado contra un fondo brillante, por ejemplo, una entrada. Puede seleccionar... **Habilitar WDR mejorado** casilla de verificación y luego ajuste la intensidad (baja, media, alta) para alcanzar la mejor calidad de imagen.

Puedes hacer clic **Restaurar** Para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en **Ahorrar** para habilitar la configuración.

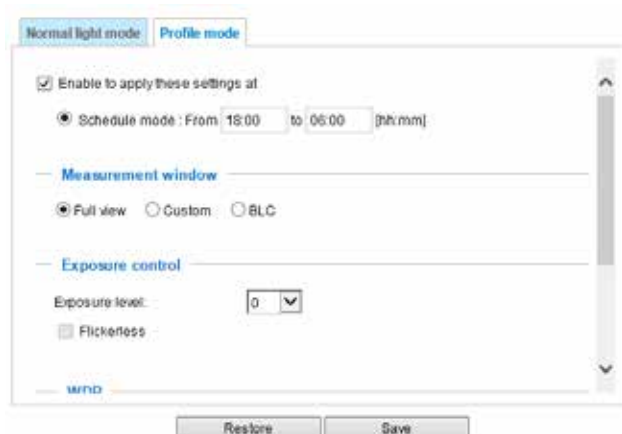
Si desea configurar otra configuración de sensor para una condición de iluminación específica durante un período de tiempo específico en un día, haga clic en **Modo de perfil** para abrir la página de configuración del Perfil de exposición como se muestra a continuación.

Habilitar para aplicar estas configuraciones en : Ingrese manualmente un rango de tiempo durante el cual este perfil tendrá efecto y luego marque **Ahorrar** para que surta efecto.

Siga los pasos a continuación para configurar un perfil: 1 .

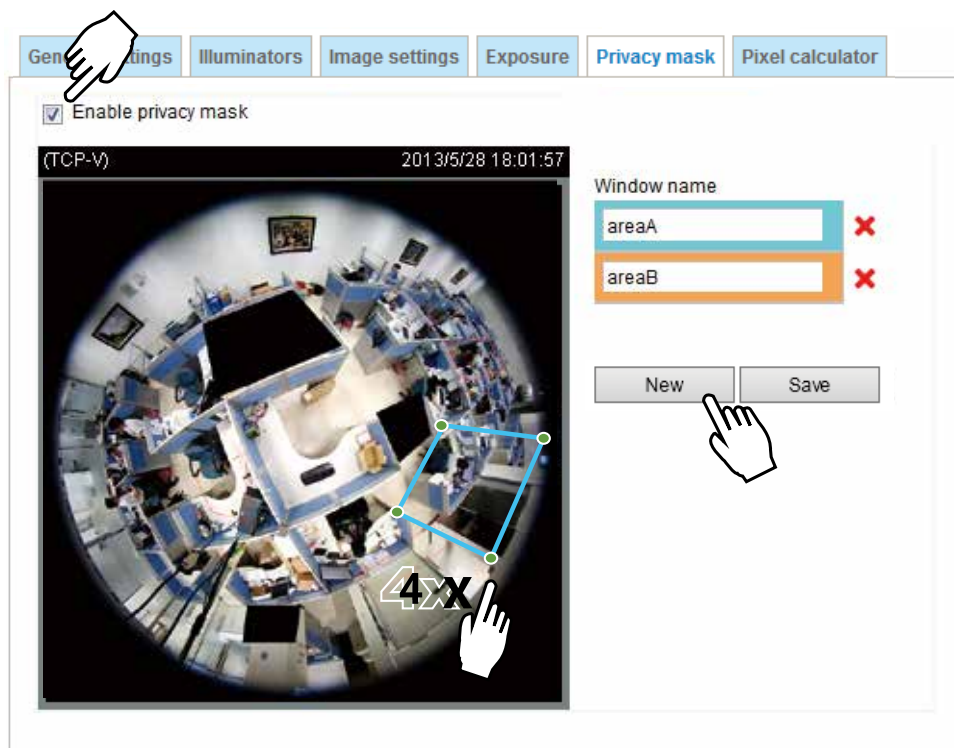
Seleccione el **Modo de perfil** pestaña.

- 2 . Seleccione el modo aplicable: ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programación.
- 3 . Configure los ajustes de control de exposición en las siguientes columnas. Consulte las discusiones anteriores para obtener información detallada.
- 4 . Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración y hacer clic **Cerca** para salir de la página.



Máscara de privacidad

Hacer clic **Máscara de privacidad** Para abrir la página de configuración, puede bloquear ciertas zonas sensibles para proteger su privacidad.



■ Para configurar las ventanas de máscara de privacidad, siga los pasos a continuación:

- 1 . Haga clic **Nuevo** Para agregar una nueva ventana, aparecerá un cuadro de texto que le permitirá introducir un nombre para la máscara.
- 2 . Utilice cuatro clics del mouse para marcar un área cuadrada, que se recomienda que tenga al menos el doble del tamaño del objeto (alto y ancho) que desea cubrir.
- 3 . Ingrese un nombre de ventana y haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración.
- 4 . Comprobar **Habilitar máscara de privacidad** para habilitar esta función.

**NOTA:**

- Se pueden configurar hasta 5 ventanas de máscara de privacidad en la misma pantalla.
- Para eliminar una máscara, utilice el botón de la cruz roja y luego haga clic en el **Ahorrar** botón.

Calculadora de píxeles

Haga clic en el **Agregar** Botón en la pantalla inferior para crear una ventana de cálculo de píxeles. Coloque el cursor sobre la ventana para moverla a un área de interés y ajuste el tamaño de la ventana para que se ajuste a ella.

Una vez dibujadas, aparecerá la cantidad de píxeles a los lados de las ventanas. Esto permite calcular si la configuración actual cumple con un requisito, por ejemplo, para reconocer los rostros de las personas que pasan por un lugar. El reconocimiento facial suele requerir unos 1 3 0 píxeles por metro o más.

General settings | Illuminators | Image settings | Exposure | Privacy mask | **Pixel calculator**

Fisheye(TCP-V) 2015/1/23 16:31:57.00

1 X

2 X

Add

Pixel Counter

Window1 (H)x(V)	Window2 (H)x(V)
Stream1: 551x373	Stream1: 555x370
Stream2: 55x37	Stream2: 55x37
Stream3: 551x373	Stream3: 555x370

Los píxeles así calculados se enumeran en la pantalla inferior por transmisión, dependiendo del tamaño de cuadro configurado para cada transmisión de video.

Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta función: 1 . Requisito operativo: identificar una persona o un rostro humano.

2 . ¿Por qué un rostro humano? Existen menos variaciones en el tamaño del rostro que en las extremidades y el cuerpo. El rostro humano mide normalmente 16 cm de ancho.

3 . El número recomendado de píxeles es de 400 a 800 para la identificación facial; o 1000 píxeles por pie (30,48 cm) (3-1). Un ejemplo es el rostro humano en el comercio minorista.

3 -2. Otro ejemplo es una puerta:

Si el requisito es de 1000 píxeles por pie, para detectar a una persona que pasa por una puerta, la cámara deberá cubrir 7000 píxeles a lo largo de la puerta. Esta aplicación busca identificar a una persona que pasa por una zona específica.

4 . Otros factores pueden incluir que una persona se mueva en su área de interés: Es posible que el rostro no siempre mire hacia la cámara.

5 . Los detalles pueden verse afectados por la poca iluminación o el ángulo de visión. Por lo tanto, cuanto mayor sea el número de píxeles, mayor será la probabilidad de identificar al sujeto.

6 . La herramienta visual de la calculadora de píxeles se ve como la siguiente.



Con la herramienta visual, puede estimar el área de cobertura, la distancia al sujeto y colocar una regla o un objeto de tamaño conocido. Luego, puede dibujar un marco de calculadora para cubrir el tema de su interés.

Los números calculados aparecerán en la pantalla inferior. Entonces sabrá si la configuración actual cumple con sus requisitos de número de píxeles.

Medios > Vídeo

Configuración de transmisión

Stream

Video settings for stream 1

Video settings for stream 2

Video settings for stream 3

Save

Siga los pasos a continuación para configurar esos ajustes para una transmisión individual: 1. Seleccione una transmisión para configurar su región de visualización.

2. Elige una adecuada **Tamaño del marco** de la lista desplegable según el tamaño del dispositivo monitoreado.

3. Seleccione la velocidad máxima de cuadros.

■ Los parámetros de los flujos múltiples de una lente focal fija:

	Región de interés
Transmisión 1	2048 x 2048 ~ 384 x 384
Transmisión 2	2048 x 2048 ~ 384 x 384
Transmisión 3	1024 x 1024 ~ 384 x 384

Para comenzar la configuración, primero seleccione un canal de vídeo.

Para cambiar el tamaño del cuadro, la velocidad de cuadros y otras configuraciones relacionadas, haga clic en la configuración de video de una transmisión de video para acceder a su panel de configuración individual.

Haga clic en el elemento de transmisión para mostrar la información detallada.



Esta cámara de red ofrece estándares de compresión H.265, H.264 y MJPEG en tiempo real (códec dual) para visualización en tiempo real.

Si el **H.265** o **H.264** se selecciona el modo, el vídeo se transmite mediante el protocolo RTSP. Hay varios parámetros para ajustar el rendimiento del vídeo:

☒ **H.265**

Resolution: 2048x2048

Maximum frame rate: 15 fps

Intra frame period: 1 S

Smart stream III

☒ Dynamic intra frame period ([Help](#))

☐ Smart FPS

☐ Smart codec:

Bit rate control

☒ Constrained bit rate:

Target quality: Detailed

Maximum bit rate: 8 Mbps

Policy: Frame rate priority

Smart Q: ON

■ Modo de corrección de distorsión local

Esto aplica cuando el cálculo para corregir la imagen circular original debe realizarse en la propia cámara. Esto puede ser necesario para algunas aplicaciones de software de terceros. Por ejemplo, en lugar de una vista panorámica de 10, el cliente puede configurarse para recibir una vista regional de 1R.

■ Resolución (tamaño del fotograma)

Puedes configurar diferentes resoluciones de video para distintos dispositivos de visualización. Por ejemplo, configura un tamaño de fotograma menor y una tasa de bits más baja para la visualización remota en teléfonos móviles, y un tamaño de vídeo mayor y una tasa de bits más alta para la visualización en directo en navegadores web. Ten en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

■ Velocidad máxima de cuadros

Esto limita la frecuencia máxima de actualización de fotogramas por segundo. Configure una frecuencia de fotogramas más alta para una calidad de video más fluida y para reconocer objetos en movimiento en el campo de visión.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 15 fps, 20 fps y 25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps, 15 fps, 20 fps, 25 fps y 30 fps. También puede seleccionar

Personalizare ingrese manualmente un valor.

■ Periodo intracuadro

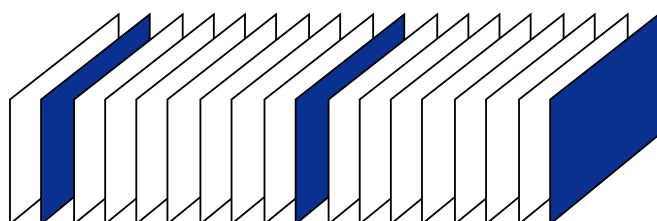
Determine la frecuencia con la que se debe plantar un fotograma I. Cuanto menor sea la duración, mayor será la probabilidad de obtener una mejor calidad de video, pero a costa de un mayor consumo de ancho de banda de la red. Seleccione el periodo intrafotograma entre las siguientes duraciones: 1/4 de segundo, 1/2 segundo, 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos y 4 segundos.

Transmisión inteligente III

■ Periodo intracadro dinámico

Los códecs de movimiento de alta calidad, como H.265 o H.264, utilizan las redundancias entre cuadros de video para ofrecer transmisiones de video con un equilibrio entre calidad y velocidad de bits.

Los parámetros de codificación se resumen e ilustran a continuación. **Marcos I** son completamente autorreferenciales y son de mayor tamaño. **Marcos P** son fotogramas predichos. El codificador consulta los fotogramas I o P anteriores para obtener información de imagen redundante.

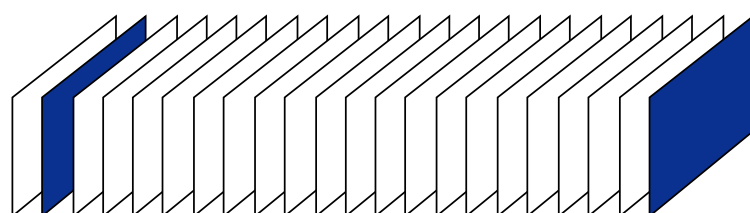


PIPPPPPPPIPPPPPPPI

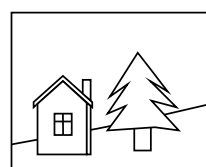
Tipos de trama H.264/265

Al prolongar dinámicamente los intervalos de inserción de fotogramas I hasta 10 segundos, se pueden reducir drásticamente las tasas de bits necesarias para la transmisión de vídeo. Al transmitir una escena estática, la función de fotograma dinámico intra puede ahorrar hasta un 53 % de ancho de banda. Este ahorro de ancho de banda también depende de la actividad en el campo de visión. Si se produce actividad en la escena, el firmware acorta automáticamente los intervalos de inserción de fotogramas I para mantener la calidad de la imagen. En condiciones de poca luz o nocturnas, los fotogramas P pueden tener un mayor tamaño debido al ruido, lo que reduce el ahorro de ancho de banda.

La transmisión de una escena típica de 2 MP normalmente requiere un ancho de banda de 3 a 4 Mb/s. Con la función Dynamic Intraframe, el ancho de banda para la transmisión de una escena con tráfico medio se puede reducir a 2-3 Mb/s y, durante el periodo sin tráfico, a 500 kb/s.

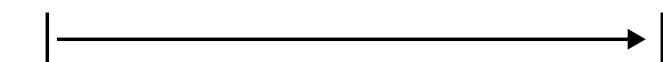


PIPPPPPPPPPPPPPPPPPPPI



Escena estática

Intraframe dinámico con escenas estáticas



PIPPPPPPPIPPPPPPPIPP



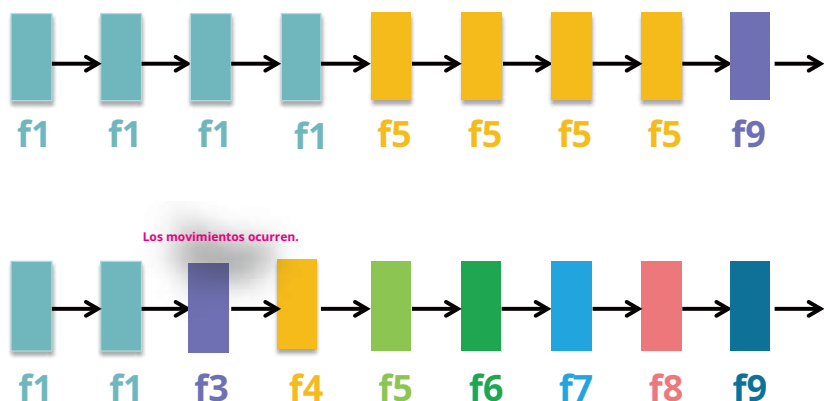
Actividades

Intra Frame dinámico con actividades en escenas

Con el códec H.265 en un escenario óptimo y cuando Dynamic Intra frame se combina con la función Smart Stream, se puede conseguir un ahorro del 80% de ancho de banda en comparación con el uso de H.264 sin habilitar estas funciones de ahorro de ancho de banda.

■ FPS inteligente

En una escena estática, el algoritmo pone los fotogramas antiguos en cola cuando no hay movimiento. Cuando se produce movimiento, la codificación vuelve a la normalidad para ofrecer transmisión en tiempo real.



Al poner en cola los fotogramas antiguos de una escena estática, se reducen tanto el esfuerzo computacional como el tamaño de los fotogramas P. Esto resulta beneficioso para cumplir con los requisitos de velocidad de fotogramas.

El firmware incorpora un umbral de diferencia de cuadros predeterminado del 1 % para volver de Smart FPS a la codificación normal cuando se producen movimientos.



NOTA:

En comparación con Smart Stream II, Smart Stream III tiene dos opciones más configurables: [Q inteligente](#), y [FPS inteligente](#).

- **Códec inteligente** Reduce efectivamente la calidad de toda la pantalla o de las áreas no interesadas y, por lo tanto, reduce el ancho de banda consumido.

Puede especificar manualmente la calidad del vídeo para las áreas de primer plano y de fondo.



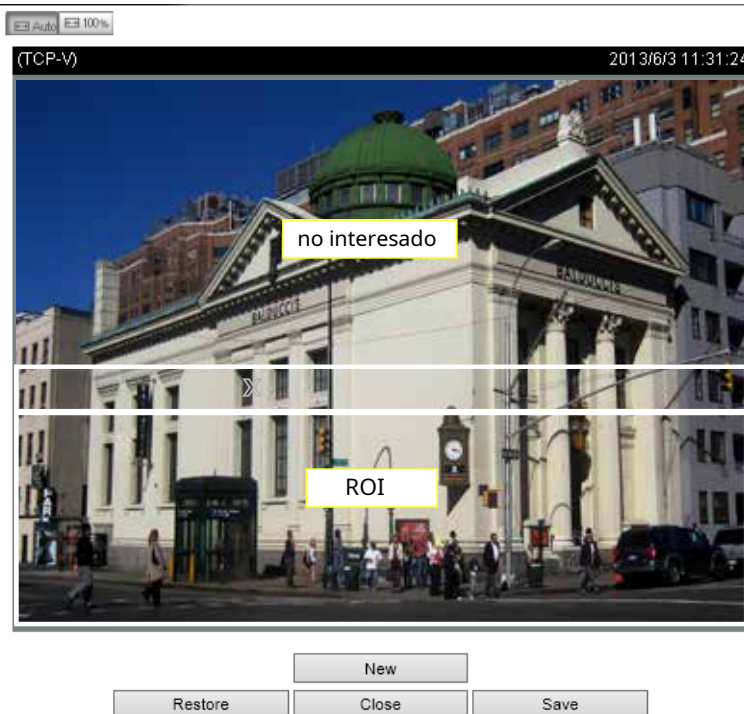
Barra deslizante hacia la derecha: mayor calidad en las áreas de ROI

Barra deslizante hacia la izquierda: mayor calidad en las áreas que no son ROI.

Seleccione un modo de operación si prefiere el códec inteligente.

- **Seguimiento automático** El modo automático configura toda la pantalla en el área no relevante. La calidad de video de una parte de la pantalla se normaliza cuando uno o más objetos se mueven en esa área. El resto de la pantalla, donde no hay objetos en movimiento (sin cambios de píxeles), se seguirá transmitiendo en formato de baja calidad.
- **Manual** El modo manual permite configurar tres ventanas ROI (Región de Interés, con calidad de primer plano) en la pantalla. Las áreas no incluidas en ninguna ventana ROI se considerarán áreas sin interés. Los detalles de las áreas ROI se transmitirán en un formato de video de mayor calidad.

Como se ilustra a continuación, la pantalla superior puede contener pequeños detalles de su interés, mientras que la acera en la pantalla inferior está incluida en una ventana ROI.



Como resultado, la pantalla inferior se muestra constantemente con gran detalle, mientras que la mitad superior se transmite con un formato de menor calidad. Aunque la mitad superior se transmite con un formato de menor calidad, se puede ver lo que sucede en toda la pantalla.



- **Híbrido:** La principal diferencia entre el modo "Manual" y el modo "Híbrido" es que:

En el "**Híbrido**" modo, cualquier objeto que entre en el área no relevante restaurará la calidad de video de los objetos en movimiento y el área circundante. La calidad de video del área no relevante asociada se restaura inmediatamente a la normalidad para cubrir los objetos en movimiento.

En el "**Manual**" modo, el área no interesada siempre se transmite utilizando un formato de baja calidad independientemente de las actividades en su interior.

Quality priority: ([Help](#))



- **Prioridad de calidad:** Utilice la barra deslizante para ajustar el contraste de calidad entre el ROI y las áreas no interesadas.

Cuanto más a la derecha se encuentre el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen de las áreas ROI. Por el contrario, cuanto más a la izquierda se encuentre el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen del área no interesada.

De esta manera, puede configurar una ventana ROI como máscara de privacidad cubriendo un área protegida con ella, mientras que el resto de la pantalla se convierte en el área no relevante. Puede configurar el área no relevante para que tenga una alta calidad de imagen, o viceversa.

También debe seleccionar la Velocidad de bits máxima en el menú desplegable como umbral para contener el consumo de ancho de banda para las secciones de video de alta y baja calidad en una transmisión inteligente.

■ Control de velocidad de bits

Velocidad de bits restringida:

Una escena compleja generalmente produce un tamaño de archivo mayor, lo que significa que se necesitará mayor ancho de banda para la transmisión de datos. El uso del ancho de banda se puede configurar para ajustarse a un nivel seleccionado, lo que resulta en un rendimiento de calidad de video variable. Las velocidades de bits se pueden seleccionar a las siguientes velocidades: 20 kbps, 30 kbps, 40 kbps, 50 kbps, 64 kbps, 128 kbps, 256 kbps, 512 kbps, 768 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 3 Mbps, 4 Mbps, 6 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 12 Mbps, 14 Mbps, hasta 40 Mbps. También puede seleccionar **Personalizare** ingrese manualmente un valor hasta 40 Mbps.

• - Calidad objetivo: Seleccione la calidad deseada entre Media y Excelente.

- **Velocidad máxima de bits:** seleccione una velocidad de bits en el menú desplegable. La velocidad de bits varía entre 20 kbps hasta un máximo de 40 Mbps. La velocidad de bits se convierte entonces en el valor de la velocidad de bits promedio o límite superior. La cámara de red se esforzará por transmitir secuencias de vídeo en torno a o dentro de la limitación de velocidad de bits que usted impone.

- **Política:** Si se selecciona Prioridad de velocidad de cuadros, la cámara de red intentará mantener la El rendimiento de la velocidad de fotogramas por segundo se verá afectado, mientras que la calidad de la imagen se verá afectada. Si se selecciona la prioridad de calidad de imagen, la cámara de red podría perder algunos fotogramas de vídeo para mantener la calidad de la imagen.

Pregunta inteligente: Seleccione ACTIVADO o DESACTIVADO para activar o desactivar la función. Smart Q es sensible a la escena. Smart Q reduce el tamaño de fotograma y el consumo de velocidad de bits mediante las siguientes acciones:

- Ajuste dinámico de la calidad de imagen para escenas con diferentes luminosidades en fotogramas con poca luz. Menos ruido significa un menor consumo de ancho de banda.
- Se admiten calidades diferentes para los cuadros I y P, y por tanto se reduce el tamaño del cuadro.
- Dividir un fotograma en diferentes secciones y asignarles distintas calidades. En áreas muy complejas, como una con vegetación densa, ventanas con mosquiteros o patrones repetidos (patrones textiles complejos como el papel tapiz), un valor de calidad inferior tiene poco impacto visual.

La calidad innecesaria no es reconocida por el ojo humano y desperdicia la tasa de bits.

La transmisión Smart Q puede ahorrar entre un 50 % y un 80 % de ancho de banda en diferentes condiciones de iluminación, manteniendo la misma calidad de imagen. Estas cifras se basan en la comparación entre las transmisiones Smart Stream II y Smart Stream III.

Calidad fija:

Por otro lado, si **Calidad fija** Si se selecciona [Ajustar/Reducir], todos los fotogramas se transmiten con la misma calidad; por lo tanto, el uso del ancho de banda es impredecible. La calidad del vídeo se puede ajustar a las siguientes configuraciones: Media, Estándar, Buena, Detallada y Excelente. También puede seleccionar [Ajustar/Reducir]. **Personalizar** ingrese manualmente un valor.

Velocidad máxima de bits: Con la calidad de imagen garantizada, es posible que desee limitar la velocidad de bits para controlar el tamaño de las transmisiones de video por cuestiones de ancho de banda y almacenamiento. La velocidad de bits configurable va de 1 Mbps a 40 Mbps.

La configuración de velocidad de bits máxima en la configuración de calidad fija permite garantizar un uso razonable y limitado del ancho de banda de la red. Por ejemplo, en condiciones de poca luz con una configuración de calidad fija, el tamaño de los paquetes de vídeo puede aumentar considerablemente cuando se producen ruidos con ganancias eléctricas.

También puede ingresar manualmente un número de tasa de bits seleccionando el **Personalizado** opción.

Si el **JPEG** Al seleccionar el modo, la cámara de red envía imágenes JPEG consecutivas al cliente, lo que produce un efecto de movimiento similar al de una película. Cada imagen JPEG transmitida garantiza la misma calidad de imagen, lo que a su vez implica un consumo variable de ancho de banda. Dado que el contenido multimedia es una combinación de imágenes JPEG, no se transmiten datos de audio al cliente. El modo MJPEG incluye tres parámetros para controlar el rendimiento del vídeo:

☒ **JPEG**

Resolution: 1920x1920 ▼

Maximum frame rate: 10 fps ▼

Bit rate control

☐ Constrained bit rate:

☒ Fixed quality:

Quality: Good ▼

Maximum bit rate: 80 Mbps ▼

■ Tamaño del marco

Puedes configurar diferentes resoluciones de video para distintos dispositivos de visualización. Por ejemplo, configura un tamaño de fotograma menor y una tasa de bits más baja para la visualización remota en teléfonos móviles, y un tamaño de vídeo mayor y una tasa de bits más alta para la visualización en directo en navegadores web. Ten en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

■ Velocidad máxima de cuadros

Esto limita la frecuencia máxima de actualización de fotogramas por segundo. Configure una frecuencia de fotogramas más alta para una calidad de video más fluida.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz (con una resolución de 5 MP), las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps y hasta 25 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar a 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps y hasta 30 fps. También puede seleccionar **Personalizar** introduzca manualmente un valor. La velocidad de fotogramas disminuirá si selecciona una resolución más alta.

■ Calidad de vídeo

Consulte la página anterior para configurar un umbral promedio o límite superior para controlar el ancho de banda consumido al transmitir archivos JPEG de movimiento. El método de configuración es idéntico al de H.264.

Para obtener información sobre velocidad de bits constante y otras configuraciones, consulte la página anterior para obtener más detalles.



NOTA:

- La calidad del video y la calidad fija se refieren a **la tasa de compresión**, por lo que un valor más bajo producirá una mayor calidad.
- Convertir videos de alta calidad puede aumentar significativamente la carga de la CPU, lo que podría provocar desconexiones en la transmisión o pérdida de video al capturar una escena compleja. En caso de que esto ocurra, le sugerimos usar una resolución de video más baja o reducir la velocidad de fotogramas para obtener una imagen fluida.

Medios > Audio

Configuración de audio

Audio settings | **Audio clips**

☐ Mute

Microphone source: Internal ▼

Internal microphone input gain: 70%

External microphone input gain: 70%

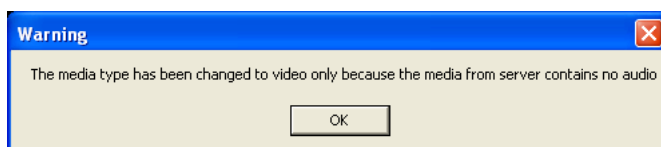
Audio type

☒ G.711: pcmu ▼

☐ G.726 bit rate: 32 Kbps ▼

Save

Silenciar Seleccione esta opción para deshabilitar la transmisión de audio desde la cámara de red a todos los clientes. Tenga en cuenta que si el modo de silencio está activado, no se transmitirán datos de audio, incluso si la transmisión de audio está habilitada en la página Configuración del cliente. En ese caso, se mostrará el siguiente mensaje:



Ganancia de entrada del micrófono interno: Seleccione la ganancia de la entrada de audio interna según las condiciones ambientales. Ajústela del 0 % (mínimo) al 100 % (máximo).

Ganancia de entrada del micrófono externo: (FE9382) Seleccione la ganancia de la entrada de audio interna según las condiciones ambientales. Ajústela del 0 % (mínimo) al 100 % (máximo).

Tipo de audio: Seleccione el códec de audio como G.711 o G.726 y la velocidad de bits.

■ G.711 ofrece buena calidad de sonido y requiere aproximadamente 64 Kbps. Seleccione el modo pcmu (μ -Law) o pcma (A-Law).

■ G.726 es un estándar de códec de voz que cubre la transmisión de voz a velocidades de 16, 24, 32 y 40 kbit/s.

Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en **Ahorrrar** para habilitar la configuración.

Clips de audio

■ **Ganancia de salida:** utilice la barra deslizante para cambiar el valor de las ganancias de salida de audio.

■ **Clip de audio:** Al conectar la entrada de audio de la cámara a un micrófono, puede grabar audios cortos (de 1 a 10 segundos). También puede usar el micrófono integrado de la cámara para grabar un clip de audio, si está disponible. Dado que la memoria es limitada, aparecerá una cuenta regresiva de grabación en la pantalla.

También puede cargar un archivo de audio a la memoria flash de la cámara. Con altavoces amplificados, puede reproducir el audio, por ejemplo, para disuadir a un intruso. Se admite un máximo de dos clips de audio en formato "wav". El tamaño máximo del archivo de audio que se puede cargar es de 2000 Kbytes.

La alerta de voz está habilitada en el **Configuración de eventos>acción>Reproducir clip de audio**. La acción puede estar asociada a condiciones desencadenantes.

Audio settings

Audio clips

Output gain

85%

Audio clip

Add a new audio clip:

☒ Record a sound file (*.wav) from camera:

Name:

Wait for seconds before recording [1~10]

Record

☐ Upload a pre-recorded sound file (*.wav):

http://172.16.7.214/setup/media/record...

http://172.16.7.214/setup/media/record_audioclip.html?pre_seconds:

Recording finished.

OK

145%

Perfiles de medios

Puede configurar una transmisión de video diferente para cada uno de los 3 perfiles predeterminados: Vista máxima, Grabación y Vista en vivo.

Se mostrará la información de transmisión de video relacionada, incluido el número de transmisión, la resolución, el códec utilizado, la velocidad de cuadros, etc. También se incluirán el número de puerto de multidifusión y la dirección para la configuración de video, audio y metadatos.

> Stream profiles setup

Profile name:

☒ Always multicast for this stream profile

Video configuration

☒ Setup a video configuration

Source

Stream No:

Codec: H.264 Resolution: 2048x2048

Frame rate: 15 Bit rate (kbit/s): 6000000

Multicast

Port: 15560 Address: 239.240.7.99

RTCP Port: 15561 Multicast TTL [1~255]: 15

Audio configuration

☒ Setup an audio configuration

Source

Codec: G.711

Multicast

Port: 15562 Address: 239.240.7.99

Red > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar una conexión de red cableada para la cámara de red.

Tipo de red

Network type

☒ LAN

☒ Get IP address automatically

☐ Use fixed IP address

☒ Enable UPnP presentation

☐ Enable UPnP port forwarding

☐ PPPoE

☐ Enable IPv6

Save

Red local

Seleccione esta opción cuando la cámara de red esté implementada en una red de área local (LAN) y se desee acceder a ella desde equipos locales. La configuración predeterminada para el tipo de red es LAN. Recuerde hacer clic en **Ahorrar** cuando complete la configuración de red.

Obtener dirección IP automáticamente : Seleccione esta opción para obtener una dirección IP dinámica disponible asignada por el servidor DHCP cada vez que la cámara se conecta a la LAN.

Utilice una dirección IP fija : Seleccione esta opción para asignar manualmente una dirección IP estática a la cámara de red.

Network type

☒ LAN

☐ Get IP address automatically

☒ Use fixed IP address

IP address: 192.168.4.108

Subnet mask: 255.255.255.0

Default router: 192.168.4.1

Primary DNS: 192.168.0.10

Secondary DNS: 192.168.0.20

Primary WINS server: 192.168.0.10

Secondary WINS server: 192.168.0.20

☒ Enable UPnP presentation

☐ Enable UPnP port forwarding

☐ PPPoE

☐ Enable IPv6

Save

Puede usar el Asistente de instalación 2 de VIVOTEK, incluido en el CD de software, para configurar fácilmente la cámara de red en la LAN.

Consulte la sección "Instalación del software" en la página 21 para obtener más información.

2. Ingrese la IP estática, la máscara de subred, el enrutador predeterminado y el DNS principal proporcionados por su ISP.

Máscara de subred : Esto se utiliza para determinar si el destino está en la misma subred. El valor predeterminado es "255.255.255.0".

Enrutador predeterminado Esta es la puerta de enlace que se utiliza para reenviar tramas a destinos en una subred diferente. Una configuración de enrutador incorrecta provocará un fallo en la transmisión a destinos en una subred diferente.

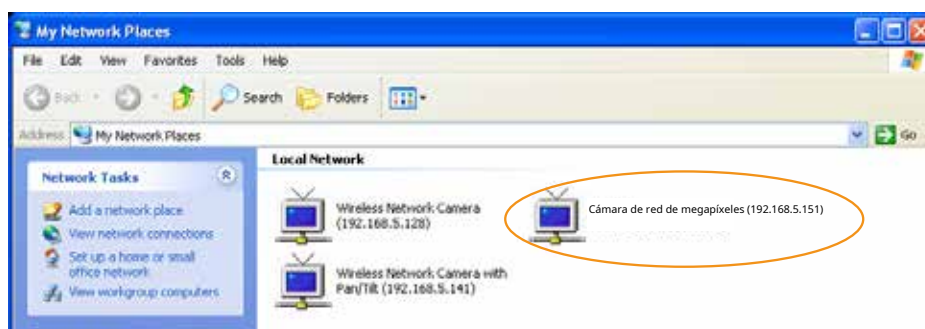
DNS primario :El servidor de nombres de dominio principal que traduce los nombres de host en direcciones IP.

DNS secundario :Servidor de nombres de dominio secundario que realiza una copia de seguridad del DNS primario.

Servidor WINS principal :El servidor WINS principal que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

Servidor WINS secundario :El servidor WINS secundario que mantiene la base de datos del nombre de la computadora y la dirección IP.

Habilitar la presentación UPnP : Seleccione esta opción para habilitar UPnP^{Marca registrada}Presentación para su cámara de red. De esta manera, cada vez que se presente una cámara de red a la LAN, los accesos directos de las cámaras de red conectadas aparecerán en Mis sitios de red. Puede hacer clic en el acceso directo para acceder al navegador web. Actualmente, UPnP...^{Marca registrada}Es compatible con Windows XP o posterior. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, asegúrese de que el UPnP^{Marca registrada}El componente está instalado en su computadora.



Habilitar UPnP po
permitir la red
desde una LAN. T

ct esta opción a
ams se puede enviar
y esta activado.

PPPoE (Punto a

Seleccione esta opción
Hay un ISP
interno.

Aquí mientras
proporcionado por su

Siga los pasos b

1. Configure la cámara de red en la LAN.

2. Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar servidor (consulte Agregar servidor en la página 138) para agregar un nuevo servidor de correo electrónico o FTP.

3. Vaya a Configuración > Evento > Ajustes de evento > Añadir medios (consulte "Añadir medios" en la página 145). Seleccione Registro del sistema para recibir el registro del sistema en formato TXT, que contiene la dirección IP pública de la cámara de red, en su correo electrónico o en el servidor FTP.

4. Vaya a Configuración > Red > Configuración general > Tipo de red. Seleccione PPPoE e ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por su proveedor de servicios de internet. Haga clic en **Ahorrrar** para habilitar la configuración.

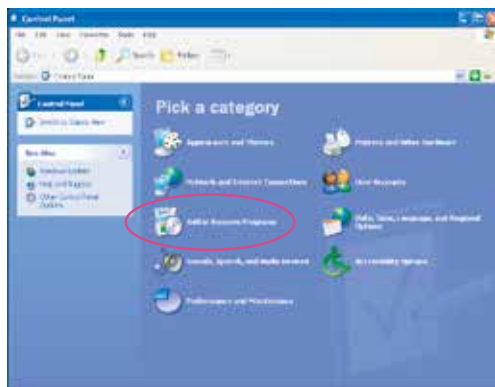
5. La cámara de red se reiniciará.

6. Desconecte la alimentación de la cámara de red; retírela del entorno LAN.

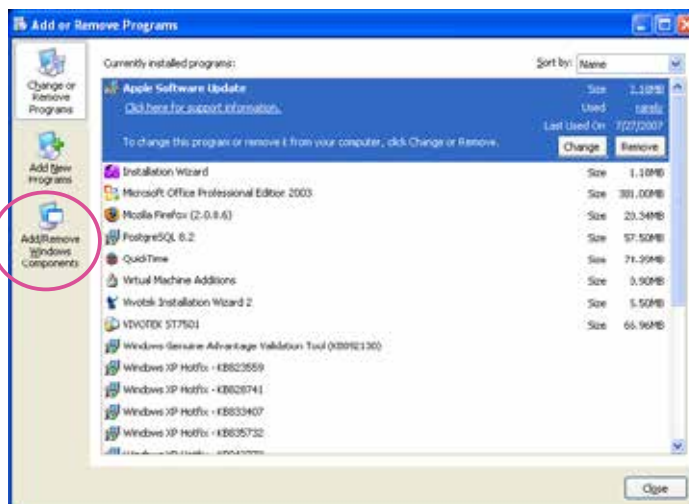
**NOTA:**

- Si los puertos predeterminados ya están siendo utilizados por otros dispositivos conectados al mismo enrutador, la cámara de red seleccionará otros puertos para la cámara de red.
- Si UPnP_{Marca registrada} no es compatible con su enrutador, verá el siguiente mensaje:
Error: el enrutador no admite el reenvío de puertos UPnP.
- A continuación se muestran los pasos para habilitar el UPnP_{Marca registrada} Interfaz de usuario en su computadora:
Tenga en cuenta que debe iniciar sesión en la computadora como administrador del sistema para instalar UPnP_{Marca registrada} componentes.

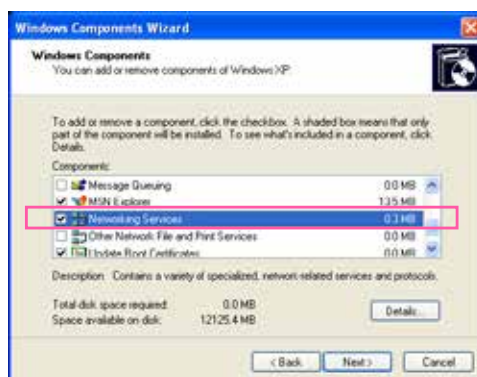
1. Vaya a Inicio, haga clic en **Panel de control**, luego haga clic **Agregar o quitar programas**.



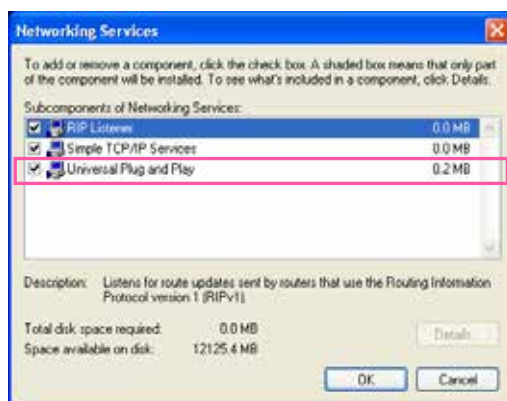
2. En el cuadro de diálogo **Agregar o quitar programas**, haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.



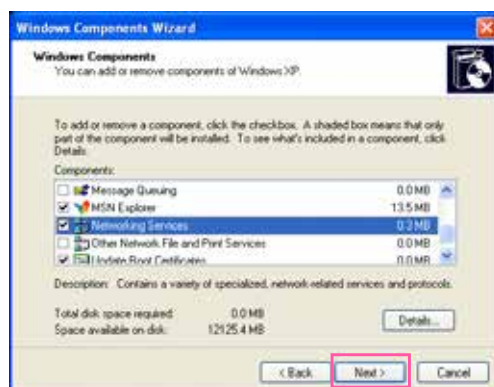
3. En el cuadro de diálogo **Asistente para componentes de Windows**, seleccione **Servicios de red** y haga clic **Detalles**.



4. En el cuadro de diálogo Servicios de red, seleccione **Plug and Play universal** y haga clic **DE ACUERDO**.



5. Haga clic **Próximo** en la siguiente ventana.



6. Haga clic **Finalizar**. UPnP^{Marca registrada} está habilitado.

► ¿Cómo funciona UPnP^{Marca registrada}?

La tecnología de red permite la configuración automática de IP y la detección dinámica de dispositivos añadidos a una red. Los servicios y funciones que ofrecen los dispositivos en red, como la impresión y el uso compartido de archivos, están disponibles entre sí sin necesidad de una configuración de red compleja. En el caso de las cámaras de red, verá accesos directos a ellas en Mis sitios de red.

- Al habilitar el reenvío de puertos UPnP, la cámara de red puede abrir un puerto HTTP secundario en el enrutador (no un puerto HTTP), lo que significa que debe agregar el número de puerto HTTP secundario a la dirección pública de la cámara de red para acceder a ella desde Internet. Por ejemplo, si el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario en 8080, consulte la lista a continuación para obtener la dirección IP de la cámara de red.

Desde Internet	En LAN
http://203.67.124.123:8080	http://192.168.4.160 o http://192.168.4.160:8080

- Si la configuración PPPoE está configurada incorrectamente o el acceso a Internet no funciona, restaure la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica; consulte **Restaurar** Para más detalles, consulte la página 63. Una vez restablecida la configuración de fábrica de la cámara de red, será posible acceder a ella a través de la LAN.

Habilitar IPv6

Seleccione esta opción y haga clic **Ahorrrar** para habilitar la configuración de IPv6.

Tenga en cuenta que esto solo funciona si su entorno de red y su equipo de hardware son compatibles con IPv6. El navegador debe ser Microsoft® Internet Explorer 6.5, Mozilla Firefox 3.0 o superior.

Network type

☐ LAN
☒ PPPoE

User name:
 Password:
 Confirm password:

☒ Enable IPv6

[IPv6 information](#)

☐ Manually setup the IP address

Save

Cuando IPv6 está habilitado, de manera predeterminada, la cámara de red escuchará los anuncios del enrutador y se le asignará una dirección IPv6 de enlace local en consecuencia.

Información de IPv6: Haga clic en este botón para obtener la información de IPv6 como se muestra a continuación.

close

[eth0 address]
fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe0e:d4c8/64@Link

[Gateway]
IPv6 address list of gateway

[DNS]
IPv6 address list of DNS

Si la configuración de IPv6 es correcta, la lista de direcciones IPv6 aparecerá en la ventana emergente. La dirección IPv6 se mostrará de la siguiente manera:

Se refiere a Ethernet

[eth0 address]

2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4/64@Global — Dirección IPv6 de enlace global/máscara de red

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe04:65f4/64@Link — Dirección IPv6 de enlace local/máscara de red

[Gateway]
fe80::211:d8ff:fea2:1a2b

[DNS]
2010:05c0:978d::

Siga los pasos a continuación para vincularse a una dirección

IPv6: 1. Abra su navegador web.

2. Ingrese la dirección IPv6 de enlace global o de enlace local en la barra de direcciones de su navegador web.

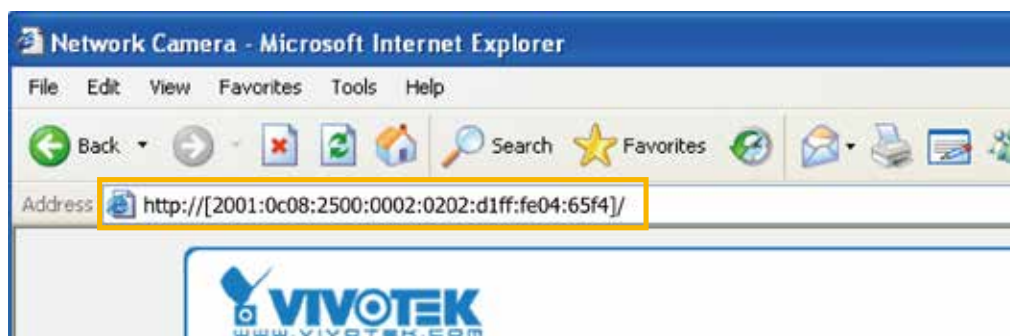
3. El formato debe ser:

`http://[2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4]/`

Dirección IPv6

4. Presa **Ingresar** en el teclado o haga clic **Refrescar** Botón para actualizar la página web.

Por ejemplo:



NOTA:

- Si tiene un puerto HTTP secundario (el valor predeterminado es 8080), también puede vincular a la página web en el siguiente formato de dirección: (consulte **HTTP** (Ver transmisión en la página 100 para obtener información detallada).

`http://[2001:0c08:2500:0002:0202:d1ff:fe04:65f4]/:8080`

Dirección IPv6

Puerto HTTP secundario

- Si elige PPPoE como tipo de red, el **[PPPoE]** La dirección [dirección] se mostrará en la columna de información de IPv6 como se muestra a continuación.

[eth0 address]

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe11:2299/64@Link

[ppp0 address]

fe80:0000:0000:0000:0202:d1ff:fe11:2299/10@Link

2001:b100:01c0:0002:0202:d1ff:fe11:2299/64@Global

[Gateway]

fe80::90:1a00:4142:8ced

[DNS]

2001:b000::1

Configurar manualmente la dirección IP :Seleccione esta opción para configurar manualmente los ajustes de IPv6 si su entorno de red no tiene servidores DHCPv6 ni enrutadores con anuncios de enrutador habilitados.

Si marca este elemento, se mostrarán los siguientes espacios en blanco para que ingrese la información correspondiente:

☒ Enable IPv6

IPv6 information

☒ Manually setup the IP address

Optional IP address / Prefix length / 64

Optional default router

Optional primary DNS

Red > Protocolos de streaming

Transmisión HTTP

Para utilizar la autenticación HTTP, asegúrese de haber establecido primero una contraseña para la cámara de red; consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 114 para obtener más detalles.

HTTP RTSP SIP

Authentication:

HTTP port:

Secondary HTTP port:

Access name for stream 1:

Access name for stream 2:

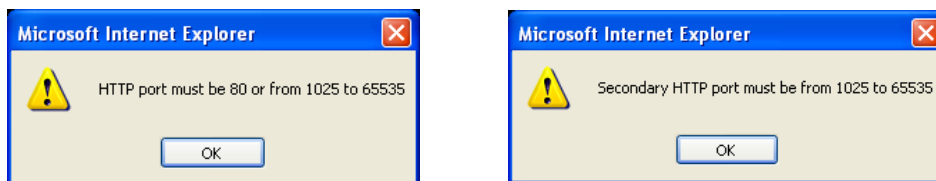
Access name for stream 3:

Save

Autenticación :Dependiendo de los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red proporciona dos tipos de configuraciones de seguridad para una transacción HTTP: básica y resumida.

Si básico Se selecciona la autenticación, la contraseña se envía en texto plano y puede haber riesgos potenciales de ser interceptada. **Si digerir** Se selecciona la autenticación, las credenciales del usuario se cifran mediante el algoritmo MD5 y, por lo tanto, proporcionan una mejor protección contra el acceso no autorizado.

Puerto HTTP / Puerto HTTP secundario :De forma predeterminada, el puerto HTTP está configurado en **80** y el puerto HTTP secundario está configurado en **8080**. También se pueden asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535. Si los puertos se asignan incorrectamente, se mostrarán los siguientes mensajes de advertencia:



Para acceder a la cámara de red en la LAN, se pueden usar tanto el puerto HTTP como el puerto HTTP secundario. Por ejemplo, si el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario en 8080, consulte la lista a continuación para obtener la dirección IP de la cámara de red.

En la LAN

http://192.168.4.160 o
http://192.168.4.160:8080

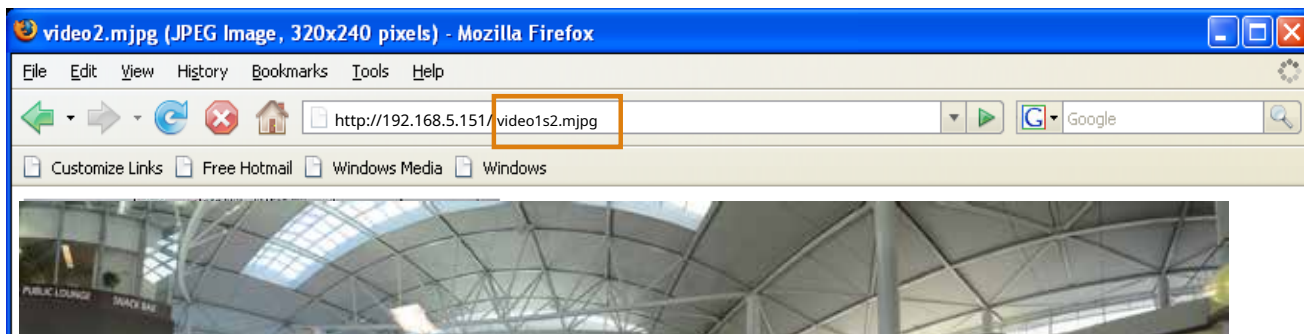
Nombre de acceso para el canal n.º y la transmisión n.º Esta cámara de red admite varias transmisiones simultáneamente. El nombre de acceso se utiliza para diferenciar la fuente de la transmisión. Los usuarios pueden hacer clic en **Medios > Vídeo > Configuración de transmisión** Para configurar la calidad de video de las transmisiones vinculadas. Para más información sobre cómo configurar la calidad de video, consulte "Configuración de transmisión" en la página 81.

Al utilizar Mozilla Firefox o Netscape para acceder a la cámara de red y el modo de video está configurado en **JPEG** Los usuarios recibirán video compuesto por imágenes JPEG continuas. Esta tecnología, conocida como "server push", permite que la cámara de red envíe imágenes en vivo a Mozilla Firefox y Netscape.

Comando URL --**http://<dirección IP>:<puerto http>/<nombre de acceso para la secuencia 1 ~ 4>** Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para **corriente 2** está configurado para **video1s2.mjpg**:1. Iniciar Mozilla **Firefox** o **Netscape**.

2. Escriba el comando URL anterior en la barra de direcciones. Presione **Ingresar**.

3. Las imágenes JPEG se mostrarán en su navegador web.



► **METRO**
a

pag

► **U**
do

Yo

RT

A
Leva

k

HTTP		RTSP		SIP	
Authentication:	digest ▼				
RTSP port:	554				
RTP port for video:	5556				
RTCP port for video:	5557				
RTP port for metadata:	6556				
RTCP port for metadata:	6557				
RTP port for audio:	5558				
RTCP port for audio:	5559				
Video					
Multicast settings for:	Stream 1 ▼				
IP version:	IPv4 ▼				
Multicast video address:	239.240.7.99				
Multicast video port:	15560				
Multicast video TTL [1-255]:	15				
Audio					
Multicast settings:	IPv4 ▼				
IP version:	IPv4 ▼				
Multicast audio address:	239.240.7.99				
Multicast audio port:	15562				
Multicast audio TTL [1-255]:	15				
Metadata					
Multicast settings:	IPv4 ▼				
IP version:	IPv4 ▼				
Multicast metadata address:	239.240.7.99				
Multicast metadata port:	16560				
Multicast metadata TTL [1-255]:	15				
Save					

Autenticación: Según los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red ofrece tres tipos de configuraciones de seguridad para la transmisión a través del protocolo RTSP: deshabilitada, básica y resumida.

Si básico Se selecciona la autenticación, la contraseña se envía en texto plano, pero puede haber riesgos de interceptación. **Si digerir** Se selecciona la autenticación, las credenciales del usuario se cifran mediante el algoritmo MD5, lo que proporciona una mejor protección contra el acceso no autorizado.

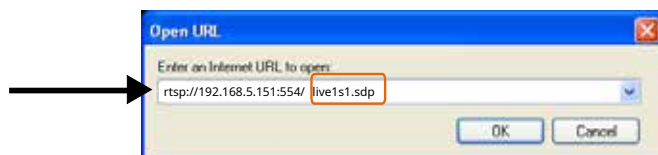
La disponibilidad de la transmisión RTSP para los tres modos de autenticación se detalla en la siguiente tabla:

	Reproductor Quick Time	Reproductor VLC
Desactivar	Oh	Oh
Básico	Oh	Oh
Digerir	Oh	incógnita

Nombre de acceso para el canal n.º y la transmisión n.º Esta cámara de red admite varias transmisiones simultáneamente. El nombre de acceso se utiliza para diferenciar la fuente de la transmisión.

Si desea utilizar un **Reproductor RTSP** Para acceder a la cámara de red, debe **TENGO QUE** Establezca el modo de vídeo en **H.265 o 264** y utilice el siguiente comando URL RTSP para solicitar la transmisión de datos de transmisión. **rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso para stream1 ~ 4>** Por ejemplo, cuando el nombre de acceso para **corriente 1** está configurado para **live1s1.sdp**:1. Inicie un reproductor RTSP.

2. Seleccione Archivo > Abrir URL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.
3. Escriba el comando URL anterior en el campo de dirección.
4. El video en vivo se mostrará en su reproductor como se muestra a continuación.



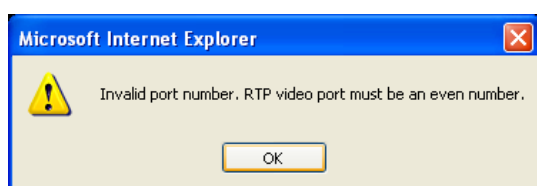
Puerto RTSP / Puerto RTP para video, audio / Puerto RTCP para video, audio

- El protocolo RTSP (Protocolo de Transmisión en Tiempo Real) controla la transmisión de contenido multimedia. El puerto predeterminado es 554.
- El protocolo RTP (Protocolo de Transporte en Tiempo Real) se utiliza para enviar datos de vídeo y audio a los clientes. De forma predeterminada, el puerto RTP para vídeo es 5556 y el puerto RTP para audio es 5558.

El protocolo RTCP (Protocolo de Control de Transporte en Tiempo Real) permite que la cámara de red transmita datos mediante la monitorización del volumen de tráfico de Internet. De forma predeterminada, el puerto RTCP para vídeo está configurado en 5557 y el puerto RTCP para audio, en 5559.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP debe ser un número par y el puerto RTCP es el número de puerto RTP más uno, por lo que siempre es un número impar. Cuando el puerto RTP cambia, el puerto RTCP cambia en consecuencia.

Si los puertos RTP se asignan incorrectamente, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia:



Configuración de multidifusión para la transmisión n.º 1 ~ n.º 3 Haga clic en los elementos para ver la información detallada de configuración. Seleccione la opción "Siempre multidifusión" para habilitar la multidifusión en las transmisiones 1 a 3.

Video

Multicast settings for Stream 1 ▾

IP version: IPv4 ▾

Multicast video address: 239.240.7.99

Multicast video port: 15560

Multicast video TTL [1~255]: 15

Audio

Multicast settings:

IP version: IPv4 ▾

Multicast audio address: 239.240.7.99

Multicast audio port: 15562

Multicast audio TTL [1~255]: 15

Metadata

Multicast settings:

IP version: IPv4 ▾

Multicast metadata address: 239.240.7.99

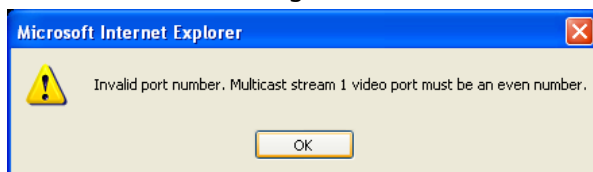
Multicast metadata port: 16560

Multicast metadata TTL [1~255]: 15

La transmisión de video unicast entrega una transmisión punto a punto; la multicast, por otro lado, envía una transmisión a la dirección del grupo multicast y permite que varios clientes adquieran la transmisión simultáneamente solicitando una copia de dicha dirección. Por lo tanto, habilitar la multicast permite ahorrar ancho de banda de Internet.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP multicast debe ser un número par, y el número del puerto RTCP multicast es el número del puerto RTP multicast más uno; por lo tanto, siempre es impar. Cuando el puerto RTP multicast cambia, el puerto RTCP multicast cambia en consecuencia.

Si los puertos de video RTP de multidifusión se asignan incorrectamente, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia:



TTL de multidifusión [1~255] El TTL (tiempo de vida) de multidifusión es el valor que indica al enrutador el rango en el que se puede reenviar un paquete. Cada salto reduce el TTL en uno.

TTL inicial	Alcance
0	Restringido al mismo host
1	Restringido a la misma subred
15	Restringido al mismo sitio
64	Restringido a la misma región
128	Restringido al mismo continente
255	Sin restricciones en su alcance



IMPORTANTE:

Los módulos VIVOTEK VADP utilizan el puerto de metadatos de multidifusión para transferir resultados de análisis de video, flujo PTZ, datos de texto y mensajes de eventos entre la cámara y el cliente que ejecuta y observa el análisis de video. Si su computadora está ubicada fuera de la red local, es posible que deba abrir el puerto TCP asociado en los enrutadores y el firewall.

SORBO

SIP es la abreviatura de Protocolo de Iniciación de Sesión. Si es necesario, puede cambiar el número de puerto predeterminado (5060) a uno entre 1025 y 65535.

Puerto de audio bidireccional :De forma predeterminada, el puerto de audio bidireccional está configurado en 5060. Además, también se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

La cámara de red admite comunicación de audio bidireccional para que los operadores puedan transmitir y recibir audio simultáneamente. Mediante el micrófono integrado o externo de la cámara y un altavoz externo, puede comunicarse con las personas que se encuentren cerca de ella.

Tenga en cuenta que, como JPEG solo transmite una serie de imágenes JPEG al cliente, para activar la función de audio bidireccional, asegúrese de que el modo de vídeo esté configurado en H.264 en la página Medios > Vídeo > Configuración de transmisión y que la opción multimedia esté configurada en "Medios > Vídeo > Configuración de transmisión" en la página Configuración del cliente. Consulte "Configuración del cliente" en la página 51 y "Configuración de transmisión" en la página 81.



Red > DDNS

Esta sección explica cómo configurar el servicio de nombre de dominio dinámico para la cámara de red. DDNS es un servicio que permite que su cámara de red, especialmente si tiene una dirección IP dinámica, tenga un host y un nombre de dominio fijos.

Configuración manual

DDNS: Servicio de nombres de dominio dinámicos

DDNS: Dynamic domain name service

☐ Enable DDNS:

Provider: Dyndns.org(Dynamic) ▼

Host name:

User name:

Password:

Habilitar DDNS : Seleccione esta opción para habilitar la configuración DDNS.

Proveedor : Seleccione un proveedor DDNS de la lista desplegable de proveedores.

VIVOTEK ofrece **Safe100.net**, un servicio gratuito de nombres de dominio dinámicos para clientes de VIVOTEK. Se recomienda registrarse. **Safe100.net** Para acceder a las cámaras de red de VIVOTEK desde internet. Además, ofrecemos otros proveedores de DDNS, como Dyndns.org (Dinámico), Dyndns.org (Personalizado), Safe100.net y CustomSafe100.

Tenga en cuenta que antes de utilizar esta función, primero solicite una cuenta de dominio dinámico.

■ Safe100.net

1. En la columna DDNS, seleccione **Safe100.net** de la lista desplegable. Haga clic en **Aceptar** después de revisar los términos del Acuerdo de Servicio.
2. En la columna Registrar, complete el nombre del host (xxxx.safe100.net), el correo electrónico, la clave y Confirmar clave, y haga clic en **Registro**. Una vez creado correctamente un nombre de host, se mostrará un mensaje de éxito en la columna Resultado del registro DDNS.

Register

Host name: WTKsafe100.net

Email: wtk@vivotek.com

Key: •••• Forget key

Confirm key: ••••

To apply for a domain name for the camera, or to modify the previously registered information, fill in the following fields and then click "Register".

Register

DDNS Registration Result:

[Registrarse] Correctamente La información de su cuenta ha sido enviada a la dirección de correo electrónico registrada

Upon successful registration, you can click copy to automatically upload relevant information to the DDNS form or you can manually fill it in. Then, click "Save" to save new settings.

3. Haga clic **Copiar** toda la información registrada se cargará automáticamente en los campos correspondientes en la columna DDNS en la parte superior de la página como se ve en la imagen.

DDNS: Dynamic domain name service

☒ Enable DDNS:

Provider: Safe100.net

Host name: VTK.safe100.net [*.safe100.net]

Email: wtk@vivotek.com

Key:

Register

Host name: VTK.safe100.net

Email: wtk@vivotek.com

Key: Forget key

Confirm key:

To apply for a domain name for the camera, or to modify the previously registered information, fill in the following fields and then click "Register".

Register

DDNS Registration Result:

[Registrarse] Correctamente La información de su cuenta ha sido enviada a la dirección de correo electrónico registrada

Upon successful registration, you can click [copy](#) to automatically upload relevant information to the DDNS form or you can manually fill it in. Then, click "Save" to save new settings.

4. Seleccione Habilitar DDNS y haga clic en **Ahorrrar** para habilitar la configuración.

■ CustomSafe100

VIVOTEK ofrece documentos para configurar un servidor DDNS CustomSafe100 para distribuidores e integradores de sistemas. Puede usar CustomSafe100 para registrar un nombre de dominio dinámico si su distribuidor o integrador de sistemas ofrece dichos servicios.

1. En la columna DDNS, seleccione CustomSafe100 de la lista desplegable.
2. En la columna Registrar, complete el nombre del host, el correo electrónico, la clave y Confirmar clave; luego haga clic en **Registro** Una vez creado correctamente un nombre de host, verá un mensaje de éxito en la columna Resultado del registro DDNS.
3. Haga clic **Copiar** toda la información registrada se cargará en los campos correspondientes en la columna DDNS.
4. Seleccione Habilitar DDNS y haga clic en **Ahorrrar** para habilitar la configuración.

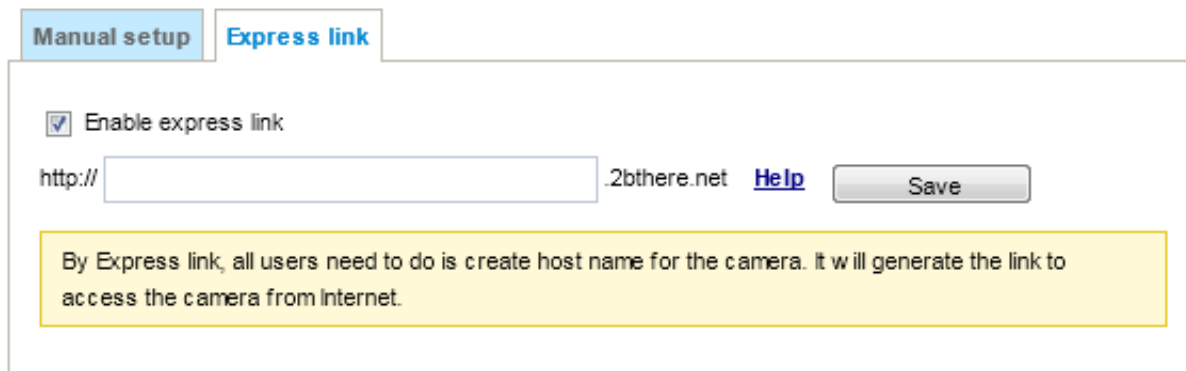
Olvidar la llave Haga clic en este botón si olvidó su clave de Safe100.net o CustomSafe100. La información de su cuenta se enviará a su correo electrónico.

Consulte los siguientes enlaces para solicitar una cuenta de dominio dinámico al seleccionar otros proveedores de DDNS:

■ [Dyndns.org](http://www.dyndns.com/) (dinámico) / [Dyndns.org](http://www.dyndns.com/) (personalizado): visita <http://www.dyndns.com/>

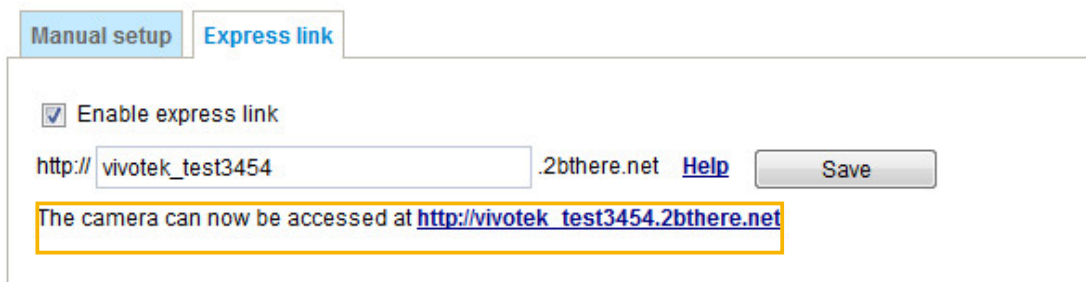
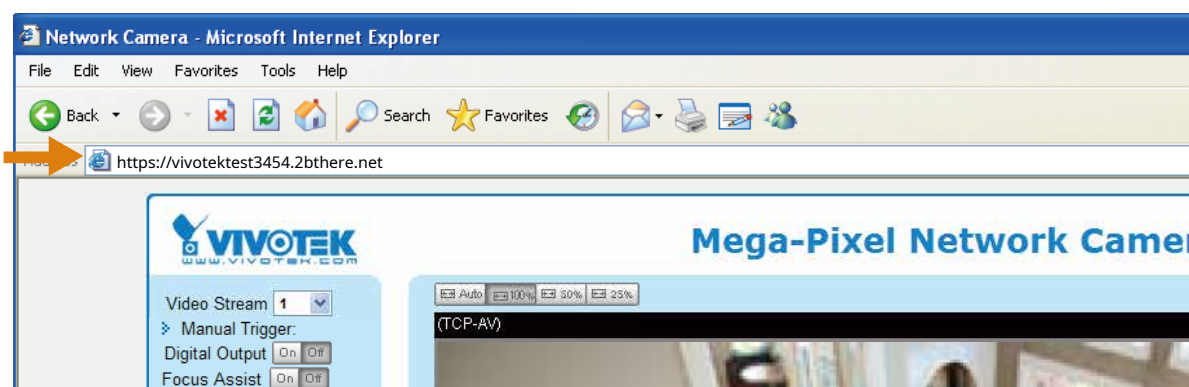
Enlace expreso

Express Link es un servicio gratuito del servidor VIVOTEK que permite a los usuarios registrar un nombre de dominio para un dispositivo de red. Cada URL solo puede asignarse a una dirección MAC. Este servicio comprobará si el nombre de host es válido y abrirá automáticamente un puerto en el router. Si se utiliza DDNS, el usuario debe configurar manualmente el reenvío de puertos UPnP. Express Link es más práctico y fácil de configurar.



Siga los pasos a continuación para habilitar Express Link:

1. Asegúrese de que su enrutador admita el reenvío de puertos UPnP y esté activado.
2. Comprobar **Habilitar enlace expreso**.
3. Ingrese un nombre de host para el dispositivo de red y haga clic en **Ahorrrar**. Si otro dispositivo ha usado el nombre de host, aparecerá un mensaje de advertencia. Si el nombre de host es válido, se mostrará un mensaje como el que se muestra a continuación.

Red > QoS (Calidad de Servicio)

La calidad de servicio se refiere a un mecanismo de control de reserva de recursos que garantiza una calidad determinada para los diferentes servicios de la red. Las garantías de calidad de servicio son importantes si la capacidad de la red es insuficiente, especialmente para aplicaciones multimedia de streaming en tiempo real. La calidad puede definirse, por ejemplo, como un nivel constante de tasa de bits, baja latencia, ausencia de pérdida de paquetes, etc.

Los siguientes son los principales beneficios de una red que tiene en cuenta QoS:

- La capacidad de priorizar el tráfico y garantizar un cierto nivel de rendimiento al flujo de datos.
- La capacidad de controlar la cantidad de ancho de banda que cada aplicación puede utilizar, y así proporcionar una mayor confiabilidad y estabilidad en la red.

Requisitos para QoS

Para utilizar QoS en un entorno de red, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Todos los conmutadores y enrutadores de la red deben incluir soporte para QoS.
- Los dispositivos de vídeo en red utilizados en la red deben estar habilitados para QoS.

[Modelos de QoS](#)

CoS (el modelo VLAN 802.1p)

IEEE802.1p define un modelo de QoS en la Capa 2 de OSI (Capa de Enlace de Datos), denominado CoS (Clase de Servicio). Añade un valor de 3 bits al encabezado MAC de la VLAN, que indica el nivel de prioridad de la trama, de 0 (mínimo) a 7 (máximo). La prioridad se configura en los conmutadores de red, que utilizan diferentes disciplinas de colas para reenviar los paquetes.

A continuación se muestra la columna de configuración para CoS. Ingrese el **ID de VLAN** de su conmutador (0~4095) y elija la prioridad para cada aplicación (0~7).

CoS

☒ Enable CoS

VLAN ID:	1
Live video:	0 ▼
Live audio:	0 ▼
Event/Alarm:	0 ▼
Management:	0 ▼

Si asigna al video el nivel de prioridad más alto, su conmutador de red manejará primero los paquetes de video.



NOTA:

Se requiere un conmutador compatible con VLAN (802.1p). La navegación web puede fallar si la configuración de CoS es incorrecta.

Las tecnologías de Clase de Servicio (CDS) no garantizan un nivel de servicio en términos de ancho de banda y tiempo de entrega;

ofrecen un "máximo esfuerzo". Los usuarios pueden considerar la CoS como un control de tráfico de grano grueso y la QoS como un control de tráfico de grano fino.

- Aunque CoS es fácil de administrar, carece de escalabilidad y no ofrece garantías de extremo a extremo ya que se basa en el protocolo L2.

QoS/DSCP (el modelo DiffServ)

DSCP-ECN define la calidad de servicio (QoS) en la capa 3 (capa de red). El modelo de Servicios Diferenciados (DiffServ) se basa en el marcado de paquetes y en las disciplinas de colas de enrutadores. El marcado se realiza añadiendo un campo a la cabecera IP, denominado DSCP (Punto de Código de Servicios Diferenciados). Este campo de 6 bits proporciona 64 identificadores de clase diferentes. Indica cómo se reenviará un paquete determinado, conocido como Comportamiento por Salto (PHB). El PHB describe un nivel de servicio específico en términos de ancho de banda, teoría de colas y decisiones de descarte (descarte del paquete). Los enrutadores en cada nodo de red clasifican los paquetes según su valor DSCP y les asignan un tratamiento de reenvío específico; por ejemplo, cuánto ancho de banda reservar para ellos.

A continuación se muestran las opciones de configuración de DSCP (punto de código DiffServ). Especifique el valor de DSCP para cada aplicación (0-63).

QoS/DSCP

☒ Enable QoS/DSCP

Live video:	0
Live audio:	0
Event/Alarm:	0
Management:	0

Save

Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red)

Esta sección explica cómo usar SNMP en la cámara de red. El Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP) es un protocolo de capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red. Ayuda a los administradores de red a administrar dispositivos de red de forma remota y a detectar y resolver problemas de red fácilmente.

■ El SNMP consta de los siguientes tres componentes clave:

1. Administrador: Estación de administración de red (NMS), un servidor que ejecuta aplicaciones que monitorean y controlan los dispositivos administrados.
2. Agente: un módulo de software de administración de red en un dispositivo administrado que transfiere el estado de los dispositivos administrados al NMS.
3. Dispositivo administrado: Un nodo de red en una red administrada. Por ejemplo: enrutadores, conmutadores, puentes, concentradores, hosts, impresoras, teléfonos IP, cámaras de red, servidores web y bases de datos.

Antes de configurar los ajustes de SNMP en esta página, habilite primero su NMS.

Configuración de SNMP

Habilitar SNMPv1, SNMPv2c

Seleccione esta opción e ingrese los nombres de la comunidad de lectura/escritura y de la comunidad de solo lectura según su configuración de NMS.

☒ Enable SNMPv1, SNMPv2c

SNMPv1, SNMPv2c Settings

Read/Write community:	Private
Read only community:	Public

Habilitar SNMPv3

Esta opción contiene seguridad criptográfica, un nivel de seguridad superior, que permite configurar la contraseña de Autenticación y la contraseña de Cifrado.

■ Nombre de seguridad: según su configuración de NMS, elija Lectura/Escritura o Solo lectura e ingrese el nombre de la comunidad.

■ Tipo de autenticación: seleccione MD5 o SHA como método de autenticación.

■ Contraseña de autenticación: Ingrese la contraseña para la autenticación (al menos 8 caracteres).

■ Contraseña de cifrado: Ingrese una contraseña para el cifrado (al menos 8 caracteres).

☒ Enable SNMPv3

SNMPv3 Settings

Read/Write Security name:	Private
Authentication Type:	MD5
Authentication Password:	
Encryption Password:	
Read only Security name:	Public
Authentication Type:	MD5
Authentication Password:	
Encryption Password:	

Red > FTP

El firmware más reciente deshabilitó el puerto FTP por motivos de seguridad. Puede habilitar manualmente el servicio del servidor FTP para activar la función FTP. Puede deshabilitar la función del servidor FTP cuando no esté en uso.

Puerto FTP El servidor FTP permite guardar videoclips grabados. Puede usar la utilidad Shepherd de VIVOTEK para actualizar el firmware a través del servidor FTP. El puerto FTP predeterminado es el 21. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

SFTP :

Este es el servidor SFTP integrado. Clave de host: La clave de host es la clave pública del servidor SFTP. Garantizar la validación del servidor SFTP es un aspecto importante del protocolo SFTP. Está diseñado para proteger contra ataques de intermediario, en los que el hacker intercepta y retransmite un mensaje suplantado a la otra parte.

Haga clic en el **Ahorrar** Se mostrará la clave MD5 del servidor SFTP de la cámara. El formato predeterminado es ED25519 y RSA.

SFTP

☒ Enable SFTP server

SFTP port:

Host Key:

MD5:b0:fd:64:28:36:fe:80:2b:26:e4:e1:45:96:22:2e:42 (RSA)
 MD5:0e:ac:24:ba:0f:4b:03:09:70:a4:56:2b:db:e6:03:2e (ED25519)

Save



Consejos:

Puede usar FTP para obtener la dirección IP de la cámara y descargar videos grabados en la tarjeta SD o usar el "<http://ip/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=search>" comando para examinar los archivos grabados en su tarjeta SD.

Hola

Para acceder a la cámara desde una computadora Mac, vaya a Safari, haga clic en Bonjour y seleccione la cámara de una lista desplegable.

Puedes ir a Safari > Preferencias para ingresar tu nombre de usuario y contraseña, y proporcionar la contraseña raíz la primera vez que accedas a la cámara. Se abrirá la página principal de la cámara en tu navegador.



Es posible que algunos iOS posteriores no incluyan la opción Bonjour. Instala la utilidad Discovery.

Encuentra Discovery (anteriormente Bonjour Browser) en la Mac App Store.

Discovery es una utilidad que muestra todos los servicios Bonjour en su red local o en dominios Bonjour de área extensa. Anteriormente se llamaba Bonjour Browser y ahora se distribuye en la Mac App Store.

Discovery requiere macOS 10.12 o superior. Para versiones anteriores de Mac OS, puedes descargar la versión anterior de Bonjour Browser.

Navegador Bonjour (obsoleto) <http://www.tildesoft.com/files/BonjourBrowser.dmg> - Versión 1.5.6

Descubrimiento para iOS

<https://itunes.apple.com/us/app/discovery-dns-sd-browser/id305441017?mt=8>

Seguridad > Cuentas de usuario

Esta sección explica cómo habilitar la protección con contraseña y crear múltiples cuentas.

Gestión de cuentas

Security > User accounts

El nombre de la cuenta de administrador es "root", que es permanente y no se puede eliminar. Si desea agregar más cuentas en la ventana de Administración de cuentas, utilice la contraseña de la cuenta "root".

primero.

El administrador puede crear hasta 20 cuentas de usuario. Para crear un nuevo usuario,

1. Haga clic para desplegar el menú desplegable. Seleccione **Nuevo usuario**.
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del nuevo usuario. Escriba la contraseña exactamente igual en ambos cuadros de texto.

Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, \$, %, -, ., @, ^, _ y ~. Puede usarlos en la combinación de contraseñas.

La fuerza de su combinación de contraseña se muestra a la derecha, utilice la combinación de caracteres alfabéticos, numéricos, mayúsculas y minúsculas hasta que la fuerza de su contraseña sea lo suficientemente buena.

3. Seleccione el nivel de privilegio para la nueva cuenta de usuario. Haga clic en **Agregar** Para habilitar la configuración, los niveles de privilegio se enumeran a continuación:

Administrador	Control total
Operador	Control DO, iluminador de luz blanca, instantánea y PTZ; no se puede ingresar a la página de configuración de la cámara.
Espectador	Controle DO, iluminador de luz blanca, vea, escuche, PTZ y hable a través de la interfaz de la cámara.

Los derechos de acceso se clasifican por privilegio de usuario (Administrador, Operador y Espectador). Solo los administradores pueden acceder a la página de Configuración. Aunque los operadores no pueden acceder a ella, pueden usar los comandos URL para obtener y configurar el valor de los parámetros. Para obtener más información, consulte "Comandos URL de la cámara de red" en la página 173. Los espectadores solo pueden acceder a la página principal para la visualización en directo.

- Aquí también puede cambiar los derechos de acceso de un usuario o eliminar cuentas de usuario.
1. Seleccione una cuenta existente para modificarla.
 2. Realice los cambios necesarios y haga clic **Actualizar** o **Borrar** para habilitar la configuración.

Gestión de privilegios

Account management

Privilege management

☐ Allow anonymous viewing

Operator: ☒ Digital output ☒ PTZ control

Viewer: ☐ Digital output ☒ PTZ control

Save

Salida digital y control PTZ Puede modificar los privilegios de administración como operador o espectador. Marque o desmarque las casillas y haga clic en **Ahorrar** Para habilitar la configuración. Si otorga el privilegio a los espectadores, los operadores también podrán controlar la cámara de red desde la página principal.

Permitir visualización anónima :Si selecciona este elemento, cualquier cliente podrá acceder a la transmisión en vivo sin ingresar un ID de usuario y contraseña.

Seguridad > HTTPS (Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL)

Esta sección explica cómo habilitar la autenticación y la comunicación cifrada mediante SSL (Secure Socket Layer). Esto ayuda a proteger la transmisión de datos en streaming por Internet con un nivel de seguridad más alto.

Método de creación e instalación de certificados

Antes de utilizar HTTPS para comunicarse con la cámara de red, **Certificado** Debe crearse primero. Hay tres maneras de crear e instalar un certificado:

Crear un certificado autofirmado

1. Seleccione la primera opción.
2. Compruebe **Habilitar conexión segura HTTPS**, luego seleccione una opción de conexión: "HTTP y HTTPS" o "Solo HTTPS".
3. Haga clic **Crear certificado** para generar un certificado.

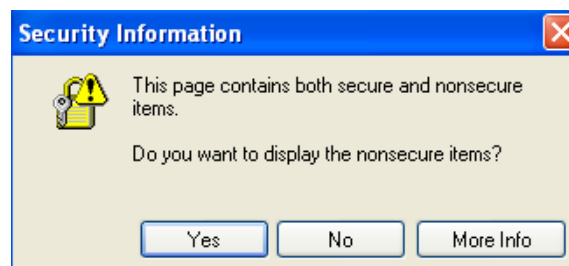
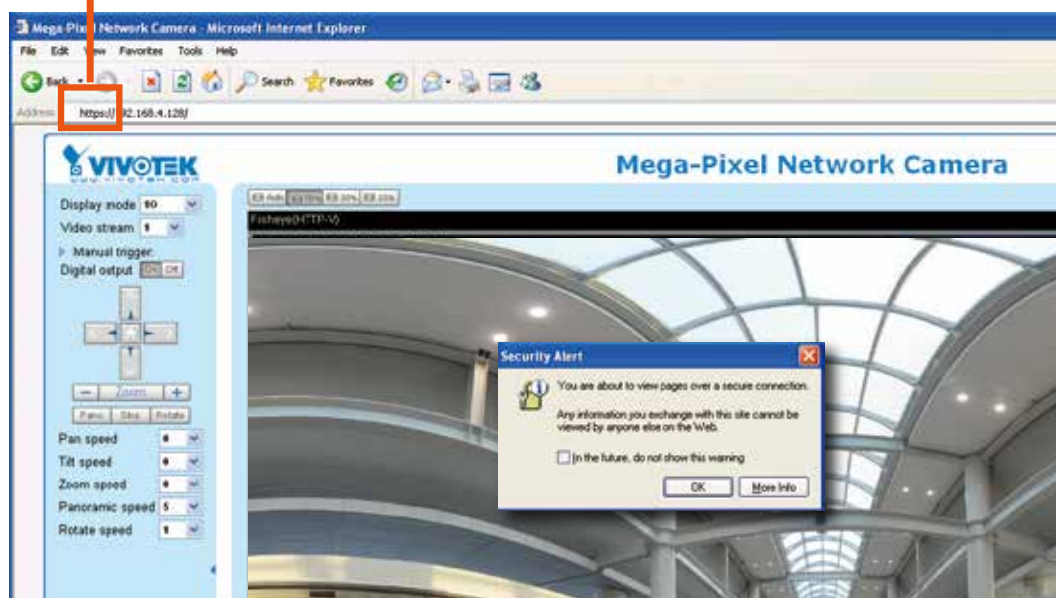
The screenshot shows the 'HTTPS' configuration window. The 'Enable HTTPS secure connection' checkbox is checked. Under 'Mode', 'HTTP & HTTPS' is selected. Under 'Certificate', the 'Certificate information' section is visible. It shows 'Status: Not installed' and 'Method: Create self-signed certificate'. The following fields are filled: Country: TW, State or province: Asia, Locality: Asia, Organization: VIVOTEK Inc., Organization unit: VIVOTEK Inc., Common name: www.vivotek.com, and Validity: 3650 days. A 'Create certificate' button is at the bottom right. A modal dialog box is overlaid on the form with the text 'Please wait while the certificate is being generated...' and a progress bar.

4. La información del certificado se mostrará automáticamente en la pantalla inferior, como se muestra a continuación. Puede hacer clic en **Propiedades del certificado** para ver información detallada sobre el certificado.

The screenshot shows the 'Certificate information' section after the certificate has been created. The 'Status' is now 'Active'. The other fields remain the same: Method: Create self-signed certificate, Country: TW, State or province: Asia, Locality: Asia, Organization: VIVOTEK Inc., Organization unit: VIVOTEK Inc., Common name: www.vivotek.com, and Validity: 3650 days. At the bottom, there are links for 'Certificate properties' and a 'Remove certificate' button. A 'Save' button is located at the very bottom of the page.

5. Haga clic **Ahorrar** para preservar su configuración, su sesión actual con la cámara cambiará a la conexión encriptada.
6. Si su sesión web no cambia automáticamente a una sesión HTTPS encriptada, haga clic en **Hogar** Para volver a la página principal, cambie la URL de "<http://>" a "<https://>" en la barra de direcciones y presione **Ingresar** en tu teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Haz clic en **DE ACUERDO** o **Sí** para habilitar HTTPS.

https://



Crear solicitud de certificado e instalarla

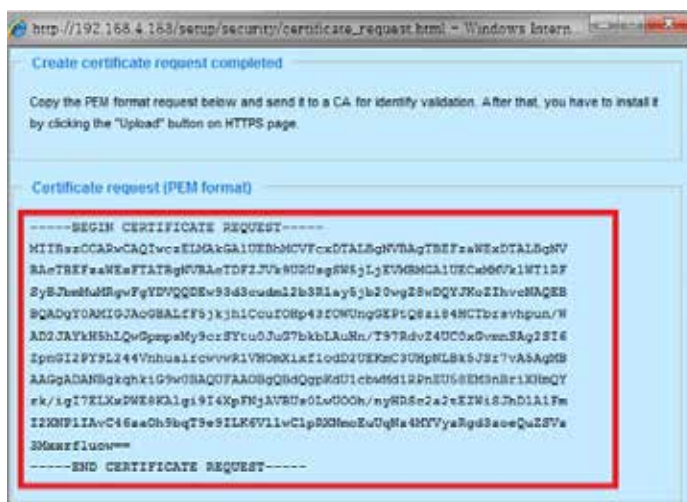
1. Seleccione la opción de la **Método** menú desplegable.
2. Haga clic **Crear certificado** Para proceder.
3. La siguiente información aparecerá en una ventana emergente después de hacer clic **Crear** Luego haga clic **Ahorrrar** para generar la solicitud de certificado.

▼ Certificate:

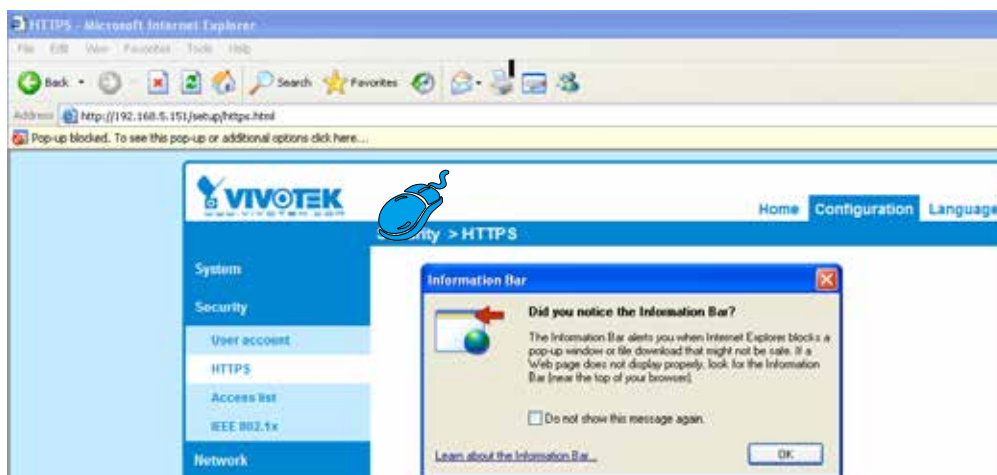
Certificate information	
Status:	Not installed
Method:	Create certificate request and install ▼
Country:	TW
State or province:	Asia
Locality:	Asia
Organization:	VIVOTEK Inc.
Organization unit:	VIVOTEK Inc.
Common name:	www.vivotek.com
Create certificate	

Please wait while the certificate is being generated...

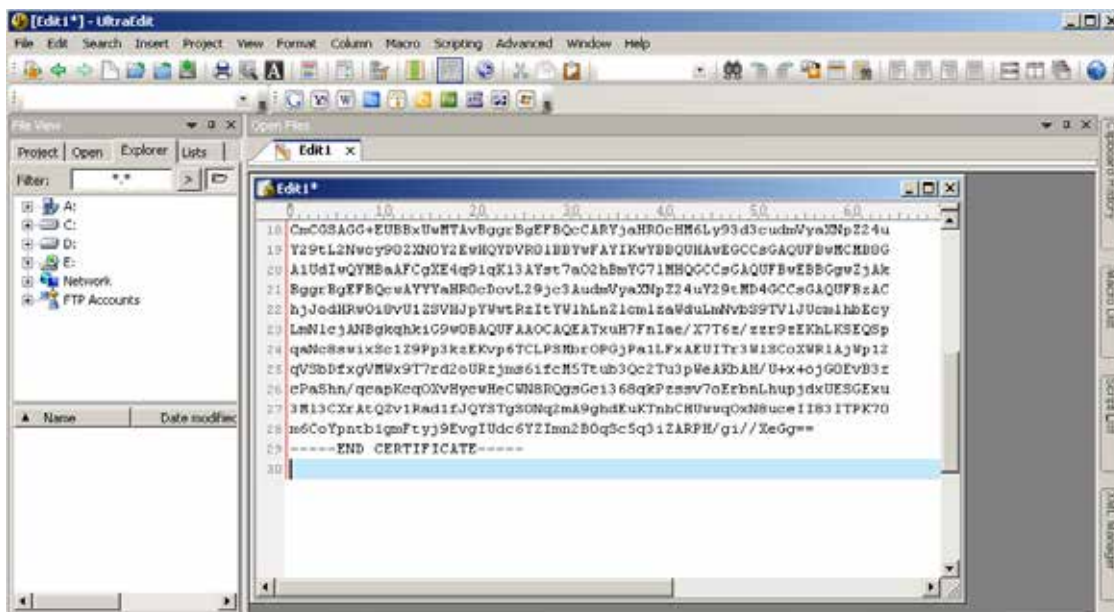
4. Aparecerá la ventana de solicitud de certificado.



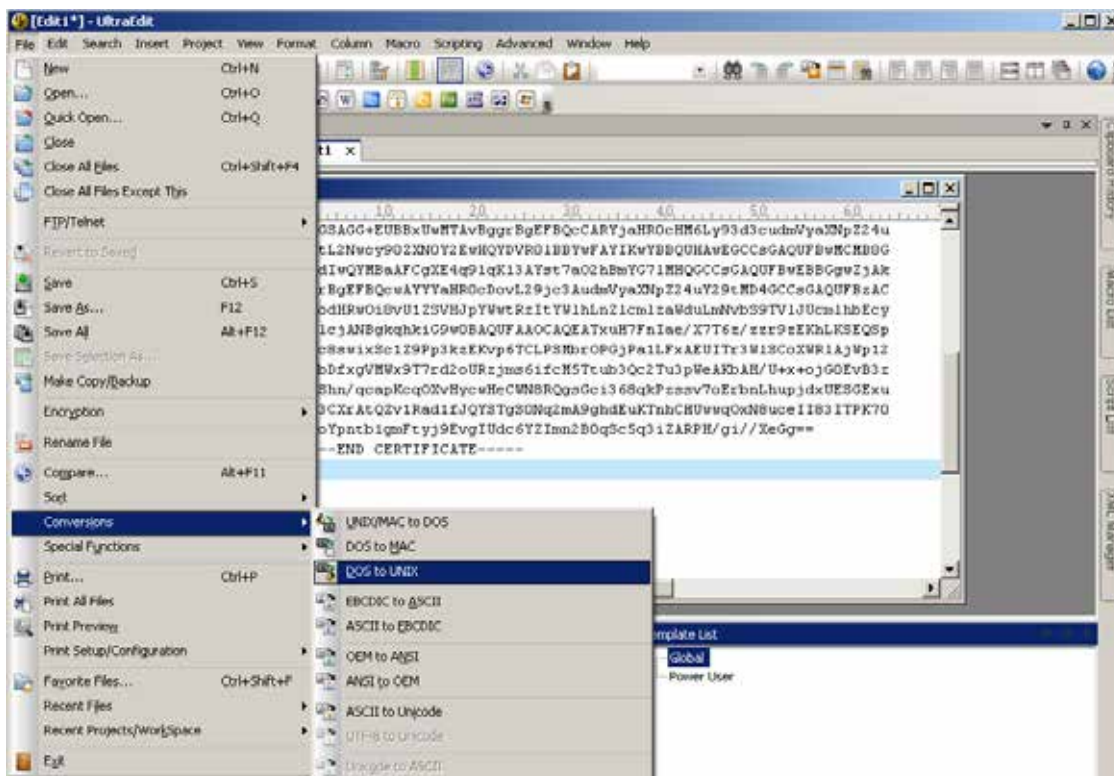
Si ve la siguiente barra de información, haga clic en **DE ACUERDO** y haga clic en la barra de información en la parte superior de la página para permitir las ventanas emergentes.



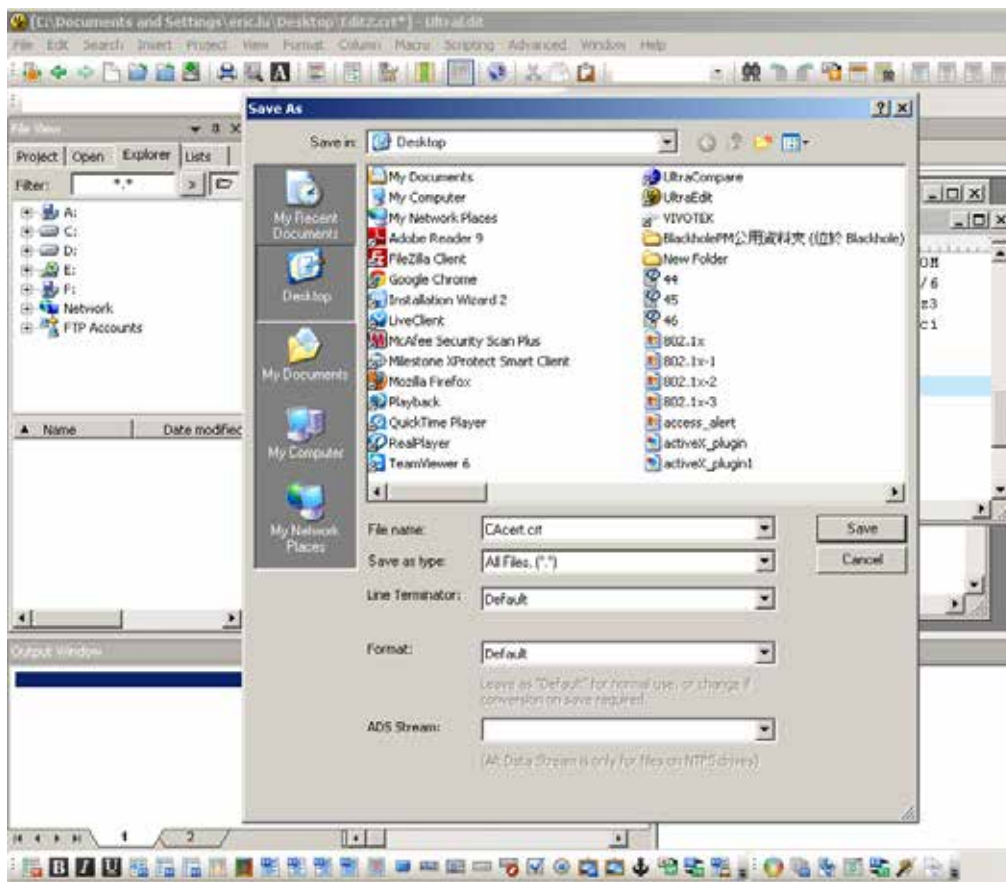
7. Abra una nueva edición, pegue el contenido del certificado y presione ENTER al final del contenido para agregar una línea vacía.



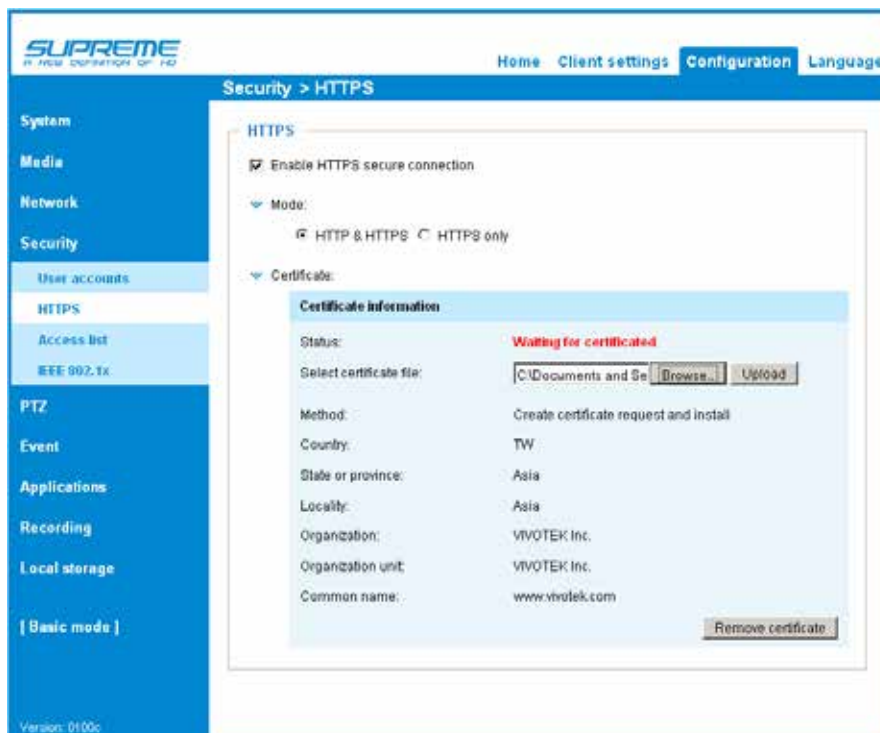
8. Convierte el formato de archivo de DOS a UNIX. Abrir **Archivomenu** > **Conversiones** > **DOS a Unix**.



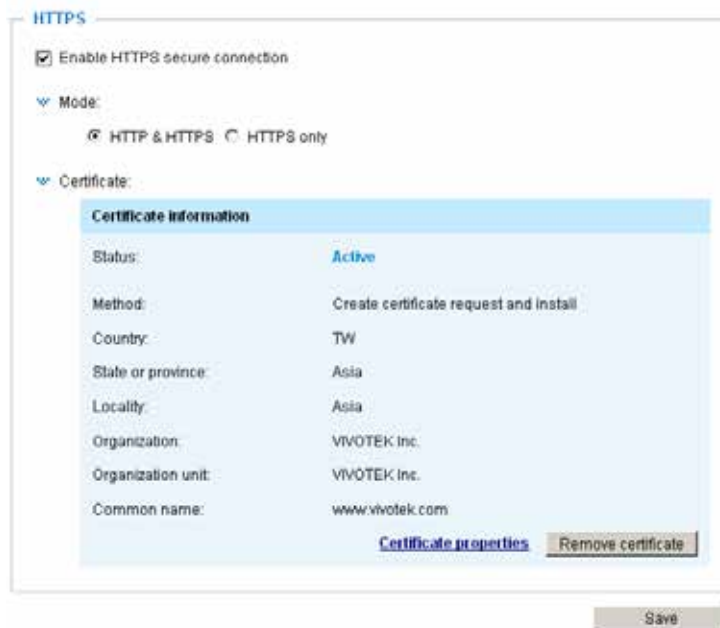
9. Guarde la edición usando la extensión “.crt”, utilizando un nombre de archivo como “CAcert.crt”.



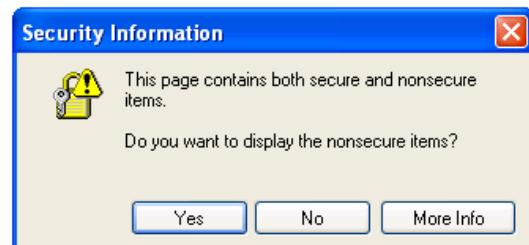
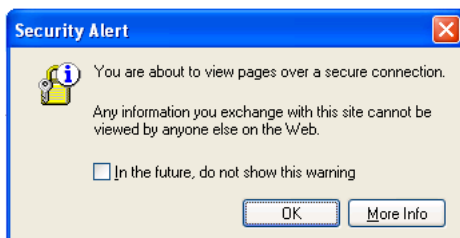
10. Regrese a la sesión de firmware original, utilice el **NavegarBotón** para localizar el archivo del certificado crt y haga clic en **Subir** para permitir la certificación.



11. Cuando el archivo del certificado se haya cargado correctamente, su estado se indicará como **Activo**. Tenga en cuenta que un El certificado debe haberse creado e instalado antes de poder hacer clic en **"Ahorrar"** botón para que la configuración tenga efecto.



12. Para iniciar una sesión HTTPS encriptada, haga clic en **Hogar** Para volver a la página principal, cambie la URL de "<http://>" a "<https://>" en la barra de direcciones y presione **Ingresar** en tu teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Haz clic en **DE ACUERDO** o **Sí** para habilitar HTTPS.



Seguridad > Lista de acceso

Esta sección explica cómo controlar el permiso de acceso verificando la dirección IP de la PC cliente.

Configuración general

General settings

Maximum number of concurrent streaming:

10

Connection management

Número máximo de conexiones de transmisión simultáneas limitado a Visualización en vivo simultánea para 1 a 10 clientes (incluidas las transmisiones 1, 2 y 3). El valor predeterminado es 10. Si modifica el valor y hace clic en **Ahorrar**, todas las conexiones actuales se desconectarán y se intentará volver a vincular automáticamente (IE Explorer o QuickTime Player).

Gestión de conexiones Haga clic en este botón para mostrar la ventana de estado de conexión con una lista de las conexiones actuales. Por ejemplo:

	IP address	Elapsed time	User ID
☐	192.168.1.147	12:20:34	raíz
☐	61.22.15.3	00:10:09	anónimo
☐	192.168.3.25	45:00:34	Greg
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			

Refresh Add to deny list Disconnect Close

■ **Dirección IP:** Conexiones actuales a la cámara de red.

■ **Tiempo transcurrido:** Cuánto tiempo ha estado el cliente en la página web.

■ **ID de usuario:** Si el administrador ha establecido una contraseña para la página web, los clientes deberán ingresar un nombre de usuario y una contraseña para acceder al video en vivo. El nombre de usuario se mostrará en la columna ID de usuario. Si el administrador permite que los clientes accedan a la página web sin nombre de usuario ni contraseña, la columna ID de usuario estará vacía.

Hay algunas situaciones que permiten a los clientes acceder al video en vivo sin un nombre de usuario y contraseña:

1. El administrador no configura una contraseña de root. Para obtener más información sobre cómo configurar una contraseña de root y administrar cuentas de usuario, consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 114.
2. El administrador ha configurado una contraseña root, pero la ha configurado **Autenticación RTSP** para "deshabilitar". Para más información sobre **Autenticación RTSP**, consulte Transmisión RTSP en la página 101.
3. El administrador ha configurado una contraseña de root, pero permite la visualización anónima. Para más información sobre **Permitir visualización anónima**, por favor consulte la página 114.

■ **Actualizar:** haga clic en este botón para actualizar todas las conexiones actuales.

■ **Añadir a la lista de denegados:** Puede seleccionar entradas de la lista Estado de conexión y añadirlas a la lista de denegados para denegar el acceso. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente e intentarán volver a conectarse automáticamente (IE Explore o QuickTime Player). Si desea activar la lista de denegados, marque la casilla. **Habilitar el filtrado de la lista de accesos** haga clic **Ahorrar** en la primera columna.

- **Desconectar:** Si desea interrumpir las conexiones actuales, selecciónelas y haga clic en este botón. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente y se intentará restablecer la conexión automáticamente (IE Explorer o QuickTime Player).

Habilitar el filtrado de la lista de acceso : Marque este elemento y haga clic **Ahorrrar** Si desea habilitar la función de filtrado de la lista de acceso.

Filtrar

Tipo de filtro : Seleccionar **Permitir** o **Denegar** como tipo de filtro. Si elige **Permitir tipo** Solo los clientes cuyas direcciones IP estén en la lista de acceso a continuación pueden acceder a la cámara de red, y los demás no. Por el contrario, si elige... **Tipo de denegación**, aquellos clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación no podrán acceder a la cámara de red, pero los demás sí podrán hacerlo.

Entonces puedes **Agregar** Una regla para la siguiente lista de acceso. Tenga en cuenta que la columna de la lista de acceso IPv6 no se mostrará a menos que habilite IPv6 en la página Red. Para obtener más información sobre **Configuración de IPv6**, consulte Red > Habilitar IPv6 en la página 98 para obtener información detallada.

Hay tres tipos de reglas:

Soltero Esta regla permite al usuario añadir una dirección IP a la lista de permitidos/denegados. Por ejemplo:

Red Esta regla permite al usuario asignar una dirección de red y su máscara de subred correspondiente a la lista de permitidos/denegados. El prefijo de enrutamiento se escribe en notación CIDR (Enrutamiento Interdominio sin Clase). Por ejemplo:

Los accesos desde la dirección IP 192.168.2.x serán bloqueados.

Por ejemplo:

- 192.168.100.14/24 representa la dirección IPv4 192.168.100.14 y su prefijo de enrutamiento asociado 192.168.100.0, o equivalentemente, su máscara de subred 255.255.255.0 tiene 24 bits 1 iniciales.
- El bloque IPv4 192.168.100.0/22 representa las 1024 direcciones IPv4 desde 192.168.100.0 a 192.168.103.255.

Si prefiere el filtro IPv6, aparecerá la siguiente ventana. Introduzca la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de dos dígitos para especificar el rango de direcciones IP en su configuración.

Rango Esta regla permite al usuario asignar un rango de direcciones IP a la lista de permitidos/denegados.

Nota: Esta regla solo se aplica a IPv4.

Por ejemplo:

Dirección IP del administrador

Permitir siempre que la dirección IP acceda a este dispositivo :Puede marcar este elemento y agregar la dirección IP del administrador en este campo para asegurarse de que el administrador siempre pueda conectarse al dispositivo.

Seguridad > IEEE 802.1x

Habilite esta función si su entorno de red utiliza IEEE 802.1x, un sistema de control de acceso a la red basado en puertos. Los dispositivos de red, el conmutador/punto de acceso/concentrador intermediario y el servidor RADIUS deben ser compatibles con 802.1x y habilitarlos.

El estándar 802.1x está diseñado para mejorar la seguridad de las redes de área local, proporcionando autenticación a los dispositivos de red (clientes) conectados a un puerto de red (cableado o inalámbrico). Si se verifican todos los certificados entre el cliente y el servidor, se habilitará una conexión punto a punto; si falla la autenticación, se prohibirá el acceso a ese puerto. 802.1x utiliza un protocolo existente, el Protocolo de Autenticación Extensible (EAP), para facilitar la comunicación.

■ Los componentes de una red protegida con autenticación 802.1x:



1. Solicitante: Un usuario final cliente (cámara), que solicita autenticación.
2. Autenticador (un punto de acceso o un conmutador): Un “intermediario” que restringe a los usuarios finales no autorizados de comunicarse con el servidor de autenticación.
3. Servidor de autenticación (normalmente un servidor RADIUS): comprueba el certificado del cliente y decide si acepta la solicitud de acceso del usuario final.

■ Las cámaras de red VIVOTEK admiten dos tipos de métodos EAP para realizar la autenticación: **EAP-PEAP** y **EAP-TLS**.

Siga los pasos a continuación para habilitar la configuración 802.1x:

1. Antes de conectar la cámara de red a la red protegida con 802.1x, solicite un certificado digital de una autoridad de certificación (es decir, el MIS de su empresa) que pueda ser validado por un servidor RADIUS.
2. Conecte la cámara de red a una PC o portátil fuera de la red LAN protegida. Abra la página de configuración de la cámara de red como se muestra a continuación. Seleccione **EAP-PEAP** o **EAP-TLS** como método EAP. En los siguientes espacios, ingrese su ID y contraseña emitidos por la CA y cargue los certificados relacionados.

IEEE 802.1x

☒ Enable IEEE 802.1x

EAP method: EAP-PEAP ▼

Identity:

Password:

CA certificate: Browse... Upload

Status: no file Remove

IMPORTANTE

La longitud máxima de la contraseña es de 200 símbolos.

IEEE 802.1x

☒ Enable IEEE 802.1x

EAP method: EAP-TLS ▾

Identity:

Private key password:

CA certificate: Browse... Upload

Status: no file Remove

Client certificate: Browse... Upload

Status: no file Remove

Client private key: Browse... Upload

Status: no file Remove

Save

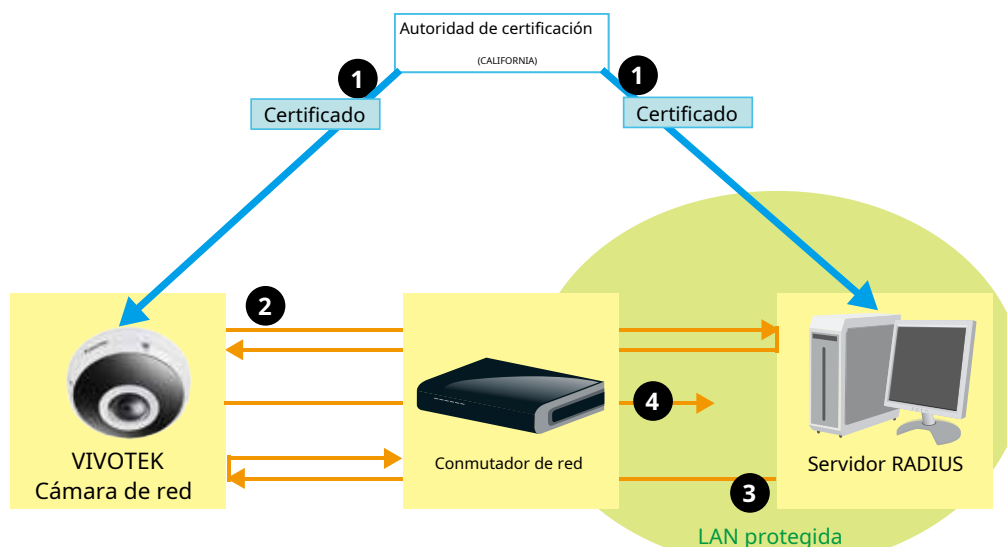
3. Cuando se hayan completado todas las configuraciones, mueva la cámara de red a la LAN protegida conectándola a un Conmutador habilitado para 802.1x. Los dispositivos iniciarán la autenticación automáticamente.



NOTA:

► El proceso de autenticación para 802.1x:

1. La autoridad certificadora (CA) proporciona los certificados firmados necesarios a la cámara de red (el solicitante) y al servidor RADIUS (el servidor de autenticación).
2. Una cámara de red solicita acceso a la LAN protegida mediante 802.1X a través de un conmutador (el autenticador). El cliente proporciona su identidad y certificado de cliente, que el conmutador reenvía al servidor RADIUS, que utiliza un algoritmo para autenticar la cámara de red y responde al conmutador con una respuesta de aceptación o rechazo.
3. El conmutador también reenvía el certificado del servidor RADIUS a la cámara de red.
4. Suponiendo que todos los certificados estén validados, el conmutador cambia el estado de la cámara de red a autorizado y se le permite el acceso a la red protegida a través de un puerto preconfigurado.



Seguridad > Varios

La utilidad integrada de TrendMicro ofrece protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF). Esta falsificación también se conoce como ataque de un solo clic o robo de sesión y se abrevia como CSRF. CSRF es un tipo de explotación maliciosa de un sitio web, en este caso, la cámara. Un usuario en quien la aplicación web confía transmite comandos no autorizados mediante el mecanismo de falsificar la solicitud del usuario de confianza con una solicitud que contiene sus propias cookies, etc. Un sitio web malicioso puede utilizar diferentes métodos para transmitir estos comandos, como etiquetas de imagen especialmente diseñadas, formularios ocultos y solicitudes XMLHttpRequest de JavaScript. El ataque malicioso puede ocurrir sin la interacción del usuario o sin que este lo sepa.

Miscellaneous

☒ Enable Cross-Site Request Forgery(CSRF) protection.

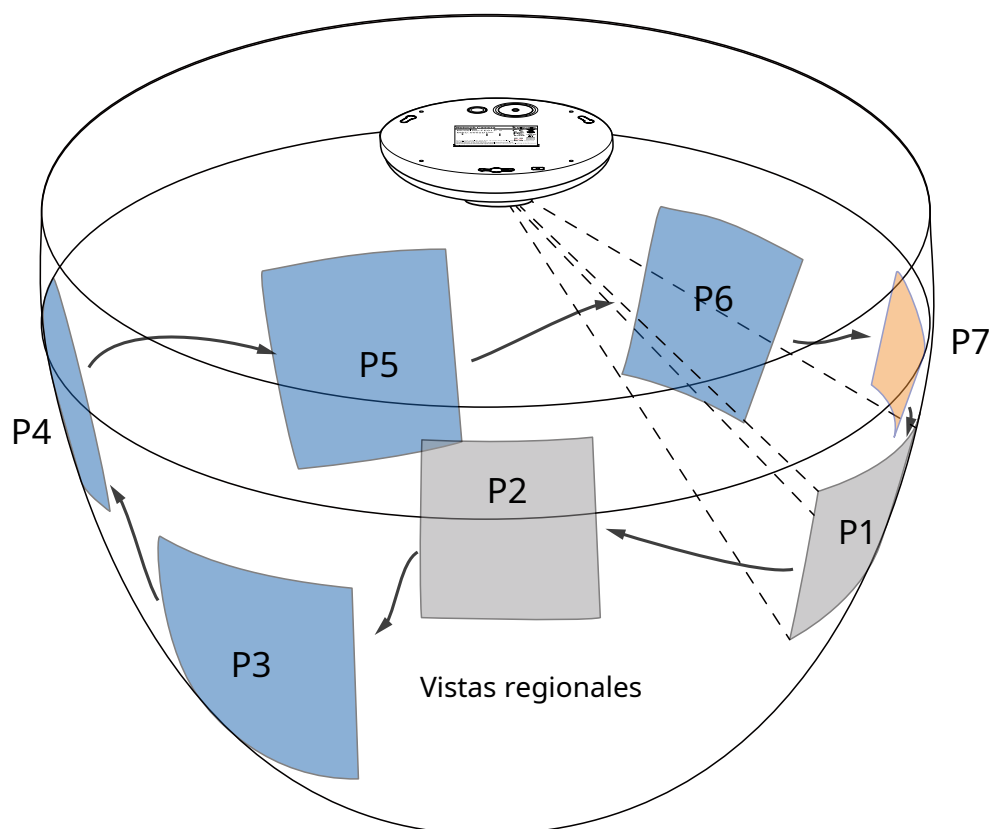
We strongly recommend not to disable this protection. Disabling this feature will expose your camera to risks.

Save

PTZ > Configuración de PTZ

Esta sección explica cómo controlar la operación de panorámica, inclinación y zoom de la cámara de red.

La función PTZ de ojo de pez permite a los usuarios moverse entre vistas regionales para una visualización más cercana. La vista PTZ se activa cuando el campo de visión actual no es la vista original circular ni la vista panorámica. Los usuarios pueden mover la vista en diferentes direcciones o ampliar o reducir la pantalla.



Configuración PTZ

PTZ > PTZ settings

Select stream : 1 ▾

1. Click on a point in the fisheye view to set a preset location.

2. Use the mouse to click 'Alejar' (Zoom Out) and move the camera.

3. Click on the 'Preset and rotate settings' tab.

4. Click on the 'Add' button next to the 'Name' field.

5. Check the 'User preset locations' checkbox.

6. Click on the 'Add' button next to the 'Name' field.

7. Check the 'Rotate locations' checkbox.

8. Click on the 'Rotate speed' dropdown menu.

9. Click on the 'Save' button.

Home

Zoom

Pan speed 0 ▾

Tilt speed 0 ▾

Zoom speed 0 ▾

Panoramic speed 1 ▾

Go to: -- Select one -- ▾

Preset and rotate settings

Name: Ad xxxxxx x Add

Rotate speed 1 ▾

☒ User preset locations

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

☒ 5

Remove More

☒ Rotate locations

☒ 1

☒ 2

☒ 3

☒ 4

☒ 5

Remove ▲ ▼ More

Misc settings

☒ Zoom factor display

Save

Posiciones preestablecidas y configuraciones de rotación

En la página de configuración PTZ, puede crear posiciones predefinidas en el hemisferio cubierto por la lente ojo de pez. Se pueden configurar un total de 20 posiciones predefinidas.

Siga los pasos a continuación para configurar posiciones preestablecidas y organizarlas en un recorrido rotatorio a través de diferentes posiciones.

1. Primero seleccione una transmisión de vídeo en la que se realizarán los ajustes PTZ.

2. Ajuste el área de disparo a la posición deseada usando el teclado PTZ, los indicadores de campo de visión (FOV) o haciendo clic con el ratón en la pantalla en vivo. Para comenzar a controlar el ratón, haga clic en las dos ventanas interactivas. Gracias a la alta sensibilidad del control del ratón, los botones de control PTZ pueden ayudar a encontrar la ubicación óptima.
3. Después de seleccionar un área de interés, ingrese un nombre para el nuevo puesto, que puede contener hasta cuarenta caracteres alfabéticos y numéricos.
4. Haga clic **Agregar** para habilitar la configuración. Las posiciones preestablecidas se mostrarán en la **Ubicaciones predefinidas por el usuario** (Para agregar más posiciones que desee, repita los pasos 1 a 3).
5. Seleccione las posiciones preestablecidas mediante sus casillas de verificación.
6. Haga clic en el botón Mover (>>) para  mover posiciones a la ventana de ubicaciones de patrulla.
7. Puede seleccionar algunas o todas las posiciones importadas como puntos de parada durante el recorrido.
8. Seleccione una posición preestablecida cuando necesite moverse a un lugar específico en la pantalla.

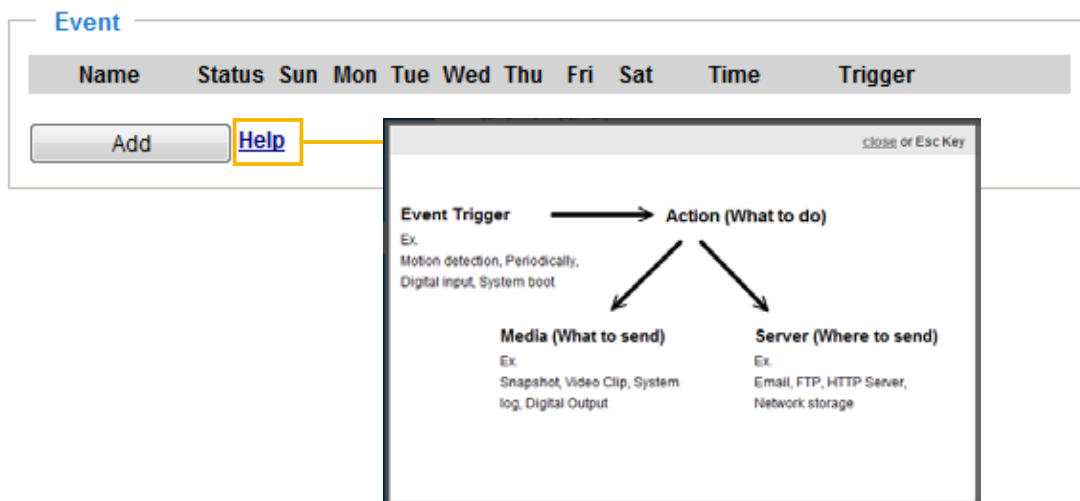
Seleccione un preferido **Velocidad de rotación** **mover las posiciones preestablecidas** Para visualizar vistas consecutivas de múltiples posiciones. Las velocidades de rotación de cada posición en una ventana de vista regional se muestran a continuación:

9. Haga clic en el **Ahorrar** Botón para conservar su configuración.

Para eliminar una posición preestablecida de la lista, selecciónela y haga clic **Eliminar** Puede reorganizar el orden del salto de posición en la lista utilizando el   botones.

Evento > Configuración del evento

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para que responda a situaciones específicas (eventos). Una aplicación típica es que, al detectar movimiento, la cámara de red envía imágenes almacenadas en búfer a un servidor FTP o a una dirección de correo electrónico como notificaciones. Haga clic en **Ayuda**. En la ventana emergente se muestra una ilustración que explica que un evento puede activarse por diversas fuentes, como la detección de movimiento o dispositivos de entrada digitales externos. Cuando se activa un evento, puede especificar el tipo de acción que se realizará.



Evento

Un evento es una acción iniciada por una fuente de activación definida por el usuario. En el **Evento** columna, haga clic **Agregar** para abrir la ventana de configuración del evento.

■ Nombre del evento: ingrese un nombre para la configuración del evento.

■ Habilitar este evento: seleccione esta casilla de verificación para habilitar la configuración del evento.

■ **Prioridad:** Seleccione la importancia relativa de este evento (Alta, Normal o Baja). Los eventos con mayor prioridad se ejecutarán primero.

Detectar siguiente detección de movimiento o entrada digital después de segundos: Introduzca la duración en segundos para pausar la detección de movimiento tras detectar un movimiento. Esto evita que se activen demasiados eventos en poco tiempo.

Sigue los pasos 1 a 3 para organizar los tres elementos (Programación, Desencadenante y Acción) para configurar un evento. Se pueden configurar un total de 3 ajustes de evento.

1. Horario

Especifique el período del evento. Seleccione los días de la semana y la hora (en formato de 24 horas) para especificar cuándo se aplicarán las condiciones que activan el evento.

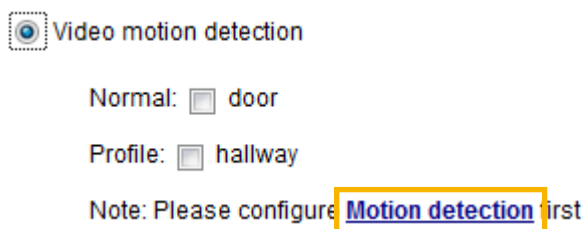
2. Disparador

Esta es la causa o estímulo que define qué activará el evento. La fuente de activación puede configurarse para utilizar el mecanismo de detección de movimiento integrado de la cámara de red o entradas digitales externas.

Hay varias opciones de fuentes de activación, como se muestra a continuación. Seleccione cada elemento para ver sus opciones relacionadas.

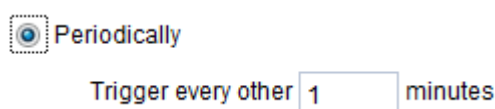
■ Detección de movimiento por vídeo

Esta opción utiliza el mecanismo de detección de movimiento integrado como fuente de activación. Para activar esta función, primero debe configurar una ventana de detección de movimiento. Para más información, consulte "Detección de movimiento" en la página 152.



■ Periódicamente

Esta opción permite que la cámara de red se active periódicamente cada dos minutos definidos. Se permiten hasta 999 minutos.



■ Entrada digital

Esta opción permite que la cámara de red utilice un dispositivo de entrada digital externo o un sensor como fuente de disparo. Según su aplicación, existen numerosas opciones de dispositivos de entrada digital en el mercado que ayudan a detectar cambios de temperatura, vibración, sonido, luz, etc.

■ Arranque del sistema

Esta opción activa la cámara de red cuando se desconecta la energía de la misma.

■ Notificación de grabación

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando el disco de grabación esté lleno o cuando la grabación comience a sobrescribir datos más antiguos.

■ Detección de audio

Se puede configurar un umbral preestablecido con un micrófono externo como activador de un evento del sistema. La condición de activación puede ser una entrada que supere o descienda un umbral. La detección de audio puede complementar la detección de movimiento o detectar actividades no captadas por la cámara.

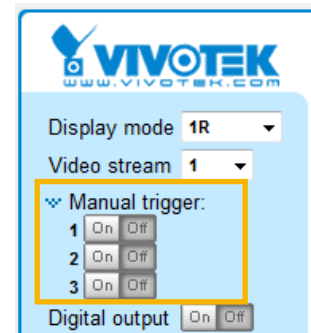
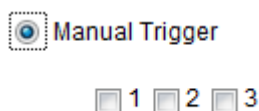
■ Detección de manipulación de la cámara

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando detecta que está siendo manipulada. Para habilitar esta función, primero debe configurar la opción de Detección de Manipulación. Consulte la página 154 para obtener información detallada.

Camera tampering detection		
Enable	Channel	Trigger duration [10~600 seconds]
☐	1	10 seconds
☐	2	10 seconds

■ Disparador manual

Esta opción permite al usuario activar manualmente los activadores de eventos haciendo clic en el botón de activación/desactivación en la página de inicio. Configure de 1 a 3 eventos antes de usar esta función.



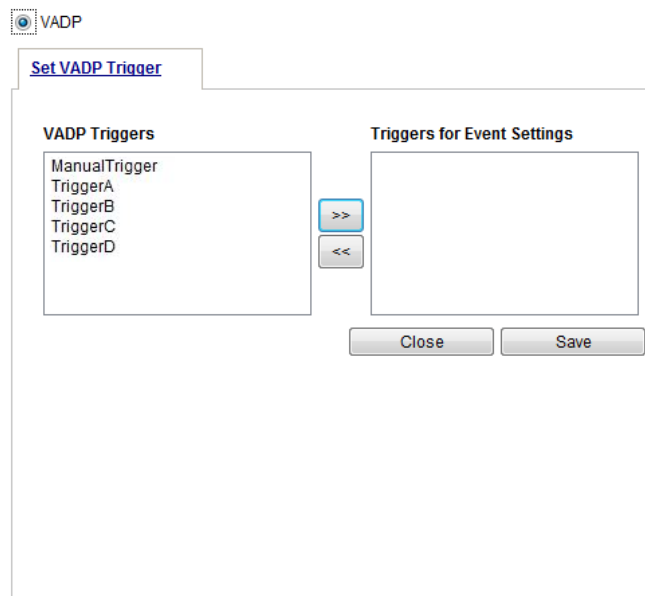
■ Detección de impactos

La cámara incluye un acelerómetro de impacto. Si se produce un impacto, por ejemplo, si alguien intenta destruirla, se puede detectar y reportar. La configuración de detección de impactos se encuentra en Configuración > Aplicaciones > Detección de impactos.

■ VADP

Se supone que ya ha cargado y habilitado los módulos VADP antes de poder asociar los activadores VADP con una configuración de evento.

Haga clic en el botón "Configurar disparador VADP" para abrir el menú de configuración de VADP. Se mostrarán las condiciones de activación disponibles con los módulos de software de terceros, conocidos como VADP. Utilice las flechas para seleccionar estos disparadores. Los usuarios pueden implementar estos módulos para diferentes propósitos, como activar la detección de movimiento o para aplicaciones relacionadas con el análisis de vídeo, etc. Consulte la página 159 para ver las opciones de configuración con los módulos VADP.



Una vez configurados los activadores, aparecerán en la opción VADP.

3. Acción

Define las acciones que debe realizar la cámara de red cuando se activa un disparador.

■ Activar la salida digital durante segundos

Seleccione esta opción para activar las señales de salida digital (a través de los conectores DO del conjunto principal) al activar un disparador. Especifique la duración del intervalo de disparo en el cuadro de texto.

■ Medios de respaldo si la red está desconectada

Seleccione esta opción para realizar una copia de seguridad de los archivos multimedia en la tarjeta SD si la red está desconectada. Tenga en cuenta que esta función solo se aplicará después de configurar la conexión al almacenamiento conectado a red (NAS). Para obtener más información sobre cómo configurar el almacenamiento en red, consulte la página 164.

Para configurar un evento con grabación de video o instantáneas, es necesario configurar/proporcionar servidores y configuraciones de medios de almacenamiento para que la cámara de red sepa dónde enviar los archivos multimedia cuando se activa un disparador.

■ Reproducir clip de audio:

Se puede configurar un clip de audio precargado para que se reproduzca al cumplirse una condición de activación. Por ejemplo, al reproducir un mensaje de advertencia para disuadir a un intruso.

Deberías haber grabado o cargado un archivo de audio en el **Configuración>Medios de comunicación>Audio>Clips de audio** página.

Action

☐ Trigger digital output for seconds

☒ Backup media if the network is disconnected

☒ Play audio clip :

-----None-----
ShortAlarm

Configure [Audio clips](#)

Agregar servidor

Hacer clic **Agregar servidor** Para desplegar la ventana de configuración del servidor. Puede especificar cómo se envían las notificaciones al activar un disparador. Se pueden configurar hasta cinco ajustes del servidor.

Hay cuatro tipos de servidor disponibles: correo electrónico, FTP, HTTP y almacenamiento en red. Seleccione el elemento para ver las opciones de configuración detalladas. Puede configurar solo una o todas.

Add server **Add media**

Server name: Email

Server type

☒ Email

Sender email address: Camera@vivotek.com

Recipient email address: VIVOTEK@vivotek.com

Server address: Ms.vivotek.tw

User name:

Password:

Server port: 25

☐ This server requires a secure connection (SSL)

☐ FTP

☐ SFTP

☐ HTTP

☐ Network storage

Tipo de servidor: correo electrónico

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia por correo electrónico cuando se active un disparador.

- Nombre del servidor: ingrese un nombre para la configuración del servidor.
- Dirección de correo electrónico del remitente: ingrese una dirección de correo electrónico válida como dirección del remitente.
- Dirección de correo electrónico del destinatario: ingrese una dirección de correo electrónico válida como dirección del destinatario.
- Dirección del servidor: ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de correo electrónico.
- Nombre de usuario: Ingrese el nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico si es necesario.
- Contraseña: Ingrese la contraseña de la cuenta de correo electrónico si es necesario.
- Puerto del servidor: el puerto del servidor de correo predeterminado está establecido en 25. También puede configurar manualmente otro puerto.

Si su servidor SMTP requiere una conexión segura (SSL), marque **Este servidor requiere una conexión segura (SSL)**.

Para verificar si la configuración del correo electrónico está configurada correctamente, haga clic en **Prueba**. El resultado se mostrará en una ventana emergente. Si la prueba es correcta, también recibirá un correo electrónico con el resultado.



Hacer clic **Guardar servidor** Para habilitar la configuración, haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

Después de configurar el primer servidor de eventos, aparecerá automáticamente un nuevo elemento en la lista de servidores. Si desea agregar más opciones de servidor, haga clic en **Agregar servidor**.

Server	Media	Extra parameter
☐ SD	-----None-----	SD test View
☐ Email	-----None-----	
Add server		Add media

Tipo de servidor: FTP

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un servidor FTP cuando se active un disparador.

[Add server](#)
[Add media](#)

Server name:

Server type

☐ Email
☒ FTP

Server address:
Server port:
User name:
Password:
FTP folder name:
☒ Passive mode

☐ HTTP
☐ Network storage

■ Nombre del servidor: ingrese un nombre para la configuración del servidor.

■ Dirección del servidor: ingrese el nombre de dominio o la dirección IP del servidor FTP.

■ Puerto del servidor: de forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 21. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

■ Nombre de usuario: Ingrese el nombre de inicio de sesión de la cuenta FTP.

■ Contraseña: Ingrese la contraseña de la cuenta FTP.

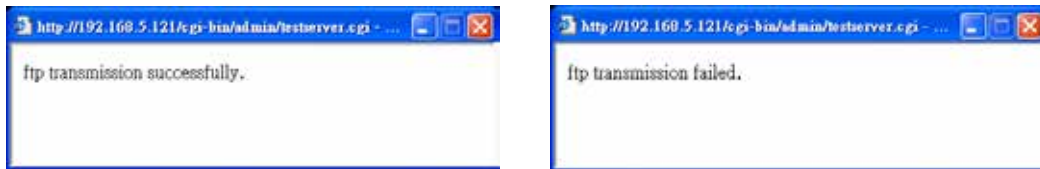
■ Nombre de la carpeta FTP

Introduzca la carpeta donde se guardará el archivo multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará una en el servidor FTP.

■ Modo pasivo

La mayoría de los firewalls no aceptan nuevas conexiones iniciadas por solicitudes externas. Si el servidor FTP admite el modo pasivo, seleccione esta opción para habilitar el FTP en modo pasivo y permitir que la transmisión de datos pase a través del firewall.

Para verificar si la configuración de FTP está configurada correctamente, haga clic en **Prueba**. El resultado se mostrará en una ventana emergente como la que se muestra a continuación. Si la operación es correcta, también recibirá un archivo test.txt en el servidor FTP.



Hacer clic **Guardar servidor** Para habilitar la configuración, haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

Tipo de servidor: SFTP

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un servidor SFTP (Protocolo Seguro de Transferencia de Archivos) al activarse un disparador. Esta página contiene la configuración del cliente.

Server type

☐ Email

☐ FTP

☒ SFTP

Server address:	192.168.5.114
Server port:	22
Host key MD5:	Scanning... please wait Get
Folder name:	
Login mode:	☐ Password ☒ Publickey
User name:	admin
Pairing mode:	☒ Auto ☐ Download ☐ Upload
Password:	
Pairing	

■ Dirección del servidor: ingrese la dirección del servidor SFTP en el nombre de dominio o en la dirección IP.

■ Puerto del servidor: de forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 22. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

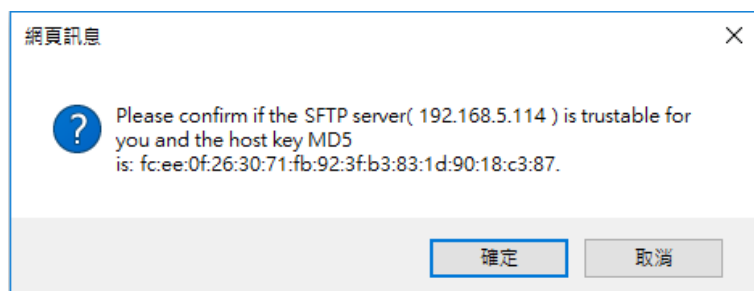
■ Clave de host MD5: Puede usar la autenticación con clave pública/privada en lugar de nombre de usuario y contraseña para conectarse al servidor. Esta opción requiere un par de claves SSH pública/privada y que la clave pública esté en su servidor SFTP.

Si desea utilizar autenticación de clave para este servidor SFTP, haga clic en el botón **Conseguir** (Botón "Leer huella digital" para solicitar la huella de la clave pública del servidor. La clave de host MD5 es un hash de la clave pública del servidor FTP, que la cámara almacena para verificar que se conecta al servidor SFTP correcto. Puede copiar esa huella y guardarla para consultarla posteriormente.

La longitud máxima de la huella digital MD5 es de 47 caracteres.

Si no prefiere la autenticación de clave, puede especificar un nombre de usuario y una contraseña en la sección a continuación.

Una huella de clave RSA se verá así: da:47:93:b4:3a:90:5b:50:1f:20:a8:f9:b7:a1:d0:e1. Verifique si este es el servidor SFTP al que desea conectarse.



■ Nombre de la carpeta

Introduzca la carpeta donde se guardará el archivo multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará una en el servidor SFTP.

Use la barra invertida “\” cuando necesite especificar una ruta. Déjela en blanco para usar el directorio raíz predeterminado del servidor SFTP. El nombre de la carpeta puede tener una longitud máxima de 128 caracteres.

■ Modo de inicio de sesión

Seleccione un modo de inicio de sesión como **Contraseña** o el **Clave pública** modo.

Al usar SFTP, puede autenticarse usando un par de claves SSH pública/privada en lugar de una contraseña. Si la autenticación con clave no está habilitada, deberá especificar una contraseña. El administrador del servidor SFTP deberá agregar manualmente la clave pública correspondiente al servidor SFTP.

Modo contraseña:

■ Nombre de usuario: Ingrese el nombre de inicio de sesión de la cuenta SFTP.

■ Contraseña: Ingrese la contraseña de la cuenta SFTP.

Utilice el **Prueba** para probar la conectividad. Al finalizar, ingrese el nombre del servidor y haga clic en el botón **Guardar servidor** Botón para conservar su configuración.



Modo de clave pública:

Seleccionar el **Clave pública** El modo mostrará el **Modo de emparejamiento** opciones: Automático, Descargar, Cargar.

Auto	La cámara generará un par de claves y emparejará automáticamente la clave pública con el servidor SFTP.
Descargar	La cámara generará un par de claves y descargará la clave pública para que el usuario la cargue al servidor SFTP. Los formatos compatibles son: ED25519 (predeterminado). Esquema de firma de curva elíptica Algoritmo de firma digital de curva de Edwards; con creación de claves, cifrado y descifrado más rápidos), RSA (Rivest-Shamir-Adleman, con mayor portabilidad), ECDSA (Algoritmo de firma digital de curva elíptica).
Subir	Cargue la clave privada aquí y cargue la clave pública al servidor SFTP. Una clave privada es un secreto protegido que puede almacenarse en disco de forma cifrada. Para descifrarla, se utiliza una contraseña. Esta contraseña es la contraseña de acceso al servidor SSH; solo se utiliza para descifrar la clave privada en el sistema local. No se transmite por la red.

Al usar SFTP, puede autenticarse usando un par de claves SSH pública/privada en lugar de una contraseña. Si la autenticación con clave no está habilitada, deberá especificar una contraseña. El administrador del servidor SFTP deberá agregar manualmente la clave pública correspondiente al servidor SFTP.

El beneficio principal de una autenticación basada en clave es que, en lugar de usar una contraseña, usted es menos vulnerable a ataques de fuerza bruta y no expone credenciales válidas si el servidor se ha visto comprometido.

Server name:

Server type

☐ Email

☐ FTP

☒ SFTP

Server address:

Server port:

Host key MD5:

Folder name:

Login mode: ☐ Password ☒ Publickey

User name:

Pairing mode: ☒ Auto ☐ Download ☐ Upload

Password:

☐ HTTP

☐ Network storage

Camera will generate
a key pair and
download the public
key for the user to
upload it to the SFTP
server.

Tipo de servidor: HTTP

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a un servidor HTTP cuando se active un disparador.

Add server **Add media** ▼

Server name:

Server type

☐ Email

☐ FTP

☒ HTTP

URL:

User name:

Password:

☐ Network storage

Test **Close** **Save server**

■ Nombre del servidor: ingrese un nombre para la configuración del servidor.

■ URL: Ingrese la URL del servidor HTTP.

■ Nombre de usuario: Ingrese el nombre de usuario si es necesario.

■ Contraseña: Ingrese la contraseña si es necesario.

Para verificar si la configuración HTTP está configurada correctamente, haga clic en **Prueba**. El resultado se mostrará en una ventana emergente como la que se muestra a continuación. Si la operación es correcta, recibirá un archivo test.txt en el servidor HTTP.



Hacer clic **Guardar servidor** para habilitar la configuración y hacer clic **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

Almacenamiento en red:

Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a una ubicación de almacenamiento en red cuando se active un disparador. Consulte **Servidor NAS** en la página 164 para más detalles.

Hacer clic **Guardar servidor** Para habilitar la configuración, haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar servidor.

Action

❖ Trigger digital output for:

☐ Backup media if the network is disconnected

Server	Media	Extra parameter
☐ SD	None None Snapshot Video clip System log	SD test View
☐ Email		
☐ FTP		
☐ HTTP	None	
☐ NAS	None	☐ Create folders by date time and hour automatically View

[Add server](#) [Add media](#)

Prueba SD: Haga clic para probar su tarjeta SD. El sistema mostrará un mensaje indicando si la prueba fue exitosa o no. Si desea usar su tarjeta SD como almacenamiento local, formateela antes de usarla. Consulte la página 167 para obtener información detallada.

Agregar medios

Hacer clic **Agregar medios** Para abrir la ventana de configuración de medios. Puede especificar el tipo de medio que se enviará al activar un disparador. Se pueden configurar un total de 5 opciones de medios. Hay tres opciones disponibles: Instantánea, Videoclip y Registro del sistema. Seleccione el elemento para ver las opciones de configuración detalladas. Puede configurar una o todas.

Tipo de medio: Instantánea

Seleccione para enviar instantáneas cuando se activa un disparador.

■ Nombre del medio: ingrese un nombre para la configuración del medio.

■ Seleccione el número de flujo desde el cual se tomarán las instantáneas.

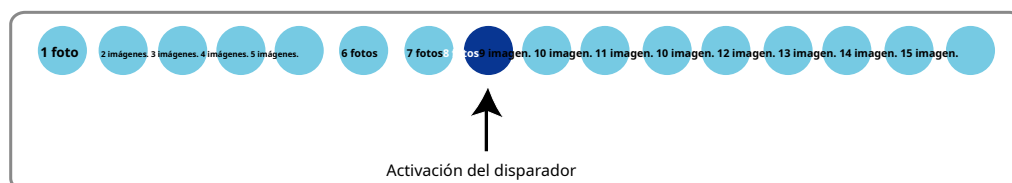
■ Enviar imágenes previas al evento

La cámara de red tiene un área de búfer que almacena datos temporalmente hasta cierto límite. Introduzca un número para decidir cuántas imágenes capturar antes de que se active el disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

■ Enviar imágenes posteriores al evento

Introduce un número para decidir cuántas imágenes capturar tras activarse un disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

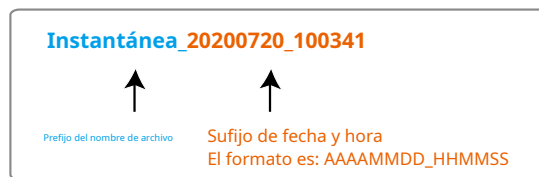
Por ejemplo, si Enviar imágenes previas al evento y Enviar imágenes posteriores al evento se configuran en 7, se generan un total de 15 imágenes después de que se activa un disparador.



■ Prefijo del nombre de archivo

Introduzca el texto que se agregará al principio del nombre del archivo.

■ Agregar un sufijo de fecha y hora al nombre del archivo. Seleccione esta opción para agregar un sufijo de fecha y hora al nombre del archivo. Por ejemplo:



Hacer clic **Guardar medios** Para habilitar la configuración, haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar medios.

Después de configurar el primer servidor multimedia, se mostrará automáticamente una nueva columna para el servidor multimedia en la lista de Medios. Si desea agregar más opciones multimedia, haga clic en **Agregar medios**.

Server	Media	Extra parameter
☐ SD	None None Snapshot None	SD test View ☐ Create folders by date time and hour automatically
☐ NAS	None None Snapshot None	View

[Add server](#) [Add media](#)

Tipo de medio: Videoclip

Seleccione esta opción para enviar videoclips cuando se active un disparador.

[Add server](#) [Add media](#)

Media name:

Media type

Attached media:

☐ Snapshot
☒ Video clip

Source:

Pre-event recording: seconds [0~9]

Maximum duration: seconds [1~20]

Maximum file size: Kbytes [50~8192]

File name prefix:

☐ System log

[Save media](#) [Close](#)

■ Nombre del medio: ingrese un nombre para la configuración del medio.

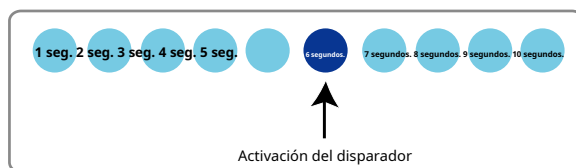
■ Fuente: seleccione la fuente del videoclip a partir del número de transmisión.

■ Grabación previa al evento

La cámara de red tiene un área de búfer que almacena datos temporalmente hasta cierto límite. Introduzca un número para determinar la duración de la grabación antes de que se active un disparador. Se pueden grabar hasta 9 segundos de vídeo.

■ Duración máxima

Especifique la duración máxima de grabación en segundos. Se pueden grabar hasta 10 segundos de vídeo. Por ejemplo, si la grabación previa al evento se configura en 5 segundos y la duración máxima en 10 segundos, la cámara de red continúa grabando durante 4 segundos más después de activar un disparador.



■ Tamaño máximo de archivo

Especifique el tamaño máximo de archivo permitido.

■ Prefijo del nombre de archivo

Introduzca el texto que se agregará al principio del nombre del archivo.

Por ejemplo:



Hacer clic **Guardar medios** Para habilitar la configuración, haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar medios.

Tipo de medio: Registro del sistema

Seleccione para enviar un registro del sistema cuando se activa un disparador.

Add server ▼

Add media

Media name:

Media type

Attached media:

☐ Snapshot

☐ Video clip

☒ System log

Save media

Close

Hacer clic **Guardar medios** Para habilitar la configuración, haga clic en **Cerca** para salir de la página Agregar medios.

Action

Trigger digital output for:

☐ Backup media if the network is disconnected

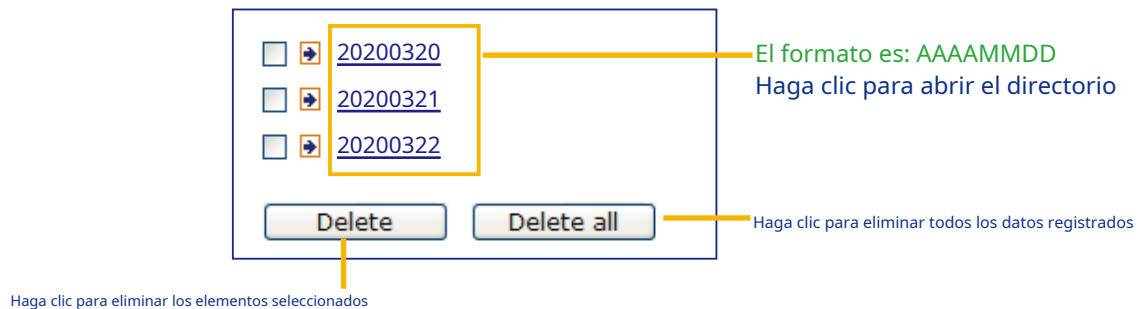
Server	Media	Extra parameter
☐ SD	None	SD test View
☐ Email	None	
☐ FTP	Snapshot Video clip System log	
☐ HTTP	None	
☐ NAS	None	Create folders by date time and hour automatically View

Add server ▼
Add media ▼

Close
Save event

- **Ver:** Haga clic en este botón para abrir una ventana con la lista de archivos. Esta función solo está disponible para tarjetas SD y almacenamiento en red. Si hace clic en **Vista** Al pulsar el botón de la tarjeta SD, se abrirá una página de almacenamiento local para administrar los archivos grabados en la tarjeta SD. Para más información sobre el almacenamiento local, consulte la página 167. Si hace clic en **Vista** Botón de almacenamiento de red, aparecerá una ventana de directorio de archivos para que pueda ver los datos grabados en el almacenamiento de red.
- **Crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente:** si marca este elemento, el sistema generará carpetas automáticamente por fecha.

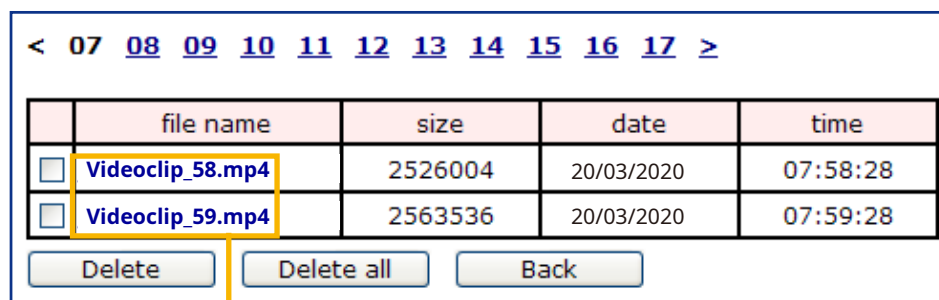
El siguiente es un ejemplo de un destino de archivo con videoclips:



Hacer clic [20200320](#) Para abrir el directorio:

El formato es: HH (24r)

Haga clic para abrir la lista de archivos de esa hora



A continuación se muestra un ejemplo de la configuración del evento:

Cuando haya completado la configuración con los pasos 1 a 3 para organizar la programación, el disparador y la acción de un evento, haga clic en **Guardar evento** para habilitar la configuración y hacer clic **Cercar** para salir de la página.

El siguiente es un ejemplo de la página de configuración de eventos:

Event

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Trigger	
intru_alarm	ON	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	motion	Delete
motiondetect	ON	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	motion	Delete

[Add](#) [Help](#)

Server settings

Name	Type	Address/Location	
False_NAS	ns	\\JOCHEN-PC\False_NAS	Delete

[Add](#)

Media

Available memory space: 18500KB

Name	Type	
snapshots	snapshot	Delete

[Add](#)

Customized script

Name	Date	Time	
------	------	------	--

[Add](#)

Cuando el estado del evento es **EN** Una vez que se activa un evento por detección de movimiento, la cámara de red enviará automáticamente instantáneas por correo electrónico.

Si desea detener el desencadenador del evento, puede hacer clic en **EN** para convertirlo en **APAGADO** estado o clic **Borrar** para eliminar una configuración de evento previamente configurada.

Para eliminar una configuración de servidor de la lista, seleccione un nombre de servidor y haga clic en **Borrar** Tenga en cuenta que solo puede eliminar un servidor cuando no esté involucrado en una configuración de evento.

Para eliminar una configuración de medios de la lista, seleccione un nombre de medio y haga clic en **Borrar** Tenga en cuenta que solo puede eliminar un medio cuando no esté involucrado en una configuración de evento.

Clip de audio

Este panel muestra los clips de audio que has subido previamente a la cámara. Puedes reproducirlos, descargarlos o eliminarlos. Usa el botón "Añadir" si quieres subir más.

Audio clip

Available memory space for audio clips: 1998KB

Name	Size (KB)	
ShortAlarm	2	Play Download Delete

Add

Guión personalizado

Esta función le permite subir un script de muestra (archivo .xml) a la página web, lo que le ahorrará tiempo al configurar los ajustes. Tenga en cuenta que el número de scripts personalizados que puede subir es limitado; si se alcanza el límite, recibirá un mensaje de alerta. Si necesita más información, póngase en contacto con el soporte técnico de VIVOTEK.

Customized Script

Name	Date	Time
User1	2014 0413	18:13:46
User2	2014 0413	18:11:32

Haga clic para cargar un archivo

Haga clic para modificar el script en línea

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eventmgr version="0102">
<maxprocess>1</maxprocess>
<!-- from 08:30:00-20:30:00 on Monday to Friday every week -->
<schedule id="0">
<duration>
<weekday>1-5</weekday>
<time>08:30:00-20:30:00</time>
</duration>
</schedule>
<!-- Motion -->
<motion condition="0">
<status id="0">trigger</status>
<status id="1">trigger</status>
</motion>
<event id="0">
<description>Mail system log to email address</description>
<condition>0</condition>
<scheduleno>0</scheduleno>
<delay>10</delay>
<!-- users can send email with title "Motion" to recipient pudding.yang@vivotek.com. The body
of mail is the log messages -->
<process>
/usr/bin/mtmpclient -s "Motion" -f IP7139@vivotek.com -b /var/log/messages -S ms.vivotek.tw -
M 3 pudding.yang@vivotek.com
</process>
<priority>0</priority>
</event>
</eventmgr>
```

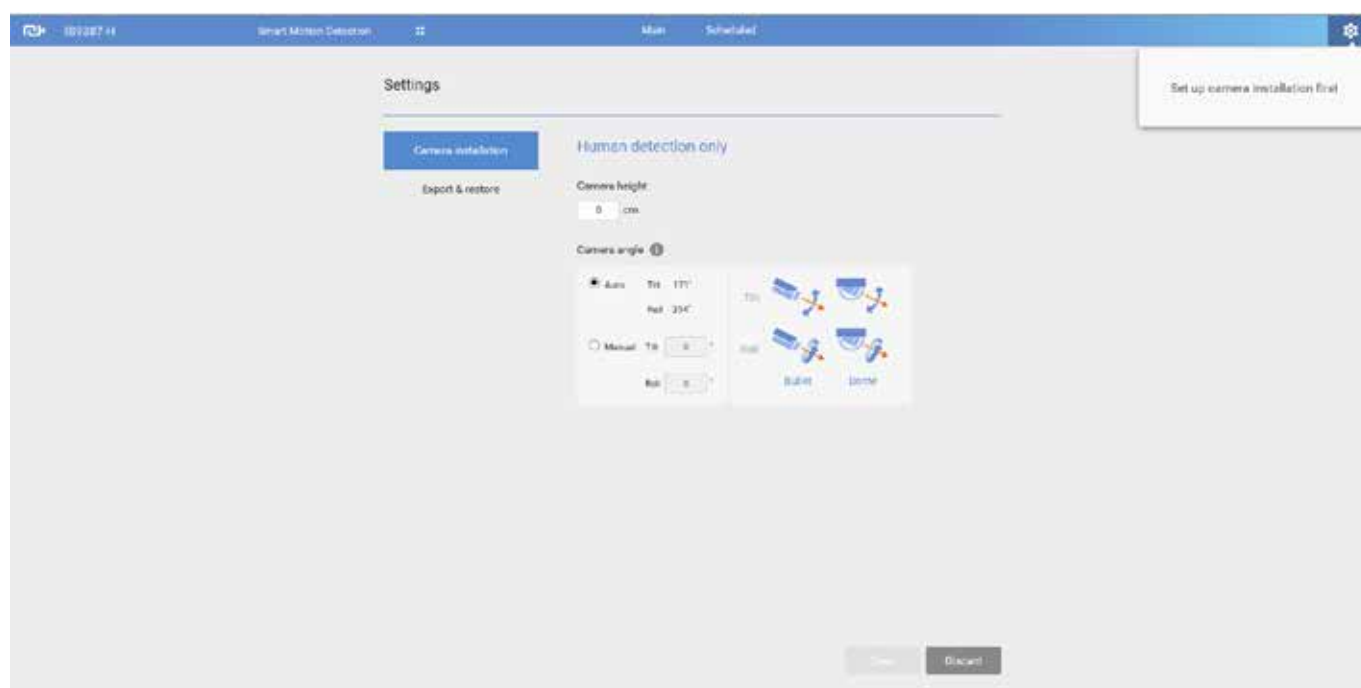
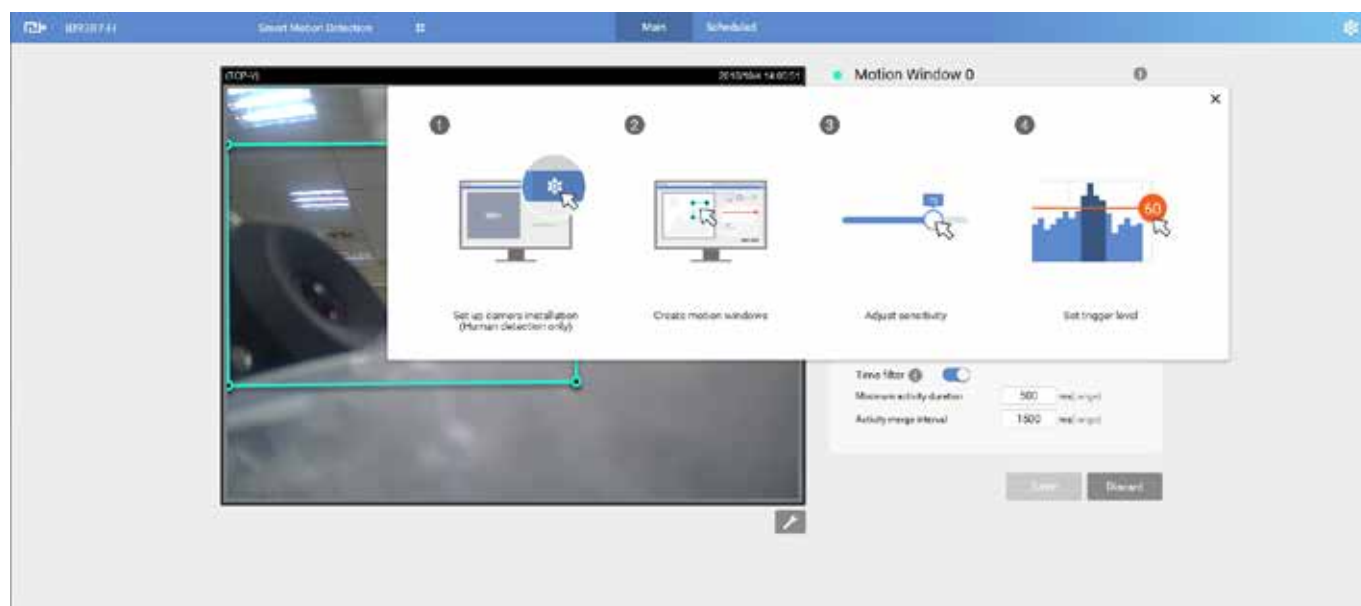
Aplicaciones > Detección de movimiento

La cámara incluye una utilidad de detección de movimiento inteligente como paquete VCA preinstalado. Consulte la Guía del usuario para obtener más información.

http://download.vivotek.com/downloadfile/solutions/vadp/smart-motion-detection-manual_en.pdf.

Haga clic en Configuración > Aplicaciones > Detección de movimiento. La utilidad Smart Motion se iniciará automáticamente.

Si se activa la detección humana, asegúrese de medir la altura de la cámara en el lugar de instalación. Esto es importante para un análisis de video correcto. Debe introducir la altura de instalación en la página de configuración de detección de movimiento.



Aplicaciones > VCA inteligente

Smart VCA ofrece las siguientes características:

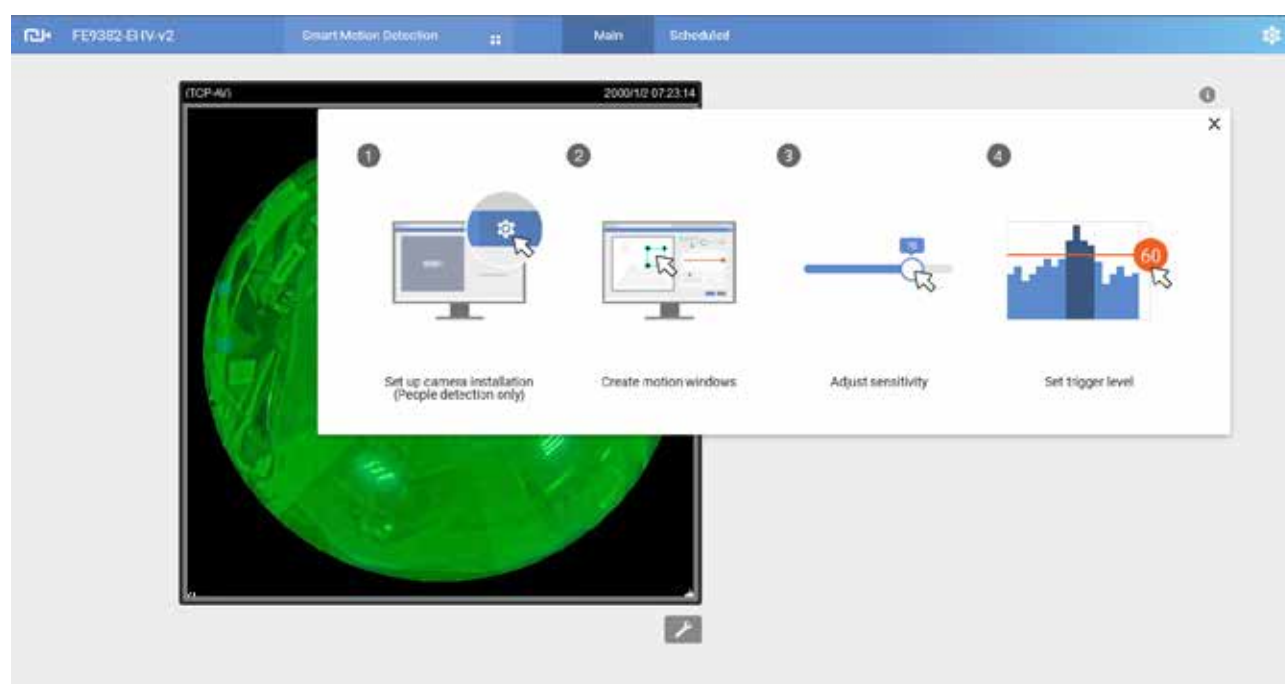
Detección de intrusiones, detección de merodeo, detección de objetos faltantes, detección de objetos desatendidos

Detección, detección de cruce de línea y detección de rostro.

Consulte la documentación del usuario de Smart VCA para obtener más información: http://download.vivotek.com/downloadfile/solutions/vadp/smart-vca-manual_en.pdf.

Haga clic en Configuración > Aplicaciones > Smart VCA. La utilidad Smart VCA se iniciará automáticamente. La detección de movimiento inteligente y Smart VCA comparten la misma ventana de utilidades.

Si se aplica Smart VCA, asegúrese de medir la altura de la cámara en el lugar de instalación. Esto es importante para un análisis de video correcto. Debe introducir la altura de instalación en la página de configuración de Smart VCA.



Aplicaciones > DI y DO

Applications > DI and DO

Digital input

Normal status: ☒ High ☐ Low

Current status: High

Digital output

Normal status: ☒ Open ☐ Grounded

Current status: Open

Save

Entrada digital Seleccione Alto o Bajo como estado normal para la entrada digital. Conecte el pin de entrada digital de la cámara de red a un dispositivo externo para detectar el estado actual de la conexión.

Salida digital Seleccione "Conectado a tierra" o "Abierto" para definir el estado normal de la salida digital. Conecte el pin de salida digital de la cámara de red a un dispositivo externo para determinar el estado actual.

Configurar la fuente del evento como DI en **Evento > Configuración del evento > Disparador**. Consulte la página 133 para obtener información detallada.

Aplicaciones > Detección de manipulación

Esta sección explica cómo configurar la detección de manipulación de la cámara. Con la detección de manipulación, la cámara puede detectar incidentes como **redirección**, **bloquear o desenfocar**, o incluso **pintura en aerosol**.

Camera tampering detection

☐ Tampering detection

Trigger duration seconds [10~600]

Trigger threshold [0~100]

☐ Image too dark detection

Trigger duration seconds [1~10]

Trigger threshold [0~100]

☐ Image too bright detection

Trigger duration seconds [1~10]

Trigger threshold [0~100]

☐ Image too blurry detection

Trigger duration seconds [1~10]

Trigger threshold [0~100]

Siga los pasos a continuación para configurar la función de detección de manipulación de la cámara:

1. Marque la casilla antes de las condiciones de manipulación: Detección de manipulación, Imagen demasiado oscura, Imagen demasiado brillante e Imagen demasiado borrosa. Introduzca la duración de la activación de la manipulación (10 s ~ 10 min). La duración especifica el tiempo que debe transcurrir antes de que la manipulación se considere una alarma real. Esto ayuda a evitar falsas alarmas por cambios breves.

La alarma de manipulación solo se activará cuando el factor de manipulación (la diferencia entre el fotograma actual y el fondo pregrabado) supere el umbral de activación. Condiciones como una imagen demasiado oscura, demasiado brillante o demasiado borrosa (desenfocada) también pueden configurarse como condiciones de manipulación. El umbral de activación determina la sensibilidad de la configuración de detección de manipulación. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la activación.

Demasiado brillante: Se utiliza un flash. Se considera el nivel de iluminación promedio de la escena.

demasiado oscuro: cubriendo el objetivo o rociando pintura.

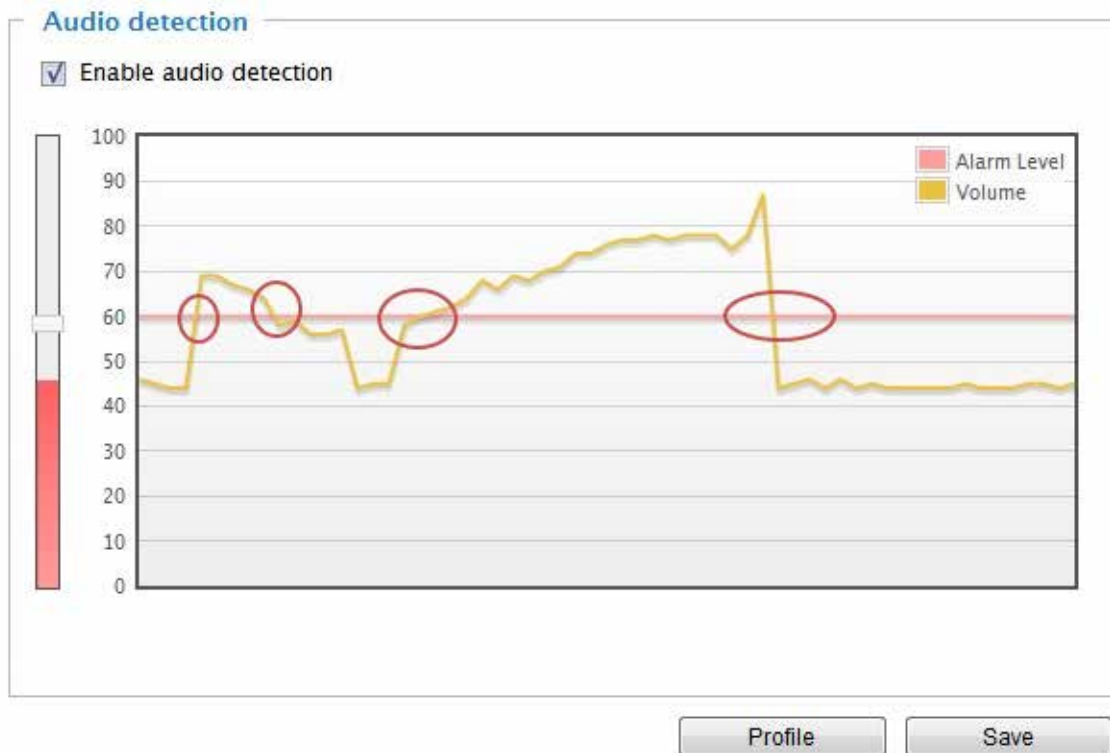
demasiado borroso: Una escena borrosa puede ser el resultado de una fuerte interferencia en el dispositivo, como una interferencia EMI.

2. Puede configurar la detección de manipulación como un elemento desencadenante de las configuraciones de eventos proactivos en **Evento -> Configuración del evento -> Disparador**. Por ejemplo, si se manipula la cámara, se puede configurar para que envíe los videoclips previos y posteriores al evento a un dispositivo de almacenamiento en red. Consulte la página 133 para obtener información detallada.

Aplicaciones > Detección de audio

La detección de audio, junto con la detección de movimiento por video, es aplicable en los siguientes escenarios:

1. Detección de actividades no cubiertas por la vista de la cámara, por ejemplo, un fuerte ruido por disparos o la rotura de una puerta o ventana.
2. Un entorno habitualmente ruidoso, como una fábrica, de repente se vuelve silencioso debido a una avería en las máquinas.
3. Se puede dirigir una cámara PTZ para que gire a un punto preestablecido mediante la ocurrencia de eventos de audio.
4. Entornos oscuros donde la detección de movimiento por vídeo puede no funcionar bien.



Los círculos rojos indican dónde se pueden activar las alarmas de audio cuando se supera o se cae por debajo del umbral preestablecido.

Cómo configurar la detección de audio:

1. Una vez abierta la ventana de detección de audio, se indicará interactivamente la entrada de sonido actual. mediante un diagrama de onda amarilla fluctuante.
2. Utilice un clic del mouse para arrastrar la pestaña Nivel de alarma a la ubicación deseada en la barra deslizante.
3. Seleccione la casilla de verificación "Habilitar detección de audio" y haga clic en Guardar para habilitar la función.



NOTA:

1. Tenga en cuenta que los números de volumen (0-100) en el lateral del diagrama de ondas no representan decibelios (dB). El nivel de intensidad del sonido ya está asignado a valores preestablecidos. Sin embargo, puede usar las entradas reales en su sitio de instalación que se muestran en el diagrama de ondas para configurar un nivel de alarma.
2. Para configurar esta función, no debe silenciar el audio en **Configuración > Medios > Audio**. La cámara puede silenciarse por defecto debido a la falta de micrófono interno. Los usuarios proporcionan un micrófono externo.

Puedes utilizar el **Perfil** Ventana para configurar una configuración diferente de detección de audio. Por ejemplo, un lugar puede ser ruidoso durante el día y volverse muy silencioso por la noche.

1. Haga clic en el **Habilitar este perfil** Casilla de verificación. Una vez abierta la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se indicará interactivamente mediante un diagrama de onda amarilla fluctuante.
2. Utilice un clic del ratón para arrastrar el **Nivel de alarma** pestaña a una ubicación preferida en la barra deslizable.
3. Seleccione el **Día, Noche, o Cronograma** Círculos de verificación de modo. También puede configurar manualmente el periodo de tiempo durante el cual este perfil estará activo.
4. Haga clic **Ahorrrary** luego haga clic **Cercapara** para completar su configuración.

>Audio detection profile settings

Audio detection



IMPORTANTE:

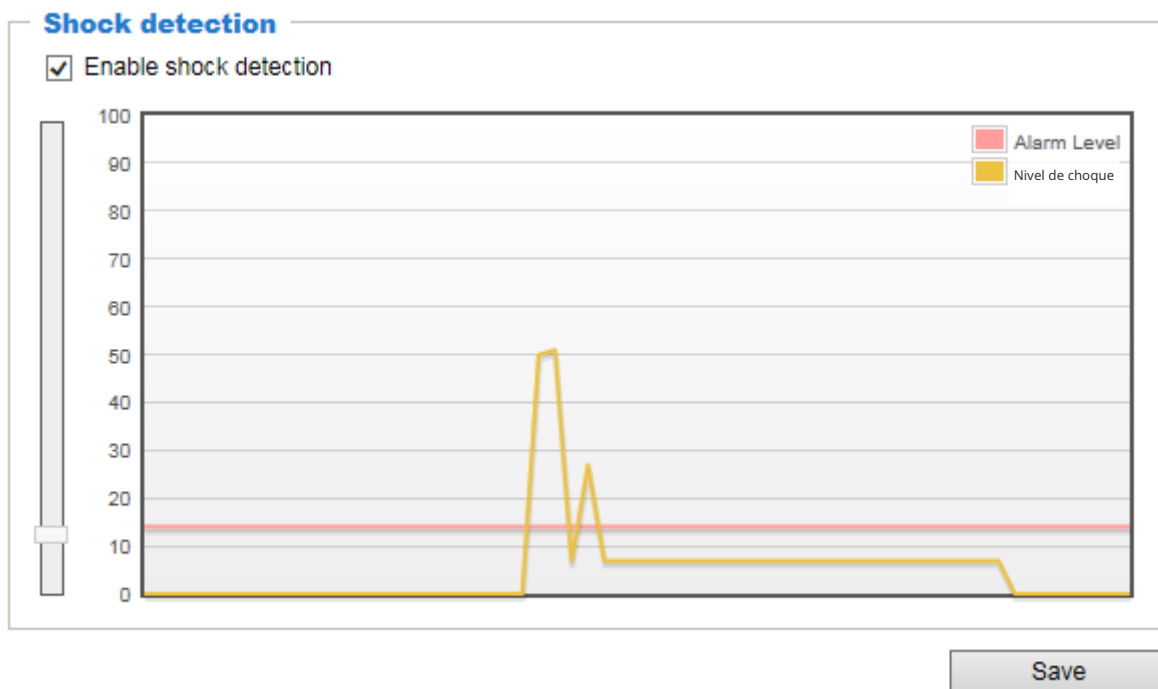
Si el nivel de alarma y el volumen recibido se configuran dentro de un rango del 20 % en el diagrama de ondas, se activarán alarmas frecuentes. Se recomienda configurar el nivel de alarma a una distancia mayor del nivel de sonido detectado.

- Para configurar y habilitar esta función, debeno **debe** configurar la transmisión de video n.º 1 en **JPEG en movimiento** Si se conecta una entrada de micrófono externo y se prefiere la grabación de la transmisión de audio, esta se transmite entre la cámara y el visor/estación de grabación. **junto con la transmisión #1**.
- Consulte la página 91 para la configuración de audio y la página 81 para la configuración de transmisión de video.

Aplicaciones > Detección de impactos

La cámara incluye un acelerómetro de impacto. Este sensor puede detectar impactos en la cámara. Por ejemplo, si alguien intenta destruirla deliberadamente, esta puede informar al administrador.

Normalmente, un impacto de 5 kg puede provocar que el nivel de impacto detectado aumente al 50 % en la báscula. Configure el nivel de alarma con el porcentaje que prefiera en la gráfica. Haga clic en el botón **Habilitar detector de impactos** casilla de verificación y haga clic **Ahorrrar** para completar la configuración.



A continuación, debe ir a la configuración de eventos para configurar la detección de impactos como fuente de activación. Consulte la página 132 para la configuración de eventos.

El rango de medición del sensor es $\pm 16G$.

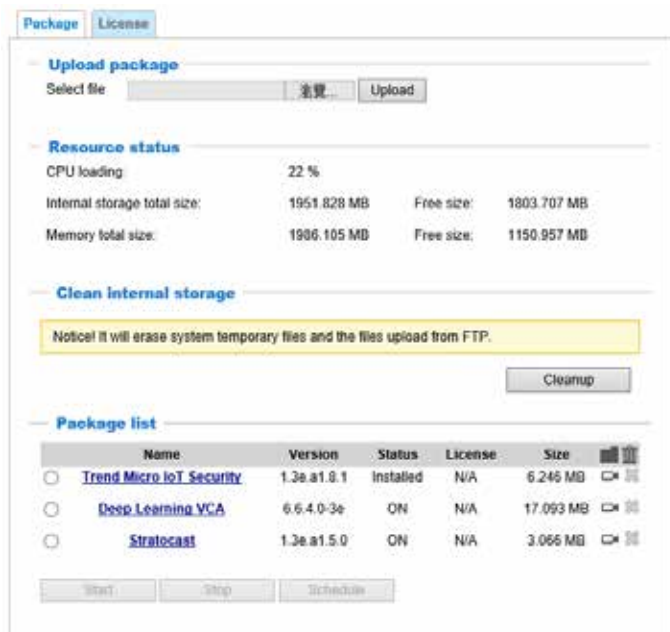
Por cada fuerza G ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$) percibida, el sensor adquiere una lectura de 512.

El valor adquirido por una aceleración de 2 G será el siguiente: 512

$$* 2 / 16 = 64$$

Supongamos que todas las lecturas de los 3 ejes son iguales (solo por razones de simplicidad), el nivel de impacto que se muestra en la tabla de detección de impacto será $(64 + 64 + 64) * 100 / 1024 = 18,75$.

Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocida como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)



Tenga en cuenta que el paquete de seguridad de IoT se inicia desde aquí. Haga clic para acceder a la página de configuración.

Los usuarios pueden almacenar y ejecutar módulos de software de VIVOTEK o de terceros en la memoria flash o la tarjeta SD de la cámara. Estos módulos pueden utilizarse en análisis de video para aplicaciones de video inteligente, como reconocimiento de matrículas, conteo de objetos o como agente para grabación en el borde, entre otros.

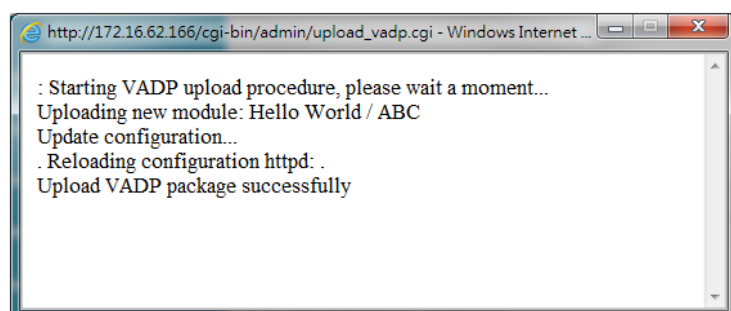
Una vez cargado correctamente el paquete de software, se muestra la información de configuración del módulo (vadp.xml). Al cargar un módulo, la cámara comprobará si cumple los requisitos predefinidos de VADP. Para obtener información sobre los parámetros, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o con el proveedor de su módulo externo.

- Los usuarios también pueden ejecutar los paquetes VADP de VIVOTEK como un medio para acceder a la funcionalidad actualizada en lugar de reemplazar todo el firmware.

Tenga en cuenta que en algunas cámaras el flash es demasiado pequeño para alojar paquetes VADP. Estas cámaras tendrán la casilla "Guardar en tarjeta SD" marcada y desactivada permanentemente.

El sistema de archivos de la tarjeta SD (FAT32) no admite enlaces simbólicos. Se producirá un error si el módulo intenta crear enlaces simbólicos en la tarjeta SD.

Para utilizar un módulo de software, adquiera el paquete de software y haga clic en **Navegar** y **Subir** Botones. El mensaje en pantalla para una carga exitosa se muestra a continuación:



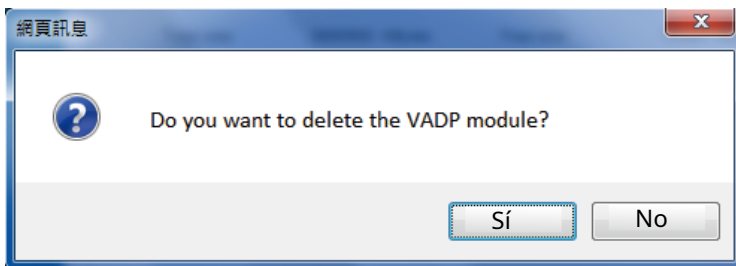
Para iniciar un módulo, seleccione el círculo de verificación que se encuentra frente a usted y haga clic en el botón **Comenzar** botón.



Si necesita eliminar un módulo, seleccione el círculo de verificación que se encuentra frente a usted y luego haga clic en el botón **Detener** botón. Para entonces, el estado del módulo será **APAGADO**, y el **incógnita** El botón aparecerá al final de la fila. Haga clic en el **incógnita** Botón para eliminar un módulo existente.



Cuando aparezca un mensaje de confirmación, haga clic en **Sí** Para proceder.



Tenga en cuenta que la memoria real consumida durante el funcionamiento del módulo se indicará en la **Estado de la memoria** campo. Esto ayuda a determinar si un módulo en ejecución ha consumido demasiados recursos del sistema.

En la página de Licencia, registre y active la licencia para usar los módulos VADP de VIVOTEK. Debe adquirir la clave de licencia en otro lugar y cargarla manualmente a la cámara de red.

Siga las instrucciones en pantalla en el sitio web de VIVOTEK para el procedimiento de registro.

Status

License

Manual License

To receive a license key for VADP application, go to <http://www.vivotek.com> and join the VTK member. This device's VADP number is:

BbM79RE=OdGu1PIUEqJRFgc6sacoRs7g4PXl

Select file

Browse...

No file selected.

Upload

Grabación > Configuración de grabación

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de grabación para la cámara de red.

Configuración de grabación

Recording settings

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination	Delete
Add SD test												



NOTA:

1. Cada configuración de grabación graba una transmisión de video de un canal, es decir, de un solo módulo de lente.
2. Recuerde formatear la tarjeta SD la primera vez que la use. Consulte la página 167 para obtener información detallada.

Configuración de grabación

Hacer clic **Agregar** Para abrir la ventana de configuración de grabación. En esta página, puede definir la grabación adaptativa, la fuente de grabación, la programación de grabación y la capacidad de grabación. Se pueden configurar dos ajustes de grabación.

Recording name:

☒ Enable this recording

☒ With adaptive recording ([Help](#))

Pre-event recording: seconds [0~9]

Post-event recording: seconds [0~10]

Priority:

Source:

1. Trigger

2. Destination

Trigger

☒ Schedule

☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time

☒ Always

☐ From to [hh:mm]

☐ Network fail

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

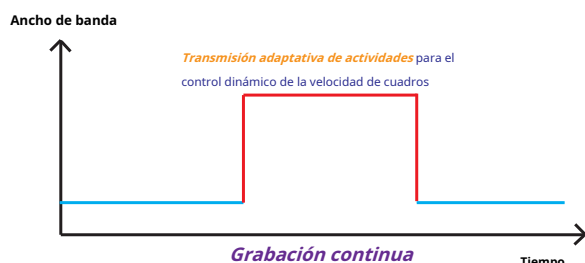
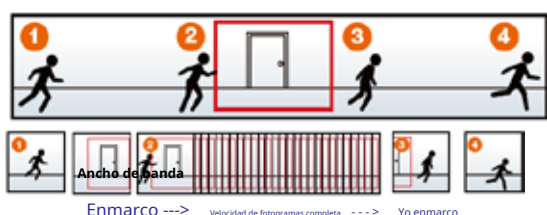
■ Nombre de grabación: ingrese un nombre para la configuración de grabación.

■ Habilitar esta grabación: seleccione esta opción para habilitar la grabación de video.

■ Con grabación adaptativa:

Al seleccionar esta opción, se activará el control de velocidad de fotogramas según la activación de la alarma. Este control significa que, cuando se activa una alarma o un evento, la velocidad de fotogramas aumentará hasta el valor configurado en la página de configuración de transmisión. Consulte la página 81 para obtener más información.

Si habilita la grabación adaptativa en la cámara A, solo cuando se active un evento en la cámara A, el servidor grabará los datos de transmisión en velocidad de cuadros completa; de lo contrario, solo solicitará los datos de fotogramas I durante el monitoreo normal, lo que ahorrará efectivamente una gran cantidad de ancho de banda y almacenamiento.



NOTA:

► Para habilitar la grabación adaptativa, asegúrese de haber configurado las fuentes de activación, como detección de movimiento, dispositivo DI o activación manual.

► Cuando no hay ningún disparador de alarma:

- Modo JPEG: graba 1 fotograma por segundo.
- Modo H.265/H.264: graba sólo el fotograma I.

► Cuando el período de fotogramas intra se ha configurado en más de >1 s en la página de configuración de video, el período de fotogramas intra se forzará a 1 s cuando se active la grabación adaptativa.

El disparador de alarma incluye: detección de movimiento y detección de DI. Consulte la configuración de eventos en la página 132.

■ Grabación previa al evento y grabación posterior al evento

La cámara de red tiene un área de búfer que almacena datos temporalmente hasta cierto límite. Introduzca un número para determinar la duración de la grabación antes y después de que se active un disparador.

■ Prioridad: Seleccione la importancia relativa de esta grabación (Alta, Normal o Baja). La grabación con mayor prioridad se ejecutará primero.

■ Canal # Transmisión #: seleccione un canal y una transmisión debajo de él como fuente de grabación.



NOTA:

► Para habilitar la grabación adaptativa, también **Habilitar el flujo de almacenamiento en caché de cambio de hora** y seleccionar un flujo de **almacenamiento en caché** En Medios > Vídeo > Ajustes de transmisión. Consulte la página 81 para obtener instrucciones detalladas.

► Para habilitar la notificación de grabación, configure **Evento ajustes** Primero. Consulte la página 132.

Siga los pasos 1 y 2 a continuación para configurar la grabación:

1. Disparador

Seleccione una fuente de activación.

Trigger

☒ **Schedule**

☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time

☒ **Always**

☐ From 00:00 to 24:00 [hh:mm]

☐ **Network fail**

■ Programación: el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local o en el almacenamiento conectado a la red (NAS).

■ Falla de red: debido a una falla de red, el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local (tarjeta SD).

2. Destino

Puede seleccionar la tarjeta SD o el almacenamiento en red (NAS) para los archivos de vídeo grabados.

Recording name: Video

☒ Enable this recording

☒ With adaptive recording [Help](#)

Pre-event recording: 5 seconds [0-9]

Post-event recording: 5 seconds [0-10]

Priority: Normal

Source: Stream 1

Destination

Destination: SD

Recording file management

Maximum duration: 1 minutes [1-60]

Maximum file size: 100 MB [100-2000]

File name prefix:

[Add NAS server](#)

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

Save Close

Servidor NAS

Hacer clic **Agregar servidor NAS** para abrir la ventana de configuración del servidor y seguir los pasos a continuación para configurarlo: 1. Complete la información para el acceso al almacenamiento en red compartido.

Por ejemplo:

Add NAS server

Server name: NAS

Server type

☒ **Network storage**

Network storage location: \\192.160.5.122\\nas

(For example: \\my_nas\\disk\\folder)

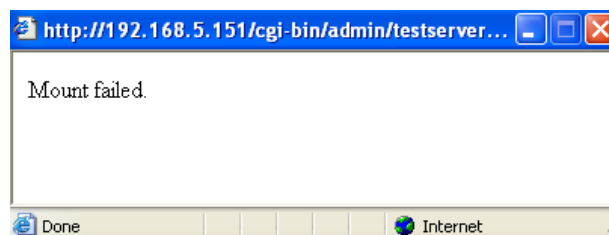
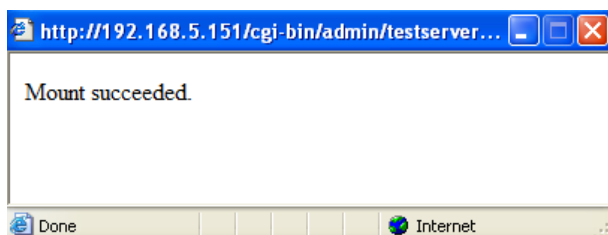
Workgroup: vivotek

User name: ritali

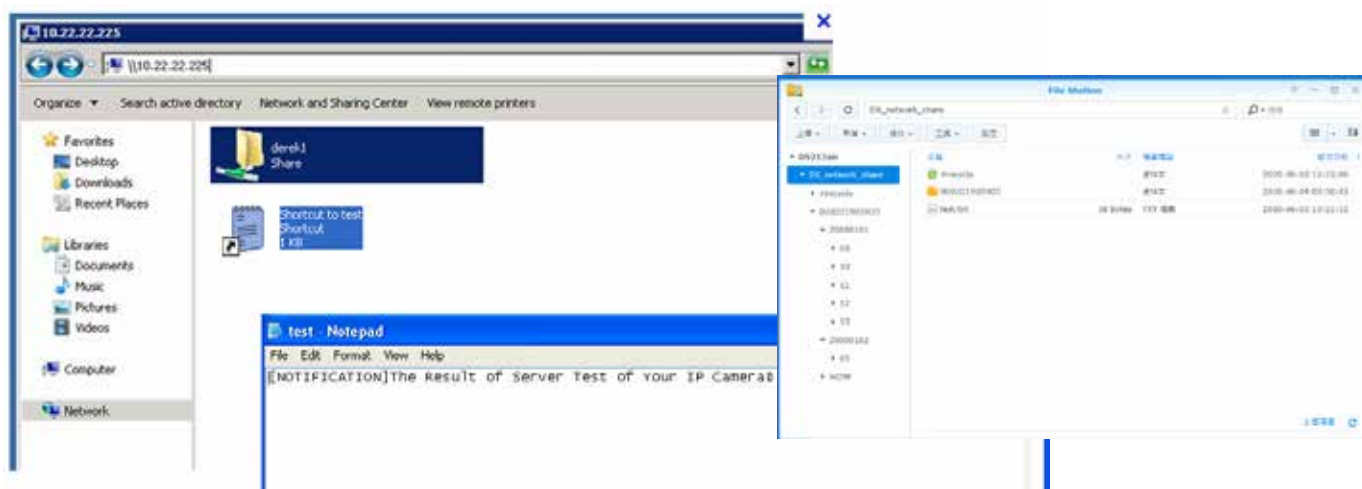
Password:

Test Save server Close

2. Haga clic **Prueba** Para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento en red.



3. Ingrese un nombre de servidor.

4. Haga clic **Ahorrar** para completar la configuración y hacer clic **Cercar** para salir de la página.

☐ Enable this recording
☐ With adaptive recording ([Help](#))
 Priority: Normal
 Source: Stream 1

1. Trigger

2. Destination

Destination

Destination: NAS

Capacity:

☒ Entire free space
☐ Reserved space: 100 Mbytes

☐ Enable cyclic recording

Recording file management

Maximum duration: 1 minutes [1~60]

Maximum file size: 100 MB [100~2000]

File name prefix: Bahasa

Note: To enable recording notification please configure [Event](#) first

■ **Capacidad:** El espacio reservado se puede utilizar como un búfer seguro, especialmente cuando la función de grabación cíclica está habilitada, durante la etapa de transacción cuando un espacio de almacenamiento está lleno y los datos de transmisión entrantes están a punto de sobrescribir los videos guardados previamente.

■ **Prefijo del nombre de archivo:** Ingrese el texto que se agregará al principio del nombre del archivo.

- **Habilitar grabación cíclica:** si marca este elemento, cuando se alcance la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente.

Gestión de archivos de grabación

- **Duración máxima:** Determina la duración de cada vídeo grabado, aplicable desde 1 hasta 60 minutos.
- **Tamaño máximo de archivo:** Esto determina el tamaño de archivo de cada grabación finalizada. Los tamaños aplicables varían de 100 a 2000 MB.
- **Prefijo del nombre de archivo:** ingrese un nombre para cada video grabado.

Si desea habilitar la notificación de grabación, haga clic en **Evento** Para configurarlo. Consulte **Evento > Configuración del evento** en la página 132 para más detalles.

Cuando haya terminado, seleccione **Habilitar esta grabación**. Haga clic **Ahorrar** para habilitar la configuración y hacer clic **Cerca** Para salir de esta página. Cuando el sistema comience a grabar, enviará los archivos grabados al almacenamiento en red o a la tarjeta SD. El nuevo nombre de la grabación aparecerá en la página de grabación, como se muestra a continuación.

Para eliminar una configuración de grabación existente de la lista, haga clic una vez para seleccionarla y haga clic en **Borrar**.

Recording settings

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time	Source	Destination	Delete
Video	ON	V	V	V	V	V	V	V	00:00~24:00	stream1	SD	Delete

[SD test](#)

- **[Video](#)(Nombre):** Haga clic para abrir la página de configuración de grabación para modificarla.
- **[EN](#)(Estado):** Haga clic para ajustar manualmente el estado. (**EN**: iniciar grabación; **APAGADO**: detener la grabación)
- **[NASoDAKOTA DEL SUR](#)(Destino)** Haga clic para abrir la lista de grabaciones, como se muestra a continuación. Para más información sobre las reglas de nomenclatura de carpetas, consulte la página 148.

Almacenamiento

**NOTA:**

- Se recomienda apagar la actividad de grabación antes de retirar una tarjeta SD de la cámara.

La vida útil de una tarjeta SD es limitada. Puede ser necesario reemplazarla periódicamente.

El sistema de archivos de la cámara ocupa varios megabytes de memoria. Este espacio de almacenamiento no se puede utilizar para grabar.

- No se debe utilizar en esta cámara una tarjeta SD que ya contenga datos grabados por otro dispositivo.

No modifique ni cambie los nombres de las carpetas en la tarjeta SD. Esto podría provocar fallos en la cámara.

Almacenamiento > Gestión de tarjetas SD

Esta sección explica cómo administrar el almacenamiento local en la cámara de red. Aquí puede ver el estado de la tarjeta SD y controlarla.

Estado de la tarjeta SD

Esta columna muestra el estado y el espacio reservado de su tarjeta SD. Recuerde formatearla al usarla por primera vez.

SD card status

SD card status: **Detached** — sin tarjeta SD

Total size: 0 KBytes Free size: 0 KBytes

Used size: 0 KBytes Use (%): 0 %

Format

SD card status

SD card status: Ready

File system: FAT32

Total size:	15323496 KBytes	Free size:	15087976 KBytes
Used size:	235520 KBytes	Use (%):	1.537 %

Formato de tarjeta SD

El formato de sistema de archivos EXT4 del kernel de Linux se aplica a tarjetas SD de más de 32 GB. Sin embargo, si se aplica EXT4, los equipos con Windows no podrán acceder al contenido de la tarjeta SD a menos que se utilice software de terceros.

SD card format

Ext4
Ext4
FAT32

Format

Control de tarjeta SD

SD card control

☐ Enable cyclic storage

☐ Enable automatic disk cleanup

Maximum duration for keeping files: days

- **Habilitar almacenamiento cíclico:** Marque esta opción si desea habilitar la grabación cíclica. Al alcanzar la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente.
- **Habilitar limpieza automática del disco:** Marque esta opción e introduzca el número de días que desea conservar un archivo. Por ejemplo, si introduce "7 días", los archivos grabados se guardarán en la tarjeta SD durante 7 días.

Hacer clic **Ahorrrar** para habilitar su configuración.

Almacenamiento > Gestión de NAS

Configuración de NAS

Hacer clic **Gestión de NAS** [pestaña](#) Para abrir la ventana de configuración del servidor y seguir los pasos a continuación para configurarlo:

1. Complete la información para el acceso al almacenamiento en red compartido.

Por ejemplo:

NAS setup

Network storage location:

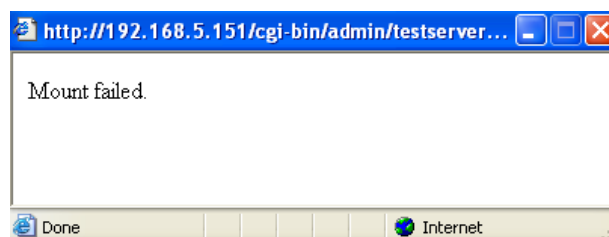
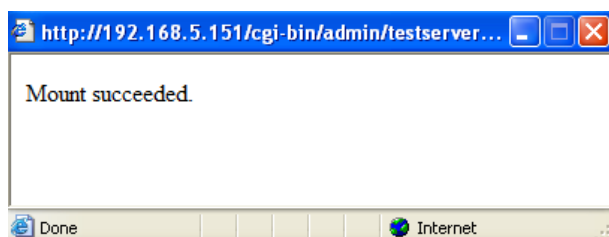
(For example: \\my_nas\disk\folder)

Workgroup:

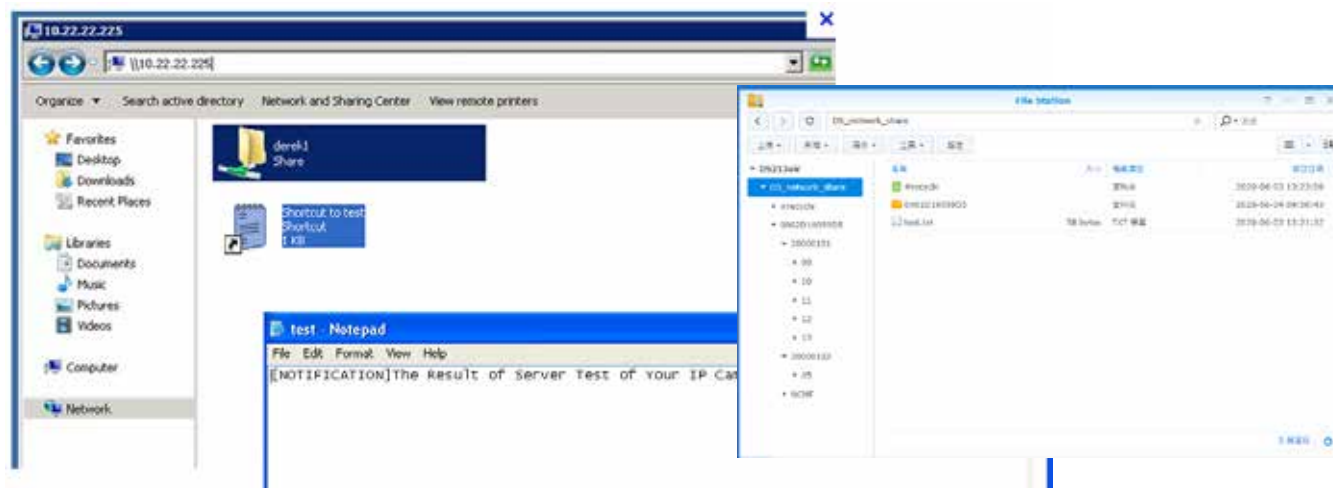
User name:

Password:

2. Haga clic **Prueba** para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento en red.



3. Haga clic **Montar** para completar la configuración.

Gestión de NAS

- **Espacio de almacenamiento mínimo reservado:** El espacio reservado se puede usar como un búfer seguro, especialmente cuando la función de grabación cíclica está habilitada, durante la etapa de transacción cuando un espacio de almacenamiento está lleno y los datos de transmisión entrantes están a punto de sobrescribir los videos guardados previamente.
- **Habilitar almacenamiento cíclico:** permite que las grabaciones anteriores se sobrescriban con grabaciones nuevas.
- **Habilitar la limpieza automática del disco:** le permite especificar cuánto tiempo se conservarán los archivos de grabación en el almacenamiento NAS.

Duración máxima de conservación de archivos: __ días: especifique los días de conservación de los archivos de vídeo grabados en el almacenamiento NAS.

Almacenamiento > Gestión de contenido

Esta sección explica cómo administrar el contenido de los videos grabados en la cámara de red. Aquí puede buscar y ver los registros, así como los resultados de la búsqueda.

Búsqueda y visualización de registros

Esta columna permite al usuario configurar criterios de búsqueda para los datos registrados. Si no selecciona ningún criterio y hace clic en **Buscar** Botón, todos los datos registrados se enumerarán en el **Resultados de la búsqueda** columna.

- Atributos de archivo: seleccione uno o más elementos como criterios de búsqueda.
- Hora de activación: Ingrese manualmente el rango de tiempo en el que desea buscar contenidos creados en un punto específico en el tiempo.

Hacer clic **Buscar** los datos registrados correspondientes a los criterios de búsqueda se listarán en **Resultados de la búsqueda** ventana.

Resultados de la búsqueda

A continuación, se muestra un ejemplo de resultados de búsqueda. Hay cuatro columnas: Hora de activación, Tipo de medio, Tipo de activación y Bloqueado. Haga clic para ordenar los resultados de búsqueda en cualquier dirección.

Número de entradas mostradas en una página

Search results

☐	Name	Trigger type	Starting time	Ending time
☐	to SD	Periodically	Today at 3:45 PM	Today at 3:58 PM
☐	to SD	Periodically	Today at 3:58 PM	--
☐	test	Motion	Today at 3:45 PM	Today at 3:45 PM
☐	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
☐	test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
☐	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM
☐	test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM

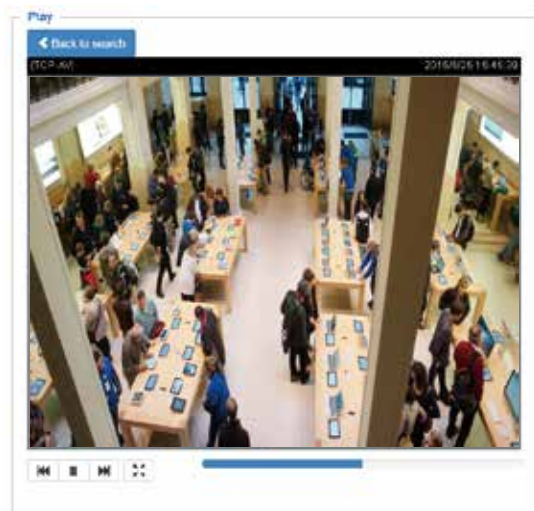
Haga clic para abrir una vista en vivo

10

Download Lock/Unlock JPEGs to AVI Remove

- Reproducir: Haga clic en un resultado de búsqueda para resaltar el elemento seleccionado. Aparecerá una ventana de reproducción en la parte superior para revisarlo inmediatamente.

Por ejemplo:



- Descargar: Haga clic en un resultado de búsqueda para resaltar el elemento seleccionado en morado, como se muestra arriba. Luego haga clic en el **Descargar** Botón y aparecerá una ventana de descarga de archivo para que guarde el archivo.
- JPEG a AVI: Esta función solo aplica a archivos con formato JPEG, como instantáneas. Puede seleccionar varias instantáneas de la lista y hacer clic en este botón. Estas instantáneas se convertirán a un archivo AVI.

- Bloquear/Desbloquear: Seleccione la casilla junto al resultado de búsqueda deseado y haga clic en este botón. Los elementos seleccionados quedarán bloqueados y no se eliminarán durante la grabación cíclica. Puede volver a hacer clic para desbloquear las selecciones.

Por ejemplo:

Search results

☐		Name	Trigger type	Starting time	Ending time
☐		to SD	Periodically	Today at 3:45 PM	Today at 3:58 PM
☐		to SD	Periodically	Today at 3:58 PM	--
☒		test	Motion	Today at 3:45 PM	Today at 3:45 PM
☒		test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
☒		test	Motion	Today at 3:49 PM	Today at 3:49 PM
☐		test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM
☐		test	Motion	Today at 3:50 PM	Today at 3:50 PM

10 1 / 3

Haga clic para cambiar
páginas

- Eliminar: seleccione los resultados de búsqueda deseados, luego haga clic en este botón para eliminar los archivos.

Apéndice

Comandos URL para la cámara de red

1. Descripción general

Para algunos clientes que ya cuentan con su propio sitio web o aplicación de control web, el servidor de cámara/vídeo de red se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones (PAP) externa basada en HTTP. Esta interfaz permite solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar los valores de los parámetros internos. El servidor web integrado gestiona las solicitudes de imágenes y CGI.

2. Convención de estilo

En la sintaxis de URL y en las descripciones de los parámetros CGI, el texto entre corchetes angulares indica contenido que debe reemplazarse por un valor o una cadena. Al reemplazar la cadena de texto, también deben reemplazarse los corchetes angulares. Un ejemplo de esto es la descripción del nombre del servidor, indicado con <servername> en la descripción de la sintaxis de URL a continuación, que se reemplaza con la cadena myserver en el ejemplo de sintaxis de URL más adelante en la página.

La sintaxis de la URL se indica con la palabra "Sintaxis:" en negrita, seguida de un recuadro con la sintaxis de referencia, como se muestra a continuación. Por ejemplo, el nombre del servidor se escribe como <nombredelservidor> y debe reemplazarse por el nombre del servidor. Este puede ser un nombre, por ejemplo, "miwebcam" o "lacam.dominio.net", o la dirección IP asociada al servidor, por ejemplo, 192.168.0.220.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

La descripción de los datos devueltos se escribe con "**Devolver:**" en negrita, seguido de los datos devueltos en un cuadro. Todos los datos se devuelven en formato HTTP, es decir, cada línea se separa con un retorno de carro y avance de línea (CRLF) impreso como \r\n.

Devolver:

```
HTTP/1.0 <código HTTP> <texto HTTP>\r\n
```

Los ejemplos de sintaxis de URL se escriben con "**Ejemplo:**" en negrita seguido de una breve descripción y un cuadro gris claro con el ejemplo.

Ejemplo: solicitar una única imagen instantánea

```
http://miservidorweb/cgi-bin/visor/video.jpg
```

3. Sintaxis y parámetros generales de URL CGI

Los parámetros CGI se escriben en minúsculas y como una sola palabra, sin guiones bajos ni otros separadores. Cuando la solicitud CGI incluye parámetros internos de la cámara, estos deben escribirse exactamente como se nombran en la cámara o el servidor de vídeo. Los CGI se organizan en directorios funcionalmente relacionados dentro del directorio cgi-bin. Se requiere la extensión de archivo .cgi.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/<subdirectorio>[/<subdirectorio>...]/<CGI>.<
extensión> [<?<parámetro>=<valor>[&<parámetro>=<valor>...]]
```

Ejemplo: Establecer la salida digital n.º 1 como activa

<http://miservidorweb/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1>

4. Nivel de seguridad

NIVEL DE SEGURIDAD	SUBDIRECTORIO	DESCRIPCIÓN
0	anónimo	Desprotegido.
1 [ver]	espectador	Puede ver, escuchar y hablar a la cámara.
4 [operador]	operador	Los derechos de acceso del operador pueden modificar la mayoría de los parámetros de la cámara, excepto algunos privilegios y opciones de red.
6 [administrador]	administración	Los derechos de acceso de administrador pueden controlar completamente las operaciones de la cámara.
7	N / A	API internas. No se pueden modificar mediante interfaces externas.

Una cuenta de espectador puede acceder a todas las API con nivel de seguridad 0 y 1. Una cuenta de operador puede acceder a todas las API con nivel de seguridad 0, 1 o 4. Una cuenta de administrador puede acceder a todas las API excepto las API internas.

La gestión de acceso se basa en la estructura del directorio URL y se describe en los siguientes párrafos.

5. Obtener valores de los parámetros del servidor

Nota: El derecho de acceso depende del directorio URL. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/anónimo/getparam.cgi? [<parámetro>]
[&<parámetro>...]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/espectador/getparam.cgi? [<parámetro>]
[&<parámetro>...]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operador/getparam.cgi? [<parámetro>]
[&<parámetro>...]

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/administración/getparam.cgi? [<parámetro>]
[&<parámetro>...]
```

Donde el *<parámetro>* Debería ser *<grupo>[_ <nombre>]* o *<grupo>[. <nombre>]*. Si no especifica ningún parámetro, se devolverán todos los parámetros del servidor. Si especifica solo... *<grupo>* Se devolverán los parámetros del grupo relacionado.

Al consultar los valores de los parámetros, se devuelven los valores actuales. Una solicitud de control exitosa devuelve los pares de parámetros de la siguiente manera:

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/html\r\n
Longitud del contexto: <length>\r\n
\r\n
<par de parámetros>
```

donde *<par de parámetros>* es

```
<parámetro>=<valor>\r\n [<par
de parámetros>]
```

<length> es la longitud real del contenido.

Ejemplo: Solicitar dirección IP y su respuesta

Pedido:

http://192.168.0.123/cgi-bin/admin/getparam.cgi?dirección_ip_de_red

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto: 33\r\n

\r\n

red.direcciónIP=192.168.0.123\r\n

6. Establecer valores de parámetros del servidor

Nota: El derecho de acceso depende del directorio URL. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/anónimo/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<página de retorno>]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/espectador/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<página de retorno>]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operador/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<página de retorno>]
```

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/administración/setparam.cgi? <parámetro>=<valor>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<página de retorno>]
```

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
<parámetro>	Una ruta completa como: "videoin_c0_s0_h264_resolution", "videoin_c0_s0_h264_maxframe", etc.
<valor>	El <valor> asignado al <parámetro>.
<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> tras asignar el parámetro <parámetro>. La <página de retorno> puede ser una ruta URL completa o una ruta relativa, según la ruta actual. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. (Nota: La página de retorno puede ser un archivo HTML general (.htm, .html). No puede ser un comando CGI ni tener parámetros adicionales. Este parámetro debe colocarse al final de la lista de parámetros.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

```
Tipo de contenido: texto/html\r\n
```

```
Longitud del contexto: <length>\r\n
```

```
\r\n
```

```
<par de parámetros>
```

donde <par de parámetros>

es <parámetro>=<valor>\r\n

[<par de parámetros>]

Sólo se devolverán los parámetros que usted configure y sean legibles.

Ejemplo: Establezca la dirección IP del servidor en 192.168.0.123:

Pedido:

http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_ipaddress=192.168.0.123

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto: 33\r\n

\r\n

red.direcciónIP=192.168.0.123\r\n

7. Parámetros disponibles en el servidor

Valores válidos:

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
cadena[<n>]	Cadenas de texto con menos de 'n' caracteres. Los caracteres ",',<,>,& no son válidos.
cadena[n~m]	Cadenas de texto con una longitud superior a ñ' y una longitud inferior a m'. Los caracteres ",',<,>,& no son válidos.
contraseña[<n>]	Lo mismo que la cadena pero muestra '*' en su lugar.
<entero>	Cualquier número entero de 32 bits. El rango es -2147483648~2147483647.
<entero positivo>	Cualquier número entero positivo de 32 bits. El rango es de 1 a 4294967295.
<m> ~ <n>	Cualquier número entre 'm' y 'n'.
nombre de dominio[<n>]	Una cadena limitada a un nombre de dominio más corto que 'n' caracteres (por ejemplo, www.ibm.com).
dirección de correo electrónico [<n>]	Una cadena limitada a una dirección de correo electrónico más corta que 'n' caracteres (por ejemplo, joe@www.ibm.com).
<dirección IP>	Una cadena limitada a una dirección IP (por ejemplo, 192.168.1.1).
<dirección mac>	Una cadena limitada a contener una dirección MAC sin guiones ni dos puntos.
<booleano>	Un valor booleano de 1 o 0 representa [Sí o No], [Verdadero o Falso], [Habilitar o Deshabilitar].
<valor1>, <valor2>, <valor3>, ...	Enumeración. Solo son válidos los valores dados.
blanco	Una cadena en blanco.
todo dentro <>	Una descripción
clave primaria entera	Tipo de dato SQLite. Un entero con signo de 32 bits. El servidor asigna el valor a un entero único.
<texto>	Tipo de dato SQLite. El valor es una cadena de texto, almacenada con la codificación de la base de datos (UTF-8, UTF-16BE o UTF-16-LE).
<coordenada>	coordenadas x, y (por ejemplo, 0,0)
<tamaño de la ventana>	Ancho y alto de la ventana (por ejemplo, 800x600)
<An,Al>	Formato de coordenadas en 2D. W es el número de píxeles de ancho. H es el número de píxeles de alto. Ejemplo: (176,144)

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
<Ancho x Alto>	Formato de resolución. W es el número de píxeles de ancho. H es el número de píxeles de alto. Ejemplo: 1920x1080, 2048x1536
disponible	La API aparece incluida en las WebAPI del producto.
no disponible	La API no está en las WebAPI del producto.
válido	La API aparece en las WebAPI del producto y es funcional.
no válido	La API se encuentra en las WebAPI del producto, pero en este estado no funciona correctamente.
<decimal>	Cualquier número decimal expresado en 32 bits entre 1,18e-38 y 3,40e+38.

NOTA: La cámara no debe reiniciarse cuando se cambian los parámetros.

7.1 Sistema

Grupo: **sistema**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de host	cadena[64]	1/6	Nombre de host del servidor (cámara de red, Cámara de red inalámbrica, servidor de vídeo, Servidor de vídeo inalámbrico).
abrió el camino	<booleano>	6/6	Enciende (0) o apaga (1) todos los indicadores led.
fecha	<AAAA/MM/DD > , mantener, auto	6/6	Fecha actual del sistema. Activar "mantener" para mantener la fecha sin cambios. Activar "automático" para usar NTP para sincronizar la fecha.
tiempo	<hh:mm:ss> , mantener, auto	6/6	Hora actual del sistema. Configure en "mantener" para mantener la hora sin cambios. Configure en "automático" para usar NTP para sincronizar la hora.
fecha y hora	<MMDDhhmm AAAA.ss>	6/6	Otro formato de tiempo actual del sistema.
ntp	<dominio nombre> , <dirección IP> ,	6/6	Servidor NTP. * No utilice "omitir para invocar el servidor predeterminado" para el valor predeterminado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<en blanco>		
índice de zona horaria	- 489 ~ 529	6/6	Indica zona horaria y área. - 480: GMT-12:00 Eniwetok, Kwajalein - 440: GMT-11:00 Isla Midway, Samoa - 400: GMT-10:00 Hawái - 360: GMT-09:00 Alaska - 320: GMT-08:00 Las Vegas, San_Francisco, Vancouver - 280: GMT-07:00 Hora de la Montaña, Denver - 281: GMT-07:00 Arizona - 240: GMT-06:00 América Central, Hora Central, Ciudad de México, Saskatchewan - 200: GMT-05:00 Hora del Este, Nueva York, Toronto - 201: GMT-05:00 Bogotá, Lima, Quito, Indiana - 180: GMT-04:30 Caracas - 160: GMT-04:00 Hora del Atlántico, Canadá, La Paz, Santiago - 140: GMT-03:30 Terranova - 120: GMT-03:00 Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Groenlandia - 80: GMT-02:00 Atlántico Medio - 40: GMT-01:00 Azores, Cabo Verde IS. 0: GMT Casablanca, Hora del meridiano de Greenwich: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres 40: GMT 01:00 Ámsterdam, Berlín, Roma, Estocolmo, Viena, Madrid, París 41: GMT 01:00 Varsovia, Budapest, Berna 80: GMT 02:00 Atenas, Helsinki, Estambul, Riga 81: GMT 02:00 El Cairo 82: GMT 02:00 Líbano, Minsk 83: GMT 02:00 Israel

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			120: GMT 03:00 Bagdad, Kuwait, Riad, Moscú, San Petersburgo, Nairobi 121: GMT 03:00 Irak 140: GMT 03:30 Teherán 160: GMT 04:00 Abu Dabi, Mascate, Bakú, Tbilisi, Ereván 180: GMT 04:30 Kabul 200: GMT 05:00 Ekaterimburgo, Islamabad, Karachi, Tashkent 220: GMT 05:30 Calcuta, Chennai, Mumbai, Nueva Delhi 230: GMT 05:45 Katmandú 240: GMT 06:00 Almaty, Novosibirsk, Astana, Dhaka, Sri Jayawardenepura 260: GMT 06:30 Rangún 280: GMT 07:00 Bangkok, Hanoi, Yakarta, Krasnoyarsk 320: GMT 08:00 Beijing, Chongging, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapur, Taipei 360: GMT 09:00 Osaka, Sapporo, Tokio, Seúl, Yakutsk 380: GMT 09:30 Adelaide, Darwin 400: GMT 10:00 Brisbane, Canberra, Melbourne, Sydney, Guam, Vladivostok 440: GMT 11:00 Magadan, Islas Salomón, Nueva Caledonia 480: GMT 12:00 Aucklan, Wellington, Fiji, Kamchatka, Islas Marshall. 520: GMT 13:00 Nuku'Alofa
habilitar la luz del día	<booleano>	6/6	Habilitar el horario de verano automático en la zona horaria.
luz del día_dstactualmod mi	<positivo entero>	6/7	Comprueba si la hora actual se encuentra dentro del horario de verano. (Usado internamente)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
inicio automático de luz diurna mi	cadena[19]	6/7	Muestra la hora de inicio del horario de verano actual.
hora de finalización automática de la luz del día	cadena[19]	6/7	Muestra la hora de finalización del horario de verano actual.
zonas horarias de luz diurna	cadena	6/6	Lista del índice de zonas horarias que admiten el horario de verano.
intervalo de actualización	0, 3600, 86400, 604800, 2592000	6/6	0 para deshabilitar el ajuste automático de hora, de lo contrario, indica los segundos entre la actualización automática de NTP intervalos.
restaurar	0, <positivo entero>	7/6	Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados después de <valor> segundos.
reiniciar	0, <positivo entero>	7/6	Reinicie el servidor después de <valor> segundos si <valor> no es negativo.
restaurarexceptnet	0, <positivo entero>	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto (dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2, pppoe). Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de la unión de los resultados combinados.
restaurarexceptdst	0, <positivo entero>	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto todas las configuraciones del horario de verano. Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de resultados combinados.
restaurarexceptlang	0,	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<positivo entero>		valores excepto el archivo de idioma personalizado que el usuario ha cargado. Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de la unión de los resultados combinados.
restaurarexceptovadp	0, <positivo entero>	7/6	Restaura los parámetros del sistema a sus valores predeterminados, excepto los parámetros vadp y los módulos VADP almacenados en el sistema. Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto por la unión de los resultados combinados.
restaurar excepto valor de enfoque mi	0, <positivo entero>	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el valor de zoom y enfoque. Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de la unión de los resultados combinados. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_remotefocus" != 0.
restaurarexceptlen	0, <positivo entero>	7/6	Restaura los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto el perfil de la lente. Este comando puede funcionar conjuntamente con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al hacerlo, los parámetros del sistema se restaurarán a sus valores predeterminados, excepto en el caso de la unión de los resultados combinados.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lensconfiguration_support" != 0.

7.1.1 Información del sistema

Subgrupo de **sistema:información** (Los campos de este grupo no se pueden modificar).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre del modelo	cadena[40]	0/7	Nombre del modelo interno del servidor
nombre de modelo extendido	cadena[40]	0/7	Nombre del modelo específico ODM del servidor (p. ej., DCS-5610). Si no es un modelo ODM, este campo será igual a "nombredelmodelo".
número de serie	<dirección mac>	1/7	Dirección MAC de 12 caracteres (sin guiones).
versión de firmware	cadena[40]	0/7	Versión de firmware, incluido el modelo, la empresa y el número de versión en el formato: <MODELO-MARCA-VERSIÓN>
recuento de idiomas	<positivo entero>	0/7	Número de idiomas de página web disponibles en el servidor.
idioma_i<0~(cuenta-1)>	cadena[16] idioma_i0 : Inglés idioma_i1 : Alemán idioma_i2 : Español idioma_i3 : Francés idioma_i4 : Italiano idioma_i5 : 日本語 idioma_i6 : Portugués	0/7	Listas de idiomas disponibles.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	idioma_i7 : 简体中文 idioma_i8 : 繁體中文		
lenguaje_máximo_personalizado contar	0,<positivo entero>	0/6	Número máximo de idiomas personalizados admitidos en el servidor.
país_de_idioma_personalizado el	0,<positivo entero>	0/6	Número de idiomas personalizados que se han cargado al servidor.
idioma_personalizado_i<0~ (máximo-1)>	cadena	0/6	Nombre de idioma personalizado.

7.2 Estado

Grupo: **estado**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
di_i<0~(capacidad_ndi-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndi > 0)
do_i<0~(capacidad_ndo-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndo > 0)
número_en_línea_rtsp	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones RTSP.
número en línea_httppush	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones al servidor push HTTP.
número_sip_en_línea	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones SIP.
eth_i0	<cadena>	1/7	Obtenga información de la red desde mii-tool.
vi_i<0~(capacidad_nvi-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	Entrada virtual 0 => Inactivo 1 => Activo (capacidad_nvi > 0)

7.2.1 Estado por canal

Grupo: **estado_c<0~(n-1)>** Para productos de canal

n, n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
detección de señal	<booleano>	1/7	Indica si la fuente de vídeo está conectada o no. * Solo disponible cuando ability_videoin_type es 0 o 1.
tipo de señal	ntsc, amigo	1/7	El tipo de modulación real. * Solo disponible cuando ability_videoin_type es 0 o 1.

7.3 Definición del comportamiento de entrada digital

Grupo: **di_i<0~(n-1)>** para n es el valor de "capability_ndi" (**capacidad_capacidad_ndi > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	alto, bajo	1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

7.4 Definición del comportamiento de la salida digital

Grupo: **hacer_i<0~(n-1)>** para n es el valor de "capability_ndo" (**capacidad_ndo > 0**)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	abierto, conectado a tierra	1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

7.5 Seguridad

Grupo: **seguridad**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
privilegio_hacer	vista, operador, administración	1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar la salida digital (capacidad_ndo > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
privilegio_camctrl	vista, operador, administración	1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar PTZ (capacidad_ptzenabled > 0 o capacidad_eptz > 0 o capacidad_ojo de pez > 0)
nombre_usuario_i0	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario de root
usuario_i<1~20>_nombre	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario
contraseña_usuario_i0	contraseña[64]	7/6	Contraseña de root
usuario_i<1~20>_pass	contraseña[64]	7/6	Contraseña de usuario
privilegio_usuario_i0	vista, operador, administración	6/7	Privilegios de root
privilegio user_i<1~20>_	vista, operador, administración	6/6	Privilegio de usuario

7.6Red

Grupo:red

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preproceso	<entero positivo>	6/6	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Servicio HTTP; Bit 1 => Servicio HTTPS; Bit 2 => Servicio FTP; Bit 3 => Servicio de transmisión de audio bidireccional y RTSP; Para detener el servicio antes de cambiar la configuración del puerto.recomendadoPara configurar este parámetro al cambiar el puerto de un servicio al puerto ocupado actualmente por otro servicio, el servicio podría fallar. El servicio detenido se reiniciará automáticamente después

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Cambiar la configuración del puerto. Por ejemplo: Cambie el puerto HTTP de 80 a 5556 y cambie el puerto RTP para video de 5556 a 20480. Luego, configure preprocess=9 para detener ambos servicios primero. "/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_preprocess=9&network_http_port=5556&puerto de vídeo rtp de red=20480"
tipo	yan, pppoe	6/6	Tipo de conexión de red.
reinicio	<booleano>	6/6	1 => Obtener dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2 del servidor DHCP en el próximo reinicio. 0 => Utilice dirección IP, subred, enrutador, DNS1 y DNS2 preestablecidos.
dirección IP	<dirección IP>	6/6	Dirección IP del servidor.
subred	<dirección IP>	6/6	Máscara de subred.
enrutador	<dirección IP>	6/6	Puerta de enlace predeterminada.
dns1	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS primario.
dns2	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS secundario.
victorias1	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS principal.
victorias2	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS secundario.

7.6.1 802.1x

Subgrupo dered: **ieee8021x**(protocolo_de_capacidad_ieee8021x > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar IEEE 802.1x
método eap	eap-peap, eap-tls	6/6	Método EAP seleccionado
identidad_peap	cadena[64]	6/6	Identidad PEAP
identidad_tls	cadena[64]	6/6	Identidad TLS

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
contraseña	cadena[200]	7/6	Contraseña para TLS
contraseña de clave privada	cadena[200]	7/6	Contraseña para PEAP
ca_exist	<booleano>	6/6	Bandera instalada de CA
ca_time	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación de CA. Representado en EPOCH.
ca_size	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo CA (en bytes)
certificado_existente	<booleano>	6/6	Marca de certificado instalado (para TLS)
hora del certificado	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación del certificado. Representado en EPOCH.
tamaño del certificado	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo del certificado (en bytes)
clave privada_existente	<booleano>	6/6	Bandera de clave privada instalada (para TLS)
tiempo de clave privada	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación de la clave privada. Representada en EPOCH.
tamaño de clave privada	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo de clave privada (en bytes)

7.6.2 Calidad de servicio

Subgrupo dered: qos_cos(capacidad_protocolo_qos_cos > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar CoS (IEEE 802.1p)
vlanid	1~4095	6/6	ID de VLAN
video	0~7	6/6	Canal de vídeo para CoS
audio <dependiente del producto>	0~7	6/6	Canal de audio para CoS (capability_naudioin > 0)
alarma de evento	0~7	6/6	Canal de evento/alarma para CoS
gestión	0~7	6/6	Canal de gestión para CoS
túnel de eventos	0~7	6/6	Canal de eventos/control para CoS

Subgrupo dered: qos_dscp(capacidad_protocolo_qos_dscp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar DSCP

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
video	0~63	6/6	Canal de vídeo para DSCP
audio	0~63	6/6	Canal de audio para DSCP (capability_naudioin > 0)
alarma de evento	0~63	6/6	Canal de eventos/alarmas para DSCP
gestión	0~63	6/6	Canal de gestión para DSCP
túnel de eventos	0~63	6/6	Canal de eventos/control para DSCP

7.6.3 IPV6

Subgrupo de red: **IPv6** (capacidad_protocolo_ipv6 > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar IPv6.
dirección de correo electrónico	<dirección IP>	6/6	Dirección IP IPv6.
longitud del prefijo del complemento	0~128	6/6	Longitud del prefijo IPv6.
enrutador adicional	<dirección IP>	6/6	Dirección de enrutador IPv6.
complementos	<dirección IP>	6/6	Dirección DNS IPv6.
permitir opcional	<booleano>	6/6	Permitir la configuración manual de la dirección IP.

7.6.4 FTP

Subgrupo de red: **FTP**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	21, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor ftp local.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar ftp.

7.6.5 HTTP

Subgrupo de red: **http**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	80, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto HTTP.
puerto alternativo	1025~65535	6/6	Puerto HTTP alternativo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo de autorización	básico, digerir	1/6	Modo de autenticación HTTP.
s<0~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1>_accessna a mí <dependiente del producto> <No recomendado Para usar esto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso push del servidor HTTP para la secuencia N, N= 1~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1). (capability_protocol_spush_mjpeg = 1 y ability_nmediastream > 0) Los valores se muestran como video1s1.mjpg = c0_s0_nombreacceso, (canal1transmisión1) video1s2.mjpg = c0_s1_nombreacceso, (canal1transmisión2) video1s3.mjpg = c0_s2_nombreacceso, (canal1transmisión3) video1s4.mjpg = c0_s3_nombreacceso, (canal1transmisión4) etc. * Reemplazamos este parámetro con "network_http_c<0~(capability_nvideoin - 1)>_s<0~(capacidad_nmediastream-1)>_ nombre de acceso " cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

7.6.6 HTTP por canal

Subgrupo de red: **http_c<0~(n-1)>** Para productos de canal n, n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(capacidad_nmediastream-1)>_nombredeacceso <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso de inserción del servidor HTTP para el canal N y la transmisión M, N = 1 ~ capacidad_nvideoin, M = 1 ~ capacidad_nmediastream. (protocolo_de_capacidad_spush_mjpeg =1

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			y ability_nmediastream > 0) Los valores se muestran como video1s1.mjpg = c0_s0_nombreacceso, (canal1transmisión1) video1s2.mjpg = c0_s1_nombreacceso, (canal1transmisión2) video2s1.mjpg = c1_s0_nombreacceso, (canal2transmisión1) video2s2.mjpg = c1_s1_nombreacceso, (canal2transmisión2) etc. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

7.6.7 Puerto HTTPS

Subgrupo dered:https(protocolo_de_capacidad_https > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	443, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto HTTPS.

7.6.8 RTSP

Subgrupo dered:rtsp(protocolo_de_capacidad_rtsp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	554, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto RTSP. (protocolo de capacidad_rtsp=1)
modo de autorización	desactivar, básico, digerir	1/6	Modo de autenticación RTSP. (capability_protocol_rtsp=1)
s<0~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1)>_accessna	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para canal y transmisión. (protocolo de capacidad_spush_mjpeg

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
a mí <dependiente del producto>			=1 y ability_nmediastream > 0) Los valores se muestran como live1s1.sdp = s0_nombreacceso, (canal1transmisión1) live1s2.sdp = s1_nombreacceso, (canal1transmisión2) live1s3.sdp = s2_nombreacceso, (canal1transmisión3) live1s4.sdp = s3_nombreacceso, (canal1transmisión4) etc. * Los valores que empiezan con el prefijo "cgi-bin" están prohibidos. Por ejemplo, "c, cg, cgi, cgi-, cgi-b, cgi-bi, cgi-bin" no están permitidos. * Modificamos el valor del nombre de acceso RTSP después del número de versión (httpversion) es 0311c
c<0~(capacidad_nvideo in)-1>_s<0~(capacidad y_nmediastream)-1> _nombre de acceso <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para el flujo del canal N M, N= 1~ capacidad_nvideo in, M = 1~capacidad_nmediastream. El valor se muestra como live1s1.sdp = c0_s0_accessname, (channel1stream1) live1s2.sdp = c0_s1_nombreacceso, (canal1transmisión2) live1s3.sdp = c0_s2_nombreacceso, (canal1transmisión3) live1s4.sdp = c0_s3_nombreacceso, (canal1transmisión4) etc. * Los valores que empiezan con el prefijo "cgi-bin" están prohibidos. Por ejemplo, "c, cg, cgi, cgi-, cgi-b, cgi-bi, cgi-bin" no están permitidos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Modificamos el valor del nombre de acceso RTSP después del número de versión (httpversion) es 0311c
pimssm_enable	<booleano>	7/6	Para habilitar la función de Multidifusión independiente del protocolo - Multidifusión específica de origen. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.

7.6.9 Multidifusión RTSP

Subgrupo de red: **rtsp_s<0~(n-1)>_multicast**

n denota el valor de "capability_nmediastream * ability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
siempremultidifusión	<booleano>	4/4	Habilitar siempre la multidifusión.
dirección IP	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión. *Reemplazamos "network_rtsp_s<0~(n-1)>_multicast_ipaddress" con " network_rtsp_s<0~(n-1)>_multicast_videoipaddress". * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que [httpversion] > 0304a
dirección IP del video	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
dirección IP de audio <producto dependiente>	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de audio de multidifusión. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a. * Solo disponible cuando ability_naudioin > 0
dirección de metadatos S	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de metadatos de multidifusión. *Admitimos este parámetro cuando la versión

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El número (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
puerto de video	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
puerto de audio <producto dependiente>	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de audio de multidifusión. * Solo disponible cuando ability_naudioin > 0
puerto de metadatos	1026~65534	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor de tiempo de vida de multidifusión.

7.6.10 Puerto SIP

Subgrupo de red: sorbo (protocolo_de_capacidad_sip > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	1025 ~ 65535	1/6	Puerto SIP.

7.6.11 Puerto RTP

Subgrupo de red: RTP

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto de video	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de vídeo para RTP.
puerto de audio	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de audio para RTP.
puerto de metadatos	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de metadatos para RTP.

7.6.12 PPPoE

Subgrupo de red: pppoe (protocolo_de_capacidad_pppoe > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
usuario	cadena[128]	6/6	Nombre de usuario de la cuenta PPPoE.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
aprobar	contraseña[64]	7/6	Contraseña de la cuenta PPPoE.

7.6.13 Hola

Subgrupo de red: servicio_bonjour

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite la función de servicio Bonjour. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
nombre del servicio	<cadena>	6/6	Un nombre amigable para el servicio Bonjour. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

7.7 Filtro IP

Grupo: filtro IP

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar el filtrado de la lista de acceso.
admin_enable	<booleano>	6/6	Habilitar la dirección IP del administrador.
dirección IP del administrador	cadena[43]	6/6	Dirección IP del administrador.
conexión máxima	1~ "protocolo_de_capacidad ol_maxconnection"	6/6	Número máximo de (s).
tipo	0, 1	6/6	Política de IPfilter: 0 => permitir 1 => negar
lista_ipv4_i<0~9>	Dirección única: <ip dirección> Dirección de red: <dirección IP / máscara de red> Rango dirección:<ip de inicio	6/6	Lista de direcciones IPv4.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	dirección - dirección IP final>		
lista_ipv6_i<0~9>	cadena[43]	6/6	Lista de direcciones IPv6.

7.8 Entrada de vídeo

<No recomendado para usar>

Grupo: **videoin**

* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
frecuencia CMOS	50, 60	4/4	Frecuencia CMOS. * Solo disponible cuando ability_videoin_type es 2. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
balance de blancos <dependiente del producto>	auto, panorama, manual, rbgain, amplia gama, exterior, interior, auto de sodio, etc. (Valores disponibles están listados en "imagen_de_capacidad_ c<0~(n-1)>_wbmo Delaware")	4/4	Modos de balance de blancos. "auto" : Balance de blancos automático "panorama" : indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. "rbgain" : Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. "manual" : 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales obtenidos del módulo de balance de blancos. Actúan como modo rbgain. "amplia gama" : Trazado automático blanco

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			equilibrio (2000K a 10000K). "exterior": Modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. "interior": Modo de balance de blancos automático específicamente para interiores. "sodioauto": Lámparas de vapor de sodio. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de" != "-" * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": Este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2.0 1: EV -1,7 2: EV -1.3 3: EV -1.0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1.0 10: EV +1.3 11: EV +1,7 12: EV +2.0 * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" != 0 * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
irismodo	fijo, interior, exterior <producto independiente>	4/4	Controlar el modo DC-Iris. "exterior": Configuración automática de DC-Iris para obtener la mejor calidad, pero es fácil evitar efectos de balanceo o parpadeo en interiores. ambiente. "interior": Evite primero los efectos de balanceo y parpadeo. "fijado": Abre el iris al máximo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype" "=dciris * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
habilitarblc <No compatible ya no>	<booleano>	4/4	Habilitar la compensación de luz de fondo. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode" para activar o desactivar BLC. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
color	0, 1	4/4	0 => monocromo 1 => color * Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_color_

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El "apoyo" es 1. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
girar	0,90,180,270	1/4	Ángulo de rotación de la imagen. Compatible solo en modo Rotación. * Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_rotation"=1 * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
estado ptz <No compatible ya no>	0,<positivo entero>	1/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite función de control de cámara; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 => Incorporado o externa; 0 (externa), 1 (incorporada) Bit 2 => Soporte de operación; 0 (no compatible), 1 (compatible)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Bit 3 => Soporte inclinación operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => Soporte zoom operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 5 => Soporte enfocar Operación: 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ) * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
texto	cadena[64]	1/4	Incluir título. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
marca de tiempo de impresión	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en el vídeo. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
exposición a minas <dependiente del producto>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición_re_minrange"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues". * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
exposición máxima <dependiente del producto>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición_re_maxrange"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por cada cuadro. Tiempo de exposición. Por ejemplo: si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s por la noche, el sensor solo emite 5 fotogramas por segundo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_re_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues". * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Configuración de vista previa del perfil de vídeo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0 * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

7.8.1 Configuración de entrada de vídeo por canal

Grupo: **videoin_c<0~(n-1)>** para productos de canal n, y m es el número de flujo

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
frecuencia CMOS	50, 60	4/4	Frecuencia CMOS. * Solo disponible cuando "capacity_videoin_type" es 2
modo	0 ~ "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"-1	4/4	Indica el modo de vídeo en uso.
balance de blancos <producto dependiente>	auto, panorama, manual, rbgain, amplia gama, exterior, interior, auto de sodio, etc. (Los valores disponibles se enumeran en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wbmode")	4/4	Modos de balance de blancos. "auto": Balance de blancos automático "panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. "rbgain": Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. "manual": 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen de

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Módulo de balance de blancos. Actúa como modo rbgain. "amplia gama": Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). "exterior": Modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. "interior": Modo de balance de blancos automático específicamente para interiores. "sodioauto": Lámparas de vapor de sodio. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de" != "_"
ganancia	0~100	4/4	Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Solo disponible cuando "rbgain" aparece en la lista "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_wbmo de". * Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance" != auto *Rango normalizado.
bgain	0~100	4/4	Ajuste manual del valor bgain del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Solo disponible cuando "rbgain" aparece en la lista "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_wbmo de". * Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance" != auto *Rango normalizado.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": Este rango toma el concepto

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			De las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2.0 1: EV -1,7 2: EV -1.3 3: EV -1.0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1.0 10: EV +1.3 11: EV +1,7 12: EV +2.0 * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
modo de exposición <producto dependiente>	auto, prioridad de obturación, prioridad del iris, prioridad de calidad, manual, etc. (Las opciones disponibles se enumeran en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_modos_exposicion")	4/4	Seleccionar el modo de exposición. "auto":Ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición. "prioridad de obturación":Ajuste manualmente la velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente. "prioridad del iris":Ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando la ganancia y la velocidad de obturación automáticamente. "prioridad de calidad":Ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad VIVOTEK. "manual":Ajuste manualmente con obturador, iris y ganancia variables. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
irismodo	fijo, interior, exterior <dependiente del producto>	4/4	Controlar el modo DC-Iris. "exterior": Configuración automática de DC-Iris para obtener la mejor calidad, pero es fácil evitar efectos de balanceo o parpadeo en interiores. ambiente. "interior": Evite primero los efectos de balanceo y parpadeo. "fijado": Abre el iris al máximo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype" = "dciris"
modo_piris <producto dependiente>	manual, interior, exterior, -	1/4	Controlar el modo P-Iris. "exterior": P-Iris con ajuste automático para obtener la mejor calidad, pero es fácil encontrar efectos de balanceo o parpadeo en interiores. ambiente. "interior": Evite primero los efectos de balanceo y parpadeo. "manual": Configuración manual del P-Iris mediante "piris_position". "-": no compatible. (solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "smartsensor") * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype" = "piris"
posición_piris <producto dependiente>	1~100	1/4	Ajuste manual P-Iris. 1: Abrir <-> 100: Cerrar * Sólo válido cuando "piris_mode" = manual o "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "sensor inteligente" * Solo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_iristype" "=piris"
habilitarblc <No compatible ya no>	<booleano>	4/4	Habilitar la compensación de luz de fondo * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode" para activar o desactivar BLC.
ganancia máxima	0~100	4/4	Valor máximo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
mingain	0~100	4/4	Valor mínimo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_mingain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
valor de ganancia	0~100	4/4	Ganar valor. 0: Bajo <-> 100: Alto

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". *Rango normalizado. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
color	0, 1	4/4	0 => monocromo 1 => color * Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_color_support" es 1.
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen.
girar	0,90,180,270	1/4	Ángulo de rotación de la imagen. Compatible solo en modo Rotación (capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotation=1)
estado ptz <No compatible ya no>	0,<entero positivo>	1/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite función de control de cámara; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 => Incorporado externo cámara; 0 (externa), 1 (incorporada) Bit 2 => Soporte cancelar operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 => Soporte inclinación operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => Soporte zoom operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 5 => Soporte enfocar Operación: 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ)
texto	cadena[64]	1/4	Incluir título.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Imprinttimesta diputado	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en el vídeo.
textonvideo_p posición	arriba, abajo	4/4	Texto en la posición de la cadena de vídeo
textonvideo_si ze	20~40	4/4	Tamaño de fuente del texto en el vídeo
textonvideo_fo ruta nt	/usr/share/font/Default.ttf, /mnt/flash2/upload.ttf	4/4	Elija el archivo de fuente predeterminado de la cámara (/usr/share/font/Default.ttf) o la fuente cargada por el usuario archivo(/mnt/flash2/upload.ttf).
textonvideo_u nombre_archivo_pload	Depende del nombre del archivo de fuente cargado por el usuario	1/7	Mostrar el nombre del archivo de fuente cargado.
exposición a minas <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_mínimo_exposición"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-" * Solo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
exposición máxima <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_exposición" en cuadro por cada cuadro.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Tiempo de exposición. Por ejemplo: si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s por la noche, el sensor solo emite 5 fotogramas por segundo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
Valor de obturación <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición"	4/4	Tiempo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por cada cuadro. Tiempo de exposición. Por ejemplo: si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s por la noche, el sensor solo emite 5 fotogramas por segundo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	Uso para la interfaz de usuario de los ajustes de exposición. Previsualización de los ajustes del perfil de vídeo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
modo de medición	auto, negro, hlc * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_medición_de_exposición_oda"	4/4	" auto ": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición. " negro ": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. " hlc ": El método de medición puede detectar luz intensa y aclarar el área oscura. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
posición de recorte	<coordenada> (x,y)	1/7	Recortar la coordenada de la esquina superior izquierda.
tamaño del cultivo	<tamaño de la ventana> (Ancho x Alto)	1/7	Ancho y alto del cultivo. (el ancho debe ser 16x o 32x y la altura debe ser 8x)
visualización de la relación de zoom sí	<booleano>	1/4	Indica si el zoom múltiple se muestra en "pantalla" o no. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
horquillado_lev el	1~100	4/4	- Las listas totales disponibles (capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_range) se normalizarán a una escala de 1 a 100. - Por ejemplo, la lista total disponible es 7. (2x,3x,4x,5x,6x,7x,8x) 1 ~ 14 - que corresponden a 2x. 15 ~ 30 que corresponden a 3x. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_mode"=1. *Admitimos este parámetro cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
s<0~(m-1)>_enableptz	<booleano>	4/4	Indique si la transmisión admite EPTZ o no
s<0~(m-1)>_codectype	Listado en "capacidad_videoin_codec " Los valores posibles son: mjpeg, h264,h265 <dependiente del producto>	1/4	Tipo de códec para esta transmisión
s<0~(m-1)>_resolución	Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolution". Además, se hace referencia a las opciones disponibles "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resoluciónmáxima" y "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resoluciónmínima"	1/4	Resolución de vídeo en píxeles.
s<0~(m-1)>_smartfps Activación de smartfps	<booleano>	4/4	Habilitar la función "FPS inteligentes". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smartfps_support" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h264_dintraperiod_enable	<booleano>	4/4	Habilitar "Periodo dinámico entre cuadros". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintraperiod_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h264_intraperiod	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	El intervalo de tiempo entre dos fotogramas I (imagen codificada intra).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			La unidad es milisegundo (ms).
s<0~(m-1)>_h2 64_control de velocidad modo	cbr, vbr	4/4	cbr : Modo de velocidad de bits constante. vbr : Modo de calidad fija, todos los fotogramas se codifican con la misma calidad.
s<0~(m-1)>_h2 64_quant	1~5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode" = vbr.
s<0~(m-1)>_h2 64_qvalue	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de video. El valor Q lo utiliza directamente la biblioteca codificada. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode" = vbr y s<0~(m-1)>_h264_quant = 99.
s<0~(m-1)>_h2 64_qporcentaje	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode" = vbr y "quant" = 100.
s<0~(m-1)>_h2 64_maxvbrbitr comió	20000~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h264_velocidad máxima de bits"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en el modo de calidad fija. Cuando la tasa de bits excede este valor, se descartarán cuadros para restringir la tasa de bits. * Solo válido cuando "h264_ratecontrolmode" = vbr
s<0~(m-1)>_h2	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido:

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
64_cbr_quant			1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Sólo disponible cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr.
s<0~(m-1)>_h2 64_cbr_qperce Nuevo Testamento	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h2 64_bitrate	20000~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h264_velocidad máxima de bits"	4/4	La velocidad de bits objetivo en el modo de velocidad de bits constante. * Solo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h2 64_prioritypoli cy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Solo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h2 64_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxframe rate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión H264 en diferentes resoluciones Las resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolution") se graban en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxframerate"
s<0~(m-1)>_h2 64_perfil	0~2	1/4	Indicar perfiles H264 0: línea base 1: perfil principal 2: alto perfil
s<0~(m-1)>_h2 64_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	Habilitar la función "Smart Q". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smart

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"q_support" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h2 65_dintraperio d_enable	<booleano>	4/4	Habilitar "Periodo dinámico entre cuadros". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintraperiod_support" es 1 y h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h2 65_intraperiod	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	El intervalo de tiempo entre dos fotogramas I (imagen intracodificada). La unidad es milisegundos (ms). * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h2 65_control de velocidad modo	cbr, vbr	4/4	cbr : Modo de velocidad de bits constante. vbr : Modo de calidad fija, todos los fotogramas se codifican con la misma calidad. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h2 65_quant	1~5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Solo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h2	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
65_qvalue			Valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y $s<0\sim(m-1)>_{h265_quant} = 99$.
$s<0\sim(m-1)>_{h265_qpercentage}$ 65_qpercentage	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.
$s<0\sim(m-1)>_{h265_maxvbrbitr}$ 65_maxvbrbitr comió	20000~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h265_velocidad_máxima fija"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en el "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h265_velocidad_máxima fija". Cuando la tasa de bits excede este valor, se descartarán cuadros para restringir la tasa de bits. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Solo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr
$s<0\sim(m-1)>_{h265_cbr_quant}$ 65_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec" y "h265_ratecontrolmode"= cbr.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_h265_cbr_qp Nuevo Testamento	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h265_tasa de bits	20000~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_h265_velocidad_máxima_bit"	4/4	La velocidad de bits objetivo en el modo de velocidad de bits * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Solo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h265_priority poli cy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Solo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h265_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxframe rate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión H265 en diferentes resoluciones Las resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolution") se graban en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxframe rate" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_perfil	Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_perfil_h265"	1/4	Indicar perfiles H265 * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_smartq_es	<booleano>	4/4	Habilitar la función "Smart Q". * Solo disponible cuando h265 está incluido en

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
capaz			"capacidad_videoin_codec". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smart q_support" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_mj control de tasa de peg olmode	cbr, vbr	4/4	cbr : Modo de velocidad de bits constante. vbr : Modo de calidad fija, todos los fotogramas se codifican con la misma calidad.
s<0~(m-1)>_mj cantidad_de_peg	1~5, 99, 100	4/4	* Solo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode" = vbr. Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue"
s<0~(m-1)>_mj peg_qvalue	10~200 (Solo válido cuando El formato de "capability_api_httpversion" es XXXXX_1 o XXXXX_3 o XXXXX_4 ej.: 0301a_1 o 0301a_3 o 0301a_4) o 1~99 (Solo válido cuando El formato de "capability_api_httpversion" es XXXXX_2, p. ej.: 0301a_2) <dependiente del producto>	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de video. El valor Q lo utiliza directamente la biblioteca codificada. * Solo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode" = vbr y s<0~(m-1)>_mjpeg_quant = 99
s<0~(m-1)>_mj	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en un

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
peg_qpercent			rango completo normalizado. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Solo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mjpeg_quant = 100.
s<0~(m-1)>_mjpeg_maxvbrbit tasa	20000~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en el modo de calidad fija. Cuando la tasa de bits excede este valor, se descartarán cuadros para restringir la tasa de bits. * Solo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: Estándar 3: Bueno 4: Detallado 5: Excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr.
s<0~(m-1)>_mjpeg_cbr_qpercent	1~100	4/4	Seleccione una calidad personalizada en una gama completa normalizada. 1: Peor calidad 100: La mejor calidad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_mjpeg_tasa de bits fija	20000~"capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits objetivo en el modo de velocidad de bits constante. * Solo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_mjpeg_priority prioridad_de_mjpeg Licy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Solo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_maxframe	1~"capability_video_in_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxframe_rate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión mjpeg en diferentes resoluciones ("capability_video_in_c<0~(n-1)>_resolution") se graban en "capability_video_in_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxframe_rate"
s<0~(m-1)>_ratio_correct	<booleano>	1/4	Cambiar la resolución para que se ajuste a la relación de aspecto 4:3. Para PAL: D1/4CIF(720/704x576) -> (768x576) CIF(352x288)->(384x288) Para NTSC: D1/4CIF(720/704x480) -> (640x480) CIF(352x240)->(320x240) * Solo disponible cuando ability_video_in_type es 0 o 1.
modo_wdrpro <producto dependiente>	0, 1, 2	4/4	0: Deshabilitar WDR Pro. 1: Habilitar WDR Pro. * Solo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" = 1 2: Habilitar WDR Pro II. * Solo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" = 2
wdrpro_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR Pro. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la potencia del WDR Pro. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_strength" es 1
modo_wdrc <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar WDR mejorado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			modo" es 1
fuerza_wdrc <producto dependiente>	1~100	4/4	La potencia del WDR mejorado. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la potencia del WDR mejorado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_mode" es 1
aespeed_mod mi <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: desactivado 1: en * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1
aespeed_spe nivel d <producto dependiente>	1~100	4/4	Nivel de velocidad de convergencia AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1~4 (bajo ~ alto) El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia de AE más corto durante AE ejecutando. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1
aespeed_sensi actividad <producto dependiente>	1~100	4/4	Sensibilidad de la velocidad de convergencia AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1~4 (bajo ~ alto) El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil que se dispare cuando se cambia de escena.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespe d" es 1 y "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_aespe dsupportssensitivity" es 1.
sin parpadeo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar (1) o desactivar (0) el modo sin parpadeo * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_flickerl ess" es 1.
tipo de montaje	techo, pared, suelo	1/6	Instalación de hardware. * Sólo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_moun ttype" != "-".
habilitarwaterm arca <producto dependiente>	0, 1	1/6	0: No agregar marcas de agua en las imágenes 1: Agregar marcas de agua en las imágenes * Solo disponible cuando "capability_fisheye" > 0
s<0~(m-2)>_fis heyedewarpm oda <producto dependiente>	'1O, 1P, 2P, 1R, 4R' para montaje en techo/suelo '1O, 1P, 1R, 4R' para montaje en pared <dependiente del producto>	1/4	Modo de corrección de distorsión local. "1O" es el modo original (desactivado). El modo de corrección de distorsión compatible varía según el tipo de montura. (videoin_c<0~(n-1)>_mounttype) La lista de modos admitidos se puede extraer de (capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_locald ewarp_typeceilingmount) y (capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_locald ewarp_typewallmount) * Solo disponible cuando "capability_fisheye localdewarp_c<0~(capacity_nvideo > 0

Grupo:videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h264_smartstream2(capacidad_smartstream_support=1 y capacidad_smartstream_version>=2.0)

Grupo:videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h265_smartstream2(capacidad_smartstream_support=1,

ability_smartstream_version>=2.0 y h265 aparece en "capability_videoin_codec")

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la función de códec inteligente
modo	seguimiento automático, manual, híbrido	4/4	Establecer el modo de transmisión inteligente "seguimiento automático": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_autotracking" es 1. "manual": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_manual" es 1. "híbrido": solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_hybrid" es 1.
prioridad de calidad	-5,-4,-3,-2,-1,1,2,3,4,5	4/4	El valor diferencial de Q entre las regiones de interés (ROI) y las áreas sin interés (no-ROI) de la imagen de visualización. Si el valor es positivo, la calidad del video en las áreas ROI es mejor que en las áreas no ROI. El nivel va del 1 al 5. El nivel 5 es la diferencia máxima de calidad entre las áreas ROI y las no ROI. Si el valor es negativo, la calidad del video de las áreas sin ROI es mejor que la del ROI. El nivel es de -1 a -5. El nivel -5 es el nivel máximo de diferencia de calidad entre las áreas ROI y no ROI.

Grupo:videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h264_smartstream2_win_i<0~(k-1)>

(capacidad_smartstream_support=1, capacidad_smartstream_version>=2.0 y capacidad_smartstream_mode_manual = 1)

Grupo:videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h265_smartstream2_win_i<0~(k-1)>

(capability_smartstream_support=1, ability_smartstream_version>=2.0 y h265 aparece en

"capacidad_videoin_codec" y capacidad_modosmartstream_manual = 1)

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream", k denota el valor de "capability_smartstream_nwindow_manual".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la ventana.
hogar	0~320,0~240	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.
tamaño	0~320x0~240	4/4	Ancho y alto de la ventana

7.8.1.1 Perfiles de entrada de vídeo alternativos por canal

Además de la configuración principal de entrada de video, puede haber una configuración de entrada de video de perfil alternativa para cada canal que puede ser para diferentes escenas de luz (diurna o nocturna).

Grupo: **videoin_c<0~(n-1)>_perfil_i<0~(m-1)>** Para productos de canal n y perfil m, n denota el valor de "capability_nvideoin" y m denota el valor de "capability_nvideoinprofile". (capacidad_nvideoenperfil > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar esta configuración de perfil
política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
fin de los tiempos	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
exposición a minas <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_mínimo_exposu	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_minrange" != "-" * Solo válido cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
exposición máxima <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por cada cuadro. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de exposición de exposición. Por ejemplo: si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s por la noche, el sensor solo emite 5 fotogramas por segundo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
Valor de obturación <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_rango_máximo_exposición"	4/4	Tiempo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por cada cuadro.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Tiempo de exposición. Por ejemplo: si se configura entre 1/5 s y 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s por la noche, el sensor solo emite 5 fotogramas por segundo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
habilitarblc <No compatible ya no>	<booleano>	4/4	Habilitar la compensación de luz de fondo. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<n>_mode" para activar o desactivar BLC.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": Este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2.0 1: EV -1,7 2: EV -1.3 3: EV -1.0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1.0 10: EV +1.3 11: EV +1,7

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			12: EV +2.0 * Solo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mode" != 0
modo de exposición <producto dependiente>	auto, prioridad de obturación, prioridad del iris, prioridad de calidad, manual, etc. (Las opciones disponibles se enumeran en "capability_image_c0~(n-1)_tipo_modos_exposición")	4/4	Seleccionar el modo de exposición. "auto": Ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición. "prioridad de obturación": Ajuste manualmente la velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente. "prioridad del iris": Ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando la ganancia y la velocidad de obturación automáticamente. "prioridad de calidad": Ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad VIVOTEK. "manual": Ajuste manualmente con obturador, iris y ganancia variables. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Solo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mode" != 0
balance de blancos <producto dependiente>	auto, panorama, manual, rbgain, amplia gama, exterior, interior, auto de sodio, etc. (Se listan los valores disponibles)	4/4	Modos de balance de blancos. "auto": Balance de blancos automático "panorama": indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. "rbgain": Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. "manual": 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_wbmode")		b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales obtenidos del módulo de balance de blancos. Actúan como modo rbgain. "amplia gama": Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). "exterior": Modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. "interior": Modo de balance de blancos automático específicamente para interiores. "sodioauto": Lámparas de vapor de sodio. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode" != "_"
ganancia	0~100	4/4	Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Solo disponible cuando "rbgain" aparece en la lista "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_wbmode". * Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance" != auto *Rango normalizado.
bgain	0~100	4/4	Ajuste manual del valor bgain del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Solo disponible cuando "rbgain" aparece en la lista "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_wbmode". * Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance" != auto

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			*Rango normalizado.
ganancia máxima	0~100	4/4	Valor máximo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
mingain	0~100	4/4	Valor mínimo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_mingain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismode"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
valor de ganancia	0~100	4/4	Ganar valor. 0: Bajo <-> 100: Alto * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". *Rango normalizado. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo de medición	auto, negro, hlc * El valor disponible se encuentra en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_medición_de_exposición"	4/4	"auto": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición. "negro": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. "hlc": El método de medición puede detectar luz intensa y aclarar el área afectada. * Adicionalmente este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
modo piris <producto dependiente>	manual, interior, exterior,-	1/4	Controlar el modo P-Iris. "exterior": P-Iris con ajuste automático para obtener la mejor calidad, pero es fácil encontrar efectos de balanceo o parpadeo en interiores. ambiente. "interior": Evite primero los efectos de balanceo y parpadeo. "manual": Configuración manual del P-Iris mediante "piris_position". "-": no compatible (solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "smartsensor") * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"="piris"
posición_piris <producto dependiente>	1~100	1/4	Ajuste manual P-Iris. 1: Abrir <-> 100: Cerrar * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "sensor inteligente" * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"="piris"
irismodo	fijo, interior, exterior <dependiente del producto>	4/4	Controlar el modo DC-Iris. "exterior": Configuración automática del DC-Iris para obtener

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			La mejor calidad, pero es fácil lograr un efecto de balanceo o parpadeo en interiores. ambiente. "interior": Evite primero los efectos de balanceo y parpadeo. "fijado": Abre el iris al máximo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype" = "dciris"
modo wdrpro <producto dependiente>	0, 1, 2	4/4	0: Deshabilitar WDR Pro. 1: Habilitar WDR Pro. * Solo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" = 1 2: Habilitar WDR Pro II. * Solo válido cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" = 2
wdrpro_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR Pro. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la potencia del WDR Pro. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_strength" es 1
modo wdrc <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar WDR mejorado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_mode" es 1
fuerza_wdrc <producto dependiente>	1~100	4/4	La potencia del WDR mejorado. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la potencia del WDR mejorado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_mode" es 1
aespeed_modmi	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: desactivado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>			1: en * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1
aespeed_speed nivel d <producto dependiente>	1~100	4/4	Nivel de velocidad de convergencia AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1~4 (bajo ~ alto) El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia de AE más corto durante AE ejecutando. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1
aespeed_sensitivity actividad <producto dependiente>	1~100	4/4	Sensibilidad de la velocidad de convergencia AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1~4 (bajo ~ alto) El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil que se dispare cuando se cambia de escena. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1 y "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_aespeedsupportssensitivity" es 1.
sin parpadeo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar (1) o desactivar (0) el modo sin parpadeo * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_flickerl

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			ess" es 1

7.8.2 Configuración de multidifusión para transmisión de vídeo

Grupo: **videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_multidifusión** (capacidad_soporte_de_perfiles_de_transmisión_de_medios = 1) n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
versión IP	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor de tiempo de vida del video de multidifusión.

7.9 Ajustes de cambio de hora

Grupo: **cambio de tiempo** para productos de canal n y transmisión m

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

(capacidad_desplazamiento_temporal > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir <No recomendado para usar>	<booleano>	4/4	Habilitar transmisión con cambio de horario. * Reemplazamos este parámetro con "timeshift_c<0~(n-1)>_enable" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
c<0~(n-1)>_es capaz	<booleano>	4/4	Habilitar transmisión con cambio de horario. *Admitimos este parámetro cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_alloyo	<booleano>	4/4	Habilitar transmisión con cambio de horario para una transmisión específica.

7.10 Control de corte IR

<No se recomienda usar esto>

Grupo: **control de corte de infrarrojos** (capacidad_nvideoinprofile > 0 y capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_support >

0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

* No admitimos estos parámetros cuando "capability_nvideoin > 1"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo <No Recomendado para usa esto>	auto, día, noche, di, horario...etc. * Los valores disponibles se listan en "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_modo" <dependiente del producto>	6/6	Establecer el modo de control de corte IR * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c0_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
Señor <producto dependiente> <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar Smart IR* Solo disponible cuando "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_smartir" es 1 * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_sir" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después del número de versión (httpversion)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			es igual o mayor que 0400a.
hora de inicio del modo día <No Recomendado para usa esto>	00:00~23:59	6/6	Hora de inicio del modo día * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_daymodebe gintime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
hora de finalización del modo día <No Recomendado para usa esto>	00:00~23:59	6/6	Hora de finalización del mod del día * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_daymodeen dtime" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
discapacitado <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar el LED IR incorporado * Solo disponible cuando "capacity_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builtinir > 0". * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_builtin_irled_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después del número de versión (httpversion)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			es igual o mayor que 0400a.
habilitar extled <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	1/6	Habilitar/deshabilitar LED IR externo * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_externalir > 0". * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_external_d_o_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
habilitado <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar LED blanco incorporado * Solo disponible cuando "capacity_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builtinwled > 0". * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_builtin_whitelited_enabled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
modo bw <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Cambiar a B/N en modo nocturno si está habilitado. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_blackwhitemode" es 1. * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_c<0~(n-1)>_bwmode"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
sensibilidad <No Recomendado para usa esto>	bajo, normal, alto, 1~10 0	6/6	Sensibilidad del control día/noche. Existen dos formatos de valores: "bajo, normal, alto": si capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_ircuts sensibilidad_tipo=opciones "1~100": si capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_ircuts tipo_de_sensibilidad=normalizar * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutsensitivity_type" no es "-". * Reemplazamos este parámetro con ircutcontrol_c<0~(n-1)>_sensitivity" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
modo espectro <No Recomendado para usa esto>	visible, ir, mejorado, azul mejorado <dependiente del producto> * Los valores disponibles se listan en	6/6	Método de espectro establecido. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_spectrum_support" es 1. * Reemplazamos este parámetro con "ircutcontrol_illuminators_spectrum_mode" cuando el número de versión

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	"capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_espectro_mod".		(httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

7.10.1 Configuración del control de corte IR por canal

Grupo: **control_de_corte_c<0~(n-1)>** para productos de canal n (**capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_soporte > 0**)

n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD Y (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	auto, día, noche, di, horario...etc. * Valores disponibles están listados en "capacidad_día_noche ht_c<0~(n-1)>_mo Delaware" <producto dependiente>	6/6	Establecer el modo de control de corte IR * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
Señor <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar Smart IR * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_smartir" es 1 * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
hora de inicio del modo día	00:00~23:59	6/6	Hora de inicio del modo día

			* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
hora de finalización del modo día	00:00~23:59	6/6	Hora de finalización del mod del día * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo bw	<booleano>	6/6	Cambiar a B/N en modo nocturno si está habilitado. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_blackwhitemode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
sensibilidad	bajo, normal, alto, 1~100	6/6	Sensibilidad del control día/noche. Hay dos formatos de valores: "bajo, normal, alto" : si capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_ircuts sensibilidad_tipo=opciones "1~100" : si capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_ircuts tipo_de_sensibilidad=normalizar * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutsensitivity_type" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

7.10.2 Iluminadores de control de corte IR

Grupo: **Iluminadores de control de corte de infrarrojos**(

capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_soporte > 0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD	DESCRIPCIÓN
--------	-------	-----------	-------------

		Y (obtener/establecer)	
irled incorporado habilitado	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar el LED IR incorporado * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_build_support > 0" y "irled" aparece en "capability_daynight_illuminators_builtin_type" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
Habilitación de led blanco incorporado d	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar el LED blanco incorporado * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_builtin_support > 0" y "whiteled" aparece en "capability_daynight_illuminadores_de tipo incorporado" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
externo_habilitado	<booleano>	1/6	Habilitar/deshabilitar el LED externo montado en do1 * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support > 0" y "do" aparece en la lista. "capacidad_iluminadores_día_noche_interfaz_externo" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
external_do<2~(capacidad_haciendo)>_habilitado	<booleano>	1/6	Habilitar/deshabilitar LED externo montado en do<2~(capacidad_ndo)> * Solo disponible cuando "capability_ndo > 1" * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_ext

			"ernal_support > 0" y "do<2~(capability_ndo)>" se enumeran en "capability_daynight_illuminators_external_interface". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo espectro	visible, ir, mejorado, azul mejorado <producto dependiente> * Valores disponibles están listados en "capacidad_día_noche iluminadores ht _modos_espectro" .	6/6	Método de espectro establecido. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_spectrum_support > 0".

7.11 Configuración de imagen por canal

Grupo: **imagen_c<0~(n-1)>** Para productos de canal n y perfil m
n denota el valor de "capability_nvideoin" y m denota el valor de
"capability_nvideoinprofile"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
brillo <No Recomendado para usa esto>	- 5~5.100	4/4	- 5: Más oscuro <-> 5: Brillante 100: Usar " imagen_c<n>_porcentaje de brillo" * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1 * Reemplazamos "brillo" por "porcentaje de brillo". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
contraste <No Recomendado para usa esto>	- 5~5.100	4/4	- 5: Menos contraste <-> 5: Más contraste 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de contraste" * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "contraste" por "contrastpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
saturación <No Recomendado para usa esto>	- 5~5.100	4/4	- 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Utilice " imagen_c<n>_porcentaje de saturación" * Sólo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "saturación" por "porcentaje de saturación". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
nitidez <No Recomendado para usa esto>	- 3~3.100	4/4	- 3: Más suave <-> 3: Más nítido 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de nitidez" * Sólo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "nitidez" por "porcentaje de nitidez". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
porcentaje de brillo	0~100	4/4	Establezca el brillo en el rango normalizado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0: Más oscuro <-> 100: Brillante * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1.
porcentaje de contraste	0~100	4/4	Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste <-> 100: Más contraste * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1
porcentaje de saturación	0~100	4/4	Establezca la saturación en el rango normalizado. 0: Menos saturación <-> 100: Más saturación * Sólo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1.
porcentaje de nitidez	0~100	4/4	Establezca la nitidez en el rango normalizado. 0: Más suave <-> 100: Más nítido * Solo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1
curva gamma <producto dependiente>	0~100	4/4	0: Curva gamma finamente torneada por Vivotek. 1: Valor gamma = 0,01 2: Valor gamma = 0,02 3: Valor gamma = 0,03. . . 100: Valor gamma = 1 * Nota: Aunque el valor gamma se establece en 100, no todos son válidos. El módulo interno tomará el valor válido más cercano. Por ejemplo, de 1 a 45 podrían asignarse a un valor gamma de 0,45, etc.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_gamma acurve" es 1
modo de poca luz <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar el modo de poca luz. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowlight mode" es 1
hlm <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar la máscara de resaltado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_hlm" es 1
modo dnr <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Reducción de ruido 3D. 0: deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
fuerza dnr <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
modo de desempañado <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar el modo de desempañado. 0: deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_ mode" es 1
fuerza de desempañado <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del desempañador * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_ mode" es 1
modo eis <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador electrónico de imagen 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			mi".
fuerza_eis <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador electrónico de imagen * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
modo deshabilitado <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen digital 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
des_fuerza <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
modo escena <producto dependiente>	visibilidad, silencioso, estacionamiento lpc, lpcstreet, autopista lpc, auto, desenfocar, autopista lpc <dependiente del producto> * Los valores disponibles se listan en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_modo de escena_ tipo de soporte"	4/4	Valor del modo de escena * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_scene mode_support" es 1
restauraratwb	<entero positivo>	4/4	Restaurar el ajuste del balance de blancos de la imagen según la configuración del modo
congelar <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la congelación de imagen mientras se patrulla. 0: deshabilitar 1: habilitar *Solo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_congelar" es 1
habilitar desentrelazado	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar la función de desentrelazado. 0: deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support" es 1.
modo de desentrelazado	espacial, mezcla	4/4	Los usuarios pueden elegir entre dos técnicas de desentrelazado diferentes: el modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo Fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no usar la función de desentrelazado en absoluto). * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support" es 1.
desplazamiento x	0~100	4/4	Ajustando la imagen a la posición adecuada horizontalmente. * Sólo disponible cuando el bit 4 de ability_image_c<0~(n-1)>_basicset ting es 1.
yoffset	0~100	4/4	Ajustando la imagen a la posición adecuada verticalmente. * Sólo disponible cuando el bit 5 de ability_image_c<0~(n-1)>_basicset ting es 1.
alineación de lentes	0~100	4/4	Unir los sensores en la posición enfocada. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_alignment" es 1.
modo lente_ldc	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar la corrección de la distorsión de la lente.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_id c_support" es 1.
modo paleta	El valor disponible es listado en "imagen_de_capacidad_c< 0~(n-1)>_paleta_mo Delaware"	1/4	Establecer la opción de paleta de colores. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_palette _support" es 1. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
perfil_i<0~(m-1)> _permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar esta configuración de perfil
perfil_i<0~(m-1)> _política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
perfil_i<0~(m-1)> _hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
perfil_i<0~(m-1)> _fin del tiempo	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
perfil_i<0~(m-1)> _brillo <No Recomendado para usa esto>	- 5~5.100	4/4	- 5: Más oscuro <-> 5: Brillante 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de brillo" * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicsetting" es 1 * Reemplazamos "profile_i0_brightness" por "profile_i0_brightnesspercent". * Este parámetro no se utilizará

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _contraste <No Recomendado para usa esto>	- 5~5.100	4/4	- 5: Menos contraste <-> 5: Más contraste 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de contraste" * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_contrast" por "profile_i0_contrastpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _saturación <No Recomendado para usa esto>	- 5~5.100	4/4	- 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Utilice " imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de saturación" * Sólo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _nitidez <No Recomendado para usa esto>	- 3~3.100	4/4	- 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Utilice " imagen_c<0~(n-1)>_porcentaje de saturación" * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de brillo	0~100	4/4	Establezca el brillo en el rango normalizado. 0: Más oscuro <-> 100: Brillante * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.
perfil_i<0~(m-1)> _contrastpercent	0~100	4/4	Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste <-> 100: Más contraste * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de saturación	0~100	4/4	Establezca la saturación en el rango normalizado. 0: Menos saturación <-> 100: Más saturación * Sólo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de nitidez	0~100	4/4	Establezca la nitidez en el rango normalizado. 0: Más suave <-> 100: Más nítido * Solo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _curva gamma	0~100	4/4	0: Curva gamma finamente torneada por Vivotek. 1: Valor gamma = 0,01 2: Valor gamma = 0,02

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			3: Valor gamma = 0,03 . . . 100: Valor gamma = 1 * Nota: Aunque el valor gamma se establece en 100, no todos son válidos. El módulo interno tomará el valor válido más cercano. Por ejemplo, de 1 a 45 podrían asignarse a un valor gamma de 0,45, etc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_gamma" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _modo de luz baja <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar el modo de poca luz. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowlightmode" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _hlm <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar la máscara de resaltado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_hlm" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _modo dnr <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Reducción de ruido 3D. 0:deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _dnr_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _modo desempañado <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar/deshabilitar el modo de desempañado. 0:deshabilitar 1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode" es 1

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
perfil_i<0~(m-1)> _fuerza_de_desempañado <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del desempañador * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_ mode" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _modo_eis <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador electrónico de imagen 0:desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)> _eis_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador electrónico de imagen * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)> _dis_mode <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen digital 0:desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)> _des_fuerza <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".

7.12 Configuración de la ventana de exposición por canal

Grupo: **exposición** win_c<0~(n-1)> Para productos de canal n,
n denota el valor de "capability_nvideoin"

(Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro * Los valores disponibles se listan en	4/4	" auto ": Utilice la vista de imagen completa como única ventana de exposición. " costumbre ": Utilice ventanas personalizadas. " blc ": Utilice BLC (luz de fondo)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	"imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)> > _exposición_modos_de_ventana"		Compensación), y la única ventana de exposición está ubicada en el centro de la vista. " HLC ": Utilice HLC (Compensación de alta luminosidad) para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. " centro ": Utilice la ventana central como área de medición y proporcione la compensación de luz necesaria.

Grupo: **exposiciónwin_c<0~(n-1)>_win_i<0~(k-1)> n**

denota el valor de "capability_nvideoin",

k denota el valor de "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winnunum".

(Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1 y cuando la opción personalizada aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winmode" y es válido cuando

"exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=personalizado o "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo. *Solo disponible cuando se incluye la opción exclusiva en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_exposure_wintype".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
homepx	<0~Ancho,0~Alto> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño _{px}	<0~Ancho x 0~ Alto> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
casa de familia	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño estándar	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".

Grupo: **exposición_{win_c<0~(n-1)>_perfil_i<0~(m-1)>}** Para productos de canal n y perfil m, n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nvideoinprofile", (Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro * Los valores disponibles se listan en "imagen_de_capacidad_c<0~(n-1)>_exposición_modo_de_ventana"	4/4	El modo indica cómo decidir la exposición. "auto": Utilice la vista completa como la única ventana de exposición. "costumbre": Utilice ventanas inclusivas y exclusivas. "blc": Utilice BLC (luz de fondo)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Compensación), y la única ventana de exposición está ubicada en el centro de la vista. "HLC": Utilice HLC (Compensación de alta luminosidad) para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. "centro": Utilice la ventana central como área de medición y proporcione la compensación de luz necesaria.

Grupo: **exposiciónwin_c<0~(n-1)>_perfil_i<0~(m-1)>_win_i<0~(k-1)>** para el perfil m y el producto de canal n,

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nvideoinprofile", k denota el valor de "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winnum".

(Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1 y cuando la opción personalizada aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winmode" y es válido cuando

"exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=personalizado o "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo. *Solo disponible cuando se incluye la opción exclusiva en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_exposure_wintype".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_wintype".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			re_windomain".
homepx	<0~Ancho,0~Alto> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
tamañopx	<0~Ancho x 0~ Alto> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
casa de familia	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".
tamaño estándar	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_windomain".

7.13 Entrada de audio por canal

Grupo: **audioin_c<0~(n-1)>(capacidad_naudioin>0)**

n denota el valor de "capability_naudioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
fuelle <No recomendado Para usar esto>	micina, línea <producto dependiente>	4/4	micin => utiliza la entrada de micrófono incorporada. linein => utilizar entrada de micrófono externo. * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizar esto ya que el número de versión (httpversion) es igual

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			o mayor que 0301a. * Reemplazamos "fuente" por "entrada". Para más detalles, consulte la descripción del parámetro "entrada".
aporte	Íntimo, extmico <producto dependiente>	4/4	intmic: Micrófono interno (incorporado). (Solo disponible cuando ability_audio_intmic = 1) extmic: Entrada de micrófono externo. (Solo disponible cuando capacidad_audio_extmic =1) * Nota: Si se muestra el interruptor de micrófono físico en el producto, este valor se actualiza durante el arranque para adaptarse al estado del interruptor.
volumen_interno	0~100	4/4	Volumen cuando se toma el micrófono interno como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo * Solo disponible cuando el canal admite micrófono interno (el bit relacionado de "capability_audio_intmic" es igual a 1).
volumen_externo	0~100	4/4	Volumen al tomar un micrófono externo como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo * Solo disponible cuando el canal admite micrófono externo (el bit relacionado de "capability_audio_extmic" es igual a 1).
silenciar	0, 1	1/4	0: Silencio desactivado 1: Silencio activado

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ganar <No recomendado Para usar esto>	0~100	4/4	Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = líneain) * Reservado para compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "gain" por "volume_internal" y "volume_external". Para más detalles, consulte la descripción de los parámetros "volume_internal" y "volume_external".
micrófono de refuerzo <No recomendado Para usar esto>	0~100	4/4	Activar amplificación del micrófono. Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = micrófono) * Reservado para compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "boostmic" por "volume_internal" y "volume_external". Para más detalles, consulte la descripción de los parámetros "volume_internal" y "volume_external".
tipo de códec s0	aac4, gamr, g711, g726 (Los códecs disponibles son listado en "capacidad_de_audio_códec")	4/4	Establecer el tipo de códec de audio para la entrada. aac4: Codificación de audio avanzada (AAC) gamr: Multifrecuencia adaptativa (AMR) g711: G.711 g726: G.726
tasa de bits s0_aac4	16000, 32000, 48000, 64000,	4/4	Establezca la tasa de bits AAC4 en bps. *Solo disponible si se admite AAC.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	96000, 128000		
tasa de bits de s0_gamr	4750, 5150, 5900, 6700, 7400, 7950, 10200, 12200	4/4	Tasa de bits codificada AMR en bps. *Solo disponible si se admite AMR.
modo s0_g711	unidad de procesamiento de datos, PCMA	4/4	Algoritmo de compresión-expansión G.711. pcmu: algoritmo de ley μ pcma: algoritmo de ley A * Sólo disponible si se admite G.711.
s0_g726_tasa de bits	16000, 24000, 32000, 40000	4/4	Establezca la tasa de bits codificada G.726 en bps. * Sólo disponible si se admite G.726.
s0_g726_bitstream modo de ataque	pequeño, grande	4/4	Establecer el modo de empaquetado de transmisión de bits G.726. little: formato de flujo de bits little-endian. big: formato de flujo de bits big-endian. * Sólo disponible si se admite G.726.
s0_g726_vlcmode	0, 1	4/4	Habilitar vlcmode para G.726. 0: Modo estándar. 1: Soluciona el problema de compatibilidad con el reproductor VLC. * Sólo disponible si se admite G.726.
aec_enable	<booleano>	4/4	Habilitar la cancelación de eco acústico. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aecmode" es "manual". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar alarma	<booleano>	4/4	Habilitar la detección de audio
nivel de alarma	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio
perfil_i0_habilitar	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar esta configuración de perfil
política_de_perfil_i0	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
perfil_i0_tiempo_de_inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
hora de finalización del perfil_i0	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
perfil_i0_alarma_level	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio

7.13.1. Configuración de multidifusión para transmisión de audio

Grupo: **audioin_c<0~(n-1)>_s0_multidifusión** (capacidad_naudioin > 0 y capacidad_media_streamprofiles_support = 1)

n denota el valor de "capability_udioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de audio de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de audio de multidifusión.
versión IP	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor de tiempo de vida del audio de multidifusión.

7.14 Salida de audio por canal

Grupo: **salida de audio_c<0~(n-1)>** para productos de canal n

(capacidad_naudioout>0) n denota el valor de "capability_udioout"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
volumen	0~100	4/4	Ajuste del volumen del audio

7.15 Reproducir un clip de audio

Grupo: **clip de audio_i<0~1>**(capacidad_audio_audioclip=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	1/4	Especifique el nombre del clip de audio que se puede reproducir cuando ocurre un evento.
tamaño	0,<entero positivo>	1/4	El tamaño del clip de audio.

Grupo: **clip de audio**(capacidad_audio_audioclip=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preregistro_segundos	1~10	1/4	Indica los segundos que se pueden esperar antes de que se comience a grabar el clip de audio.

7.16 Configuración de detección de movimiento

Grupo: **movimiento_c<0~(n-1)>** Para productos de canal n, n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar detección de movimiento.
sensibilidad_de_victoria	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de todas las ventanas de detección de movimiento. * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo: **movimiento_c<0~(n-1)>_ganancia_i<0~(k-1)>**

n denota el valor de "capability_nvideoin", k denota el valor de "capability_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono estándar	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0	4/4	Coordenada de la ventana del polígono

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999		posición. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_motion_windomain"
tamaño del objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por "win_sensitivity". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígonopx <No recomendado Para usar esto>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígono <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a.
izquierda <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
arriba <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
ancho <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
altura <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". * Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo: **movimiento_c<0~(n-1)>_perfil_i<0~(m-1)>** para el perfil m y el producto de canal n, n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmotionprofile",
(capacidad_nperfil_de_movimiento > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar perfil 1 ~ (m-1).
política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
fin de los tiempos	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
sensibilidad_de_victoria	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de todas las ventanas de detección de movimiento. * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo: **movimiento_c<0~(n-1)>_perfil_i<0~(m-1)>_win_i<0~(k-1)>** para el perfil m y el producto de canal n, n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmotionprofile", k denota el valor de "capability_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar ventana de detección de movimiento.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono estándar	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_motion_windomain"
tamaño del objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por "win_sensitivity". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígonopx <No recomendado Para usar esto>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Alto, 0 ~ Ancho, 0 ~ Alto W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígono <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240,0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0, y0, x1, y1, x2, y2, x3, y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
izquierda <No recomendado>	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. *Solo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Para usar esto>			"capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
arriba <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
ancho <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
altura <No recomendado Para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polysd * Este parámetro no se utilizará después

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a.

7.17 Configuración de detección de manipulación

Grupo: **manipulación_c<0~(n-1)>** para productos de canal n (**capacidad_manipulación >**

0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la detección de manipulaciones.
límite	0~100	4/4	Umbral de detección de manipulación.
duración	10~600	4/4	Si el valor de manipulación excede el "umbral" durante más de "duración" segundo(s), se activa la detección de manipulación.
ignorar ancho	0,<positivo entero>	1/7	Indique el ancho a desplazar para comenzar a analizar la imagen.
habilitar oscuridad	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la detección de imágenes demasiado oscuras
umbral oscuro	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado oscura
duración_oscura	1~10	4/4	Si el valor de imagen demasiado oscura excede el "umbral" durante más de "duración" segundos, se activa la detección de imagen demasiado oscura.
habilitar brillo	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la detección de imágenes demasiado brillantes
umbral brillante	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado brillante
duración brillante	1~10	4/4	Si el valor de imagen demasiado brillante excede el "umbral" durante más de "duración" segundos, se activa la detección de imagen demasiado brillante.
habilitar borroso	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la detección de imágenes demasiado borrosas
umbral borroso	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado borrosa

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
duración borrosa	1~10	4/4	Si el valor de imagen demasiado borrosa excede el "umbral" durante más de "duración" segundos, se activa la detección de imagen demasiado borrosa.

7.18 DDNS

Grupo: **ddns**(protocolo_de_capacidad_ddns > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el DNS dinámico.
proveedor	Dinámica dinámica, DyndnsCustom, Safe100	6/6	DyndnsDynamic => dyndns.org (dinámico) DyndnsCustom => dyndns.org Safe100 => safe100.net
<proveedor>_hostnam mi	cadena[128]	6/6	Su nombre de host DDNS.
<proveedor>_nombredeusuario correo electrónico	cadena[64]	6/6	Su nombre de usuario o correo electrónico para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS
<proveedor>_passwor tecla d	cadena[64]	7/6	Su contraseña o clave para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS.

7.19 Enlace exprés

Grupo: **enlace expreso**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el enlace exprés.
estado	solo cheque, solo sin conexión, comprobar en línea, red defectuosa	6/6	La cámara comprobará el estado del entorno de red y la URL del enlace exprés.
URL	cadena[64]	6/6	La URL que el usuario define para vincular a la cámara

7.20 Presentación de UPnP

Grupo: **presentación upnp**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el servicio de presentación UPnP.

7.21 Reenvío de puertos UPnP

Grupo: **reenvío de soporte superior**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el servicio de reenvío de puertos UPnP.
estado upnpnatstatus	0~3	6/7	El estado del reenvío del puerto UPnP, utilizado internamente. 0 = OK, 1 = FALLO, 2 = sin enrutador IGD, 3 = no es necesario reenvío de puertos

7.22 Registro del sistema

Grupo: **registro del sistema**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar registro remoto	<booleano>	6/6	Habilitar registro remoto.
servidor ip	<dirección IP>	6/6	Dirección IP del servidor de registro.
puerto del servidor	514, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor utilizado para el registro.
nivel	0~7	6/6	Niveles utilizados para distinguir la importancia de la información: 0: LOG_EMERG 1: ALERTA DE REGISTRO 2: LOG_CRIT 3: ERROR DE REGISTRO 4: ADVERTENCIA DE REGISTRO 5: AVISO DE REGISTRO 6: INFORMACIÓN DE REGISTRO 7: DEPURACIÓN DE REGISTRO
establecer nivel de parámetro	0~2	6/6	Mostrar registro de configuración de parámetros. 0: deshabilitar

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			1: Muestra el registro de la configuración de parámetros establecida desde el exterior. 2. Muestra el registro de la configuración de parámetros establecidos desde el exterior y el interior.

7.23 SNMP

Grupo: **SNMP** (protocolo_de_capacidad_snmp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
versión 2	<booleano>	6/6	SNMP v2 habilitado. 0 para deshabilitar, 1 para habilitar
versión 3	<booleano>	6/6	SNMP v3 habilitado. 0 para deshabilitar, 1 para habilitar
secnamerw	cadena[31]	6/6	Nombre de seguridad de lectura/escritura
secnamero	cadena[31]	6/6	Nombre de seguridad de solo lectura
contraseña de autorización	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de autenticación de lectura/escritura
authpwro	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de autenticación de solo lectura
authtyperw	MD5, SHA	6/6	Tipo de autenticación de lectura/escritura
authtypero	MD5, SHA	6/6	Tipo de autenticación de solo lectura
contraseña de cifrado	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de lectura y escritura
encryptpwro	cadena[8~128]	7/6	Contraseña de solo lectura
encrypttyperw	DES	6/6	Tipo de cifrado de lectura/escritura
encrypttypero	DES	6/6	Tipo de cifrado de solo lectura
comunidad rw	cadena[31]	6/6	Comunidad de lectura y escritura
rocomunidad	cadena[31]	6/6	Comunidad de solo lectura
ubicación del sistema	cadena[128]	6/6	Ubicación del sistema
contacto del sistema	cadena[128]	6/6	Contacto del sistema

7.24 Configuración del diseño

Grupo: **disposición**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
logotipo_predeterminado	<booleano>	1/6	0 => Logotipo personalizado 1 => Logotipo predeterminado
enlace del logotipo	cadena[128] http://www.vivotek.com	1/6	Hipervínculo del logotipo
logotipo_powerbyvvtk_hidden	<booleano>	1/6	0 => mostrar el logotipo de Power by Vivitek 1 => ocultar el logotipo de Power by Vivitek
botón_personalizado_manualtrigger_show	<booleano>	1/6	Mostrar u ocultar el botón de activación manual (VI) en la página de inicio 0 -> Oculto 1 -> Visible
opción de tema	1~4	1/6	1~3: Uno de los temas predeterminados. 4: Definición personalizada.
fuelle del color del tema	cadena[7]	1/6	Color de fuente
fuelle de configuración del color del tema	cadena[7]	1/6	Color de fuente del área de configuración.
tema_color_título_fuente	cadena[7]	1/6	Color de fuente del título del vídeo.
control_de_color_del_temasuelo	cadena[7]	1/6	Color de fondo del área de control.
configuración del color del temasuelo	cadena[7]	1/6	Color de fondo del área de configuración.
tema_color_videoback suelo	cadena[7]	1/6	Color de fondo del área de vídeo.
color del tema	cadena[7]	1/6	Color del marco

7.25 Máscara de privacidad

Grupo: **máscara de privacidad_c<0~(n-1)>** Para productos de canal n y ventana de máscara de privacidad m. n representa el valor de "capability_nvideoin" y m representa el valor de "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nprivacymask".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_habilitar	<booleano>	4/4	Habilitar la ventana de máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de máscara de privacidad.
ganar_i<0~(m-1)>_izquierda	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
ganar_i<0~(m-1)>_arriba	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_ancho	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de la máscara de privacidad. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_altura	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de la máscara de privacidad. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
ganar_i<0~(m-1)>_polygo norte	0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240, 0 ~ 320, 0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<n>_privacymask _wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".
ganar_i<0~(m-1)>_polygo	0 ~ ancho, 0 ~ alto,	4/4	Coordenada de la ventana del polígono

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
npx	0 ~ ancho, 0 ~ alto, 0 ~ ancho, 0 ~ alto, 0 ~ ancho, 0 ~ alto W: 0~ El imagen actual ancho -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1		posición. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".
ganar_i<0~(m-1)>_polygo nstd	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana poligonal. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".

7.26 Máscara de privacidad 3D

Grupo: **máscara de privacidad3d_c<0~(n-1)>** para productos de canal n y ventana de máscara de privacidad m. (**capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_máscara_de_privacidad_tipo_de_ventana = rectángulo_3D**) n denota el valor de "capability_nvideoin" y m denota el valor de "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nprivacymask"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar la máscara de privacidad 3D
color	0~" capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_máscara_de_privacidad_ncolor" - 1	4/4	Color de la máscara de privacidad
win_i<0~(m-1)>_nombre	cadena[40]	4/4	Nombre de la ventana de máscara de privacidad.
ganar_i<0~(m-1)>_pan	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)> >_minpan" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>	4/4	Posición panorámica de la posición de la ventana. *Solo disponible cuando bit0 de

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	> _maxpan"		"capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_inclinación	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxtilt"	4/4	Posición de inclinación de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
ganar_i<0~(m-1)>_zoom	"capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom"	4/4	Posición de zoom de la posición de la ventana.
win_i<0~(m-1)>_volteado	<booleano>	4/4	Posición del lado opuesto de la ventana. 0: No lado opuesto 1: Lado opuesto

7.27 Capacidad

Grupo: **capacidad**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
api_httpversion	<cadena> Este numero empieza con 0301a.	0/7	La versión de VIVOTEK WebAPI con 4 enteros más 1 letra se compone de "versión principal", "versión secundaria", "revisión", "plataforma". Ejemplo: 0301a_1 <u>Versión principal</u> Aumentar la versión principal cuando se cambia, eliminar la antigua Las características/interfaces o el firmware han cambiado sustancialmente. Arquitectura y no se puede revertir a la versión anterior. Esto puede causar incompatibilidad con el software de soporte. <u>Versión menor</u> Aumente la versión secundaria cuando agregue nuevas funciones/interfaces sin

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Cambiar las antiguas características e interfaces. <u>Revisión</u> Aumentar la revisión cuando se corrigen errores sin cambiar ninguna característica de la salida. <u>plataforma</u> Esta es una constante, se utiliza para distinguir entre diferentes plataformas. <u>Formato de la versión API:</u> MMmmr_k Donde "MM" es la versión principal, "mm" es la versión menor y "r" es la revisión. 'M', 'm' y 'k' son dígitos decimales del 0 al 9, mientras que 'r' es un dígito alfabético. Ej.: 0302b_1 => Versión principal = 03, versión secundaria = 02, revisión = b, plataforma = 1 Los 4 números enteros corresponden a la versión de WebAPI; en este documento, usamos el nombre corto [httpversion]. El quinto carácter corresponde a la versión basada en el modelo para la corrección de errores de la API y su valor predeterminado es "a". Ej.: Si algunas API en un modelo no siguen la definición de API de 0301a_1, las solucionaremos y cambiaremos este valor de API a 0301b_1.
tiempo de arranque	<entero positivo>	0/7	Tiempo de arranque del servidor.
nir <No compatible ya no>	0, <entero positivo>	0/7	Número de interfaces IR. (Se recomienda utilizar capacidad_día_noche_c<0~"capacidad_nvideon"-1>_built para IR incorporado y

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			capacidad_día_noche_c<0~"capacidad_nvideoin"-1>_ext para IR externo) * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
npir	0, <entero positivo>	0/7	Número de PIR.
yo	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas digitales.
nvi	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas virtuales (activación manual)
haciendo	0, <entero positivo>	0/7	Número de salidas digitales.
naudioína	0, <entero positivo>	0/7	El número de canal de entrada de audio. 0 significa que no hay soporte de entrada de audio.
salida de naudio	0, <entero positivo>	0/7	El número de canales de salida de audio
nvideoin	<entero positivo>	0/7	Número de entradas de vídeo.
salida de video	0, <Entero positivo>	0/7	Número de interfaz de salida de vídeo.
nvideoinprofile	<entero positivo>	0/7	Número de perfiles de entrada de vídeo.
nmediastream	<entero positivo>	0/7	Número de transmisiones multimedia por canal.
configuración de audio <No compatible ya no>	<entero positivo>	0/7	Número de configuraciones de audio por canal. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "naudiosetting" por "naudioin". Para más detalles, consulte la descripción de los parámetros. "volumen_interno" y "volumen_externo".
nuart	0,	0/7	Número de interfaces UART.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<entero positivo>		
nmotion	<entero positivo>	0/7	El número de ventana de movimiento.
perfil de nmotion	0, <entero positivo>	0/7	Número de perfiles de movimiento.
sin evento	0, <entero positivo>	0/7	Número de evento. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
ngrabación	0, <entero positivo>	0/7	Número de grabación. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
habilitado para ptzen	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite función de control de cámara; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) Fuente de vídeo incorporada o externa; 0 (externa), 1 (incorporada) Bit 2 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) Soporte para operación de sartén; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) Operación de inclinación de soporte: 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación de zoom: 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie de servidores de video SD/PZ/PT/PD) Bit 5 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) Operación de enfoque de soporte: 0 (no compatible), 1 (compatible) (sólo disponible cuando la interfaz RS-485

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			es compatible con la serie de servidores de vídeo SD/PZ/PT/PD) Bit 6 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) Bit reservado; siempre 0. Bit 7 =>(sólo disponible cuando bit0 es 1) PT externo o incorporado; 0 (incorporado), 1 (externo)
sin ventanas	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el complemento sin ventanas.
canal de control de emergencia	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el túnel HTTP para la transferencia de eventos/control.
palanca de mando	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control con joystick.
enfoque remoto <No Recomendado para usa esto>	0,<entero positivo>	0/7	Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de enfoque remoto. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de enfoque remoto. bit 0 => Indica si se admitirán las funciones de zoom y enfoque. bit 1 => Solo admite la función de zoom. => bit 2 Solo admite el enfoque. función. bit 3 => Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0. *No se recomienda encarecidamente utilizar esto. * Esto está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. *Reemplazamos "capacidad_enfoque_remoto" con "capacidad_imagen_c0_enfoque_remoto".
npreset	0, <entero positivo>	0/7	Número de ubicaciones preestablecidas

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección de recorrido preestablecida	<booleano>	0/7	Indica si se admite la función de dirección preestablecida del recorrido. Esto significa que los usuarios pueden elegir la dirección del recorrido preestablecido. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.
eptz	0, <entero positivo>	0/7	Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente: Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => La primera transmisión admite ePTZ o no. Bit 1 => La segunda transmisión admite ePTZ o no, y así sucesivamente. Para nvideoin >= 2, la definición es diferente: Primero, los 32 bits se dividen en grupos para el canal. Ex: nvideoin = 2, los bits 0~15 son el 1.er grupo para el 1.er canal, los bits 16~31 son el 2.º grupo para el 2.º canal. nvideoin = 3, los bits 0~9 son el 1.er grupo para el 1.er canal, los bits 10~19 son el 2.º grupo para el 2.º canal, los bits 20~31 son el 3.er grupo para el 3.er canal. El primer bit del grupo indica si la primera transmisión de un canal es compatible con ePTZ. El segundo bit del grupo indica si la segunda transmisión es compatible con ePTZ, y así sucesivamente. * En la mayoría de los productos, la última transmisión de un canal no es compatible con ePTZ. Está reservada para la vista completa de la

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			canal. Para algunos productos de doble transmisión, ambas transmisiones admiten ePTZ.
nanoflujo	0, <entero positivo>	0/7	Número de cualquier flujo de medios por canal
iva	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el análisis de vídeo inteligente
luz blanca <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED de luz blanca. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_c<0~(n-1)>_built_inwled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.
iris	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control del iris.
apoyado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el almacenamiento local.
ojo de pez	<booleano>	0/7	El parámetro se utiliza para determinar si el producto es ojo de pez o no.
manipulación	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la detección de manipulaciones.
modo de manipulación	manipular, demasiado oscuro, demasiado oscuro ght,demasiado borroso	0/7	Lista de modos de manipulación disponibles. * Sólo disponible cuando "capability_tampering" es 1.
grabación adaptativa	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la grabación adaptativa.
transmisión adaptativa	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la transmisión adaptativa.
tipo de disparador de soporte S	secuencia, arranque, movimiento, red orkfail,renotificar,apisonar ering,vi,vadp,di,volala rm,temperatura,pir, señal visual, copia de seguridad, smartsd, alarma de choque, restauración de virus <dependiente del producto>	0/7	Enumere todos los tipos de disparadores compatibles con la cámara: "seq" = Condición periódica "boot" = Arranque del sistema "motion" = Detección de movimiento de video "networkfail" = Falla de conexión de red "recnotify" = Notificación de grabación.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"tampering" = Detección de manipulación. "vi" = Entrada virtual (activador manual) "vadp" = Activador VADP. "di" = Entrada digital. "volalarm" = Detección de audio. "temperature" = Detección de temperatura. "pir" = Detección PIR. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de video. "backup" = Copia de seguridad de archivos grabados. "smartsd" = Detección de la vida útil de la tarjeta SD. "shockalarm" = Detección de choque. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de vídeo. * Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a
número de medios	0,<entero positivo>	0/7	Número de número de medio. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
almacenamiento_dbened	<booleano>	0/7	Los archivos multimedia se indexan en la base de datos.
protocolo_https	< booleano >	0/7	Indique si desea admitir HTTP sobre SSL.
protocolo_rtsp	< booleano >	0/7	Indique si desea admitir RTSP.
protocolo_sip	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir SIP.
protocolo_maxconn sección	<entero positivo>	0/7	El número máximo de conexiones simultáneas permitidas.
protocolo_maxgenc Conexión <No Recomendado para usa esto>	<entero positivo>	0/7	Las conexiones de streaming generales máximas. * Reemplazamos este parámetro con "capability_protocol_maxconnection" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
protocolo_rtp_multi fundición_escalable	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir multidifusión escalable.
protocolo_rtp_multi canal de retorno de transmisión	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la multidifusión de canal de retorno.
protocolo_rtp_tcp	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir RTP sobre TCP.
protocolo_rtp_http	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir RTP sobre HTTP.
protocolo_spush_mj clavija	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la inserción de MJPEG en el servidor.
protocolo_snmp	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir SNMP.
protocolo_ipv6	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IPv6.
protocolo_pppoe	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir PPPoE.
protocolo_ieee8021 incógnita	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IEEE802.1x.
protocolo_qos_cos	<booleano>	0/7	Indique si desea apoyar CoS.
protocolo_qos_dscp	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir QoS/DSCP.
protocolo_ddns	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir DDNS.
tipo de entrada de video	0, 1, 2	0/7	0 => CCD entrelazado 1 => CCD progresivo 2 => CMOS
videoin_nresolutio norte	<entero positivo>	0/7	Esto es igual a "capacidad_videoen_c0_nresolución". *Esto se mantiene por compatibilidad.
resolución de video	Una lista de <WxH> <dependiente del producto>	0/7	Esto es igual a "capacidad_de_video_en_resolución_c0". *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_maxframer comió	Una lista de <Integer>	0/7	Esto es igual a "capacidad_videoin_c0_maxframerate". *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_mjpeg_ma	Una lista de <Integer> y	0/7	Esto es igual a

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad de fotogramas	"_"		"capacidad_videoin_c0_mjpeg_maxframe". *Esto se mantiene por compatibilidad.
video en h264_máx velocidad de fotogramas	Una lista de <Integer> y "_"	0/7	Esto es igual a "capacidad_videoin_c0_h264_maxframe". *Esto se mantiene por compatibilidad.
códec de entrada de video	mjpeg, h264, h265 <dependiente del producto>	0/7	Códec disponible de un dispositivo, dividido por coma. La secuencia no está limitada. Ej: FD8183 admite H.264 y MJPEG, entonces esto es "mjpeg,h264". IP9171 admite H.264, MJPEG y H.265, por lo que se denomina "mjpeg,h264,h265".
videoin_streamcode CE	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Esto es igual a "capacidad_videoin_c0_streamcodec". *Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_flexiblebitr comió	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir un control de velocidad de bits flexible.
códec de salida de video	Una lista de los tipos de códecs disponibles separados por comas <dependiente del producto>	0/7	Lista de códecs disponibles. "-": no compatible
cambio de tiempo	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el flujo de almacenamiento en caché con cambio de hora.
audio_aec	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la cancelación de eco acústico.
modo audio_aec	auto, manual	0/7	Indica el modo de control de cancelación de eco acústico. "auto": control por cámara automáticamente. "manual": Activa o desactiva manualmente el modo de control. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			*Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
audio_aecffect	- , velocidad máxima de fotogramas: fija: 1 5 <dependiente del producto>	0/7	Cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. El afectado Las funciones se listan aquí. El formato es "Nombre de la API de efecto": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. Por ejemplo: "maxframerate: fijo:15" que

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			significa que la velocidad máxima de cuadros es de 15 fps cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
micrófono de audio <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la entrada de micrófono incorporada. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "audio_mic" por "audio_intmic".
audio_intmic	<0~Entero positivo>	0/7	Micrófono interno (integrado). 0: No compatible 1: Soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, y así sucesivamente.
audio_extmic	<0~Entero positivo>	0/7	Micrófono externo. 0: No compatible 1: Soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, y así sucesivamente.
alarma de audio	<0~Entero positivo>	0/7	0: No admite alarma de audio. 1: Admite alarma de audio. Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, y así sucesivamente.
entrada de línea de audio <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la entrada de línea externa. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Será reemplazado por audio_intmic y audio_extmic.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
salida de línea de audio	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la salida de línea.
audio_michardwar interruptor electrónico	<booleano>	0/7	Indique si el hardware admite el interruptor de micrófono integrado/externo
auriculares de audio Utah <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la salida de auriculares. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
audio_clip de audio	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función de clip de audio. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
códec de entrada de audio	aac4, gamr, g711, g726, - <dependiente del producto>	0/7	Códec de audio disponible. Se usa una coma para dividir el códec sin espacios. "aac4": Codificación de audio avanzada (AAC) "juego":Multifrecuencia adaptativa (AMR) "g711":G.711 "g726":G.726 "-":No compatible.
códec de salida de audio	g711, - <dependiente del producto>	0/7	Lista de códecs disponibles para SIP. "-":No compatible.
tipo de movimiento_win	rectángulo, polígono,-	0/7	El tipo de ventana de movimiento admitido. "polígono":La ventana tiene forma de polígono 2D. "rectángulo":La ventana tiene forma de rectángulo 2D. "-":No compatible.
movimiento_windomai norte	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de movimiento. "qvga":un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": Localiza una ventana en la imagen

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			con píxeles. "estándar": Un rango normalizado de 0 a 9999. "-": No compatible.
soporte de transmisión inteligente orte	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente.
smartstream_versi en	<entero>	0/7	Número de versión de transmisión inteligente. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nstre soy	<entero positivo>	0/7	Número de transmisiones que admiten transmisión inteligente. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_wind dominio	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque. "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": Localiza una ventana en la imagen con píxeles. "estándar": Un rango normalizado de 0 a 9999. "-": No compatible. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mod seguimiento automático electrónico	<booleano>	0/7	Indique si se admite el seguimiento automático de transmisiones inteligentes. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mod manual electrónico	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente manual. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mod e_híbrido	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente híbrida (seguimiento automático + manual). * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin seguimiento automático de dow	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento del seguimiento automático. * Solo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin manual de dow	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento del manual. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin dow_hybrid_autotr ack	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento del seguimiento automático en modo híbrido. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwin dow_hybrid_manu Alabama	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento del modo manual en híbrido. * Solo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
Función de soporte de vadv re	<entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Interfaz VADP Bit 1 => Captura datos sin procesar de video Bit 2 => Admite codificación jpeg Bit 3 => Captura datos sin procesar de audio Bit 4 => Admite activador de eventos Bit 5 => Admite registro de licencia Bit 6 => Admite API de memoria compartida Bit 7 => Admite firma digital del paquete Bit 8 => Instantánea de soporte
paquete vadv_n	<entero positivo>	0/7	Indique el número máximo de paquetes VADP que se pueden cargar en el dispositivo.
camctrl_httpstunnel <No compatible ya no>	<booleano>	0/7	Indique si desea soportar httpstunnel. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b. * Será reemplazado por ability_camctrl_ptztunnel.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Túnel ptz de cámara	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir ptztunnel. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b. Esto es igual a "capacidad_camctrl_c0_ptztunnel". *Esto se mantiene por compatibilidad.
privilegio camctrl_	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir "Administrar privilegios" del control PTZ en la página de seguridad. 1: apoyar a ambos /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y / cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: solo soporte /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi Esto es equivalente a "capacidad_camctrl_c0_privilegio". *Esto se mantiene por compatibilidad.
túnel http uart	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el túnel HTTP para la transferencia UART.
modo de transmisión mi	Tx, Rx, Ambos	0/7	Indique el modo de transmisión de la máquina: TX = servidor, Rx = caja receptora, Ambos = DVR.
cable de red	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir Ethernet.
red inalámbrica	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la conexión inalámbrica.
red_dualmod mi	<booleano>	0/7	Indique si se admite el modo dual de red. * Sólo disponible cuando "capability_network_wireless" es "1". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
inalámbrico_s802dot1 1b	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la tecnología inalámbrica 802.11b+.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
inalámbrico_s802dot1 1 gram	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la tecnología inalámbrica 802.11g.
inalámbrico_s802dot1 1n	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la tecnología inalámbrica 802.11n.
inicio inalámbrico nel	1 ~ 14	0/7	Indica el canal de inicio de la red inalámbrica
canal final inalámbrico el	1 ~ 14	0/7	Indica el canal final de la red inalámbrica
cifrado inalámbrico llorar	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir WEP inalámbrico.
cifrado inalámbrico wpa	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir WPA inalámbrico.
cifrado inalámbrico wpa2	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir WPA2 inalámbrico.
modo_ap_inalámbrico permitir	<booleano>	0/7	Indique si se admite el modo AP inalámbrico. * Sólo disponible cuando "capability_network_wireless" es "1". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
modo_ap_inalámbrico prefijo ssid	<cadena>	0/7	Indique el prefijo del SSID transmitido cuando la cámara esté en modo AP inalámbrico. * Solo disponible cuando "capability_wireless_apmode_enable" es "1". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
marca derivada	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de actualización para la marca derivada. Por ejemplo, si el valor es verdadero, el producto VTK se puede actualizar a VXX. (Se exceptúa TCW->TCXX).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
prueba_ac	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la prueba de la clave CA.
versión_onvifdaem en	<cadena>	0/7	Indicar la versión del demonio ONVIF
versión_onviftestto viejo	<cadena>	0/7	Indique la versión de la herramienta de prueba ONVIF
versión_genetec	<cadena>	0/7	Indique la versión del demonio de Genetec * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
espacio total de medios	<entero positivo>	0/7	Espacio de memoria disponible (KB) para medios.
instantánea_de_medios_ maxpreevent	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas antes de que ocurriera el evento.
instantánea_de_medios_ máximo postevento	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas después de que ocurrió el evento.
instantánea_de_medios_ tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de una instantánea.
videoclip multimedia tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de un videoclip.
videoclip multimedia longitud máxima	<entero positivo>	0/7	Duración máxima (segundos) de un videoclip.
videoclip multimedia maxpreevent	<entero positivo>	0/7	Duración máxima (segundos) después de que ocurre el evento en un videoclip.
perfil de transmisión de medios les_support	<booleano>	0/7	Indica compatibilidad con la función de perfil de transmisión. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.
perfil de transmisión de medios les_num	<entero positivo>	0/7	Número máximo de perfiles de transmisión. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0313a.
tipo_iris_de_imagen <No Recomendado para	<cadena>	0/7	Indica el tipo de iris. - "piris": P-Iris - "dciris": DC-Iris

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
usa esto>			- "-": Sin soporte de control de iris * Cuando "capability_iris"=0, este valor debe ser "-". * Nota: Para algunas cámaras tipo caja, este valor puede variar dependiendo de la lente montada. * Reemplazamos "capacidad_imagen_iris" con "capacidad_imagen_c0_iris". * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que [httpversion] > 0301a
asistencia de enfoque de imagen <No Recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la asistencia de enfoque. * Reemplazamos "capability_image_focusassist" por "capacidad_imagen_c0_focusassist". * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que [httpversion] > 0301a
maná de almacenamiento local comestible	<booleano>	0/7	Indique si se admite el almacenamiento local administrable. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_seamless	0, <entero positivo>	0/7	Indique si se admite la grabación sin interrupciones. Un bit representa un canal. Por ejemplo: "3" significa que los canales 0 y 1 admiten grabación continua. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_modn eh <No	0, <entero positivo>	0/7	Los números máximos de conexión MOD. * Solo disponible cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Recomendado para usa esto>			"capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1. * Reemplazamos este parámetro con "capability_storage_management_mo dnum" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
almacenamiento local_modv ersión	<cadena>	0/7	Indica la versión del demonio MOD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
tormenta de almacenamiento local grversión	<cadena>	0/7	Indique la versión del demonio del administrador de almacenamiento. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
soporte de almacenamiento local borde	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, que indica la aplicación de soporte del almacenamiento perimetral. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de grabación de borde. bit 0: admite la grabación directa en una tarjeta SD integrada. bit 1~: Actualmente, son bits reservados y el valor predeterminado es 0. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_slcon número	0,<entero positivo>	0/7	El número máximo de conexiones sin interrupciones para cada canal. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
almacenamiento local_inteligente Dakota del Sur	<booleano>	0/7	La función "Tarjeta SD con registro y duración" permite a los usuarios obtener la

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Información de vida útil restante de la tarjeta. 0: No se admite esta función 1: Admite esta función *Solo las tarjetas SD Sony y Micron pueden admitir esta función actualmente. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
control remoto de cámara_mastre	0, <entero positivo>	0/7	Indique si desea admitir una cámara auxiliar remota (lado principal); este valor significa admitir la cantidad máxima de cámaras auxiliares.
control remoto de cámara_slave	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control remoto de la cámara (lado esclavo).
ojo de pez dewarp local_c<0~(capacidad_nvideoin)-1> <producto dependiente>	0, <entero positivo>	0/7	Indica los flujos admitidos de corrección de distorsión local. Un bit representa un flujo admitido. El bit menos significativo (LSB) indica el flujo 0. Ej.: "3" significa que los flujos 0 y 1 admiten corrección de distorsión local. * Solo disponible cuando "capability_fisheye" > 0
alarma de choque_suplemento rt	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la detección de impactos. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306e.
redirección de diseño	<cadena>	0/7	Indique qué función se redirigirá a la ruta del paquete vadv. "-": No compatible. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

Grupo: **capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin" (capability_ptzenabled > 0)

*Apoyamos a este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
túnel ptz	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir ptztunnel en esta entrada de vídeo.
privilegio	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la "Administración de privilegios" del control PTZ en la página de seguridad en esta entrada de video. 1: apoyar a ambos /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y / cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: solo soporte /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi
rs485	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => admite entrada rs485 Bit 1 => admite salida rs485
edificio	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => soporte de bandeja incorporada Bit 1 => soporte de inclinación incorporada
módulo de zoom	<booleano>	0/7	Indique si se admite el zoom. En nuestro producto, solo las series SD e IZ lo utilizan. * Tanto los objetivos varifocales como los zoom están fabricados con elementos móviles que permiten modificar la distancia focal efectiva. La diferencia clave entre un objetivo varifocal y un zoom se puede explicar si consideramos un objetivo enfocado a un objeto a cualquier distancia focal. Un objetivo varifocal deberá reenfocarse cada vez que se ajuste la distancia focal; el zoom permanecerá enfocado al ajustarse la distancia focal.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo de enfoque	auto, auto de una sola vez, sp luz de trabajo, manual <producto dependiente>	0/7	Selección del modo de enfoque: "auto": La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo para adaptar una imagen clara. "onetimeauto": La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque una vez, después de cualquier control PTZ. "destacar": La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo y considerará una situación en la que se deje de enfocar. "manual": Desactivar el enfoque automático. Permite al usuario controlar manualmente la posición del enfoque. * Solo disponible cuando "capability_camctrl_c<0~(n-1)>zoommodule" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.

Grupo: **capacidad_ptz_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin" (capability_ptzenabled

> 0 y ability_camctrl_c<0~(n-1)>zoommodule !=0)

* Apoyamos a este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
panspeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel máximo de velocidad del movimiento panorámico. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
minpan	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
pan máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
minpanangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
ángulo máximo	<entero>	0/7	El límite superior para el ángulo de panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
velocidad de inclinación	0, <entero positivo>	0/7	El nivel máximo de velocidad del movimiento de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
Mintilt	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
inclinación máxima	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
mintiltangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
maxtiltangle	<entero>	0/7	El límite superior del ángulo de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
zoomspeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel máximo de velocidad del movimiento de zoom. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
minzoom	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición del zoom. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
zoom máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición del zoom. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
zoom máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición del zoom digital. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
enfoco y velocidad	0, <entero positivo>	0/7	El nivel máximo de velocidad del movimiento de enfoque. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
minfocus	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición de enfoque. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"
enfoco máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición de enfoque. * Solo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule" es "1"

Grupo: **capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
apoyo	<booleano>	0/7	Indique si la cámara admite el cambio de modo día/noche
incorporado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED IR incorporado. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_builtin_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
incorporado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED blanco incorporado. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_builtin_type=whiteled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
externalizar	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED IR externo. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
optimizado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la tecnología de control IR optimizada. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_optimizedir" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
inteligente	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir IR inteligente.
filtro de corte de aire	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el corte IR.
sensor de luz	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el sensor de luz.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modoblanconeiro	<booleano>	0/7	Indique si se debe admitir el cambio automático a la pantalla en blanco y negro durante el modo nocturno. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
tipo de sensibilidad de corte	<cadena>	0/7	Indique la interfaz cgi de "ircutcontrol_sensitivity". "opciones" : el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "bajo, normal, alto". "normalizar" : el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "1~100" "-": no soporte * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
ircutsensitivity_supportlevel	0, <entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de fuerza de soporte de la sensibilidad al corte. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 y "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutstipo_de_sensibilidad" no es "-". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
interfaz_extled	hacer <producto dependiente>	0/7	Interfaz del dispositivo del LED IR externo: "do": salida digital * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_external" es 1 * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_external_interface" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte_espectro	<booleano>	0/7	Indique si se apoyará la propuesta de un método de mejora del brillo basado en el modelo CCM (matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz infrarroja y azul. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_support" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado <producto dependiente>	0/7	Indica el modo del espectro. "visible": la configuración predeterminada ideal para la luz visible. "ir": La configuración predeterminada ideal para la luz IR. "irenanced": este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR. "blueenhanced": este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 y "capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_espectro_soporte_um" es 1 * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_illuminators_spectrum_mode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, día-noche, di, di2, di3,di4,programación,- <producto dependiente>	0/7	Indica el modo de conmutación día/noche. "Auto": La cámara evalúa automáticamente el modo de funcionamiento actual según el nivel de luz ambiental detectado. "Daynight": Compatible con los modos día y noche. En el modo día, la cámara... Transmite vídeo en color. En modo nocturno, la cámara transmite vídeo en blanco y negro en entornos con poca luz. "di": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 1. "di2": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 2. "di3": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 3. "di4": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 4. "programación": la cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según una programación específica. "-": no compatible * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.

Grupo: **capacidad_iluminadores_día_noche**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
optimizado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la tecnología de control IR optimizada. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

soporte integrado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED incorporado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tipo incorporado	irled,whiteled,- <producto dependiente>	0/7	Indique si desea admitir el tipo de LED incorporado. "irled" :LED IR "de luz blanca" :LED blanco "-": no es compatible * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
soporte externo	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir LED externo. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
interfaz externa	hacer, hacer2, hacer3, hacer4 <producto dependiente> * Valores disponibles ¿están haciendo? hacer<2~(capacidad_n do)>	0/7	La interfaz del dispositivo LED externo: "hacer" :salida digital 1 "do2" :salida digital 2 "do3" :salida digital 3 "do4" : salida digital 4 * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * Solo disponible cuando "capability_daynight_illuminators_external_support" es 1
soporte_espectro	<booleano>	0/7	Indique si se apoyará la propuesta de un método de mejora del brillo basado en el modelo CCM (matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz infrarroja y azul. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

modo espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado <producto dependiente>	0/7	Indica el modo del espectro. "visible" :La configuración predeterminada ideal para la luz visible. "ir" :La configuración predeterminada ideal para la luz infrarroja. "irenanced" :Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR. "azul mejorado" :Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_support" es 1 y "Capacidad de soporte del espectro de iluminadores día-noche" es 1 * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
---------------	--	-----	--

Grupo:gestión de almacenamiento de capacidad

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dispositivo	<entero positivo>	0/7	Indique el número de dispositivos de almacenamiento. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
dispositivo	sd, nas <producto dependiente>	0/7	Indique los dispositivos de almacenamiento compatibles. * Solo disponible cuando "capability_storage_dbenabled" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
módulo	0, <entero positivo>	0/7	Los números máximos de conexión MOD. * Solo disponible cuando "capability_storage_dbenabled" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

Grupo: **capacidad_videoin_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de lente	ojo de pez, fijo, varifocal, cambiable, motor, circuitos integrados,- <producto dependiente>	0/7	El tipo de lente de este canal. "ojo de pez" : Lente ojo de pez "fijado" : Lente de enfoque fijo incorporada. "varifocal" : Lente varifocal incorporada. "cambiable" : Lente intercambiable. Al igual que con las cámaras tipo caja, los usuarios pueden instalar cualquier lente con montura C o CS. "motor" : Lente con motor para soportar zoom, enfoque, etc. "ics" : Una lente i-CS es una lente inteligente con montura CS que contiene información, entre otras cosas, sobre su propia distorsión geométrica y la posición exacta de su zoom, enfoque y apertura del iris. "-" : N / A * Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a
soporte de color	<booleano>	0/7	1: la cámara puede seleccionar mostrar transmisiones de video en color o en blanco y negro. 0: la cámara no admite esta función. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
relación de zoom eptz	<cadena>	0/7	Indique la relación de zoom de soporte de eptz. "-" : no es compatible con ePTZ *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
rotación	<booleano>	0/7	Indica si el modo actual admite la rotación de vídeo

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
efecto de rotación	- <producto dependiente>	0/7	Al habilitar la rotación, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6", que significa que el nivel de exposición está fijado en 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Cuando "rotación"=0, este valor debe ser "-" *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ángulo de rotación	<cadena>	0/7	Los diferentes ángulos que admite la cámara para la rotación. * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotation" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
orientación	voltear, espejo, rotación norte <producto dependiente>	0/7	Indica que la cámara admite giro, espejo o rotación. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
códec de flujo	<entero positivo>	0/7	Representa los tipos de códecs admitidos para cada transmisión. Contiene una lista de enteros positivos, separados por comas. Cada uno representa un flujo, y su definición es la siguiente: Bit 0: Compatible con MPEG4. Bit 1: Compatible con MJPEG. Bit 2: Compatible con H.264. Bit 3: Compatible con H.265.
modo	0,<positivo entero>	0/7	Indica el modo de vídeo actual.
modo n	<entero positivo>	0/7	Indique cuántos modos de vídeo admite este canal.
tamaño máximo	<Ancho x Alto>	0/7	La resolución máxima de todos los modos en este canal, la unidad es píxel.
máscara de privacidad	0, <positivo entero>	0/7	Número de máscaras de privacidad por canal
nresolución	<entero positivo>	0/7	Las opciones de resolución máxima (enumeradas en "resolución") en el modo de video actual.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución	Una lista de <WxH> <producto dependiente>	0/7	Opciones de resolución en el modo de vídeo actual. Estas son las opciones posibles para "videoin_c<n>_s<m>_resolution". La última es la resolución máxima en el modo actual.
resolución máxima	Una lista de <Integer>	0/7	Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. *El número de elemento se define como "capability_nmediastream".
resolución mínima	Una lista de <Integer>	0/7	Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. *El número de elemento se define como "capability_nmediastream". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
velocidad máxima de fotogramas	Una lista de <Integer>	0/7	Indica la velocidad de cuadros que emite la fuente de vídeo en el modo de vídeo actual. Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad máxima de fotogramas de mjpeg	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Fps máximos que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa no soporte. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Sólo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".
tasa de bits máxima de mjpeg	<positivo entero>, -	0/7	Tasas de bits máximas de MJPEG. La unidad es bps. "-" significa que MJPEG no admite el control de velocidad de bits. * Sólo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".
h264_velocidad máxima de fotogramas	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa no soporte. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
h264_velocidad de bits máxima	<entero positivo>	0/7	Velocidades de bits máximas de H.264. La unidad es bps. * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".
perfil h264	línea base, principal, alta h	0/7	Indicar perfiles H264 * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
h265_velocidad máxima de fotogramas	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa no soporte. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
h265_velocidad de bits máxima	<entero positivo>	0/7	Velocidades de bits máximas de H.265. La unidad es bps. * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
perfil h265	principal,principal10 <producto dependiente>	0/7	Indicar perfiles H265 * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de montura de ojo de pez <No recomendado Para usar esto>	techo, pared, suelo <producto dependiente>	0/7	Indique el tipo compatible. Montaje en pared: vista panorámica de 180° Montaje en techo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos Montaje en el suelo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos * Solo disponible cuando "capability_fisheye" > 0 * Se recomienda utilizar "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype"
tipo de montaje	techo, pared, piso,- <producto dependiente * Valores disponibles se enumeran en "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype"	0/7	Indique el tipo de montaje admitido. "-": no es compatible * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309c.
soporte intraperiodo	<booleano>	0/7	0: No compatible con "Periodo dinámico intra-cuadro" 1: Admite "Período de fotogramas intra dinámico" El "Período de fotogramas intra dinámico" se puede utilizar para reducir la tasa de bits reduciendo la cantidad de fotogramas I. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre_de_la_unidad_de_cámara	CU8131, CU8171, CU8161-H, CU8162-H, CU8163-H, CU8361-H, ..., - <producto dependiente>	0/7	Un nombre de "unidad de cámara" para un sistema de cámara de tipo dividido, en el que la unidad de cámara y el núcleo de vídeo están separados. - : Si la cámara no es un sistema de cámara de tipo dividido, el valor de este parámetro es "-". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302b.
soporte de cmosfreq	<booleano>	0/7	0: La cámara detecta automáticamente la frecuencia de la línea de alimentación (50/60 Hz). 1: El usuario puede configurar la frecuencia de la línea de alimentación (50/60 Hz). * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
soporte de smartfps	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función FPS inteligente. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
soporte smartq	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función Smart Q. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

Grupo: **capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_localdewarp** (capacidad_ojo de pezlocaldewarp_c<0~(capacidad_nvideoin)-1> > 0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de montaje en techo	1O, 1P, 2P, 1R, 4R	0/7	Tipos de corrección de distorsión disponibles para montaje en techo y suelo.
tipo de montaje en pared	1O, 1P, 1R, 4R	0/7	Tipos de soportes de pared de deformación disponibles.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resoluciónC1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1P de montaje en techo y suelo.
resoluciónC2P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 2P de montaje en techo y suelo.
resoluciónC1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1R de montaje en techo y suelo.
resoluciónC4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 4R de montaje en techo y suelo.
resoluciónW1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1P de montaje en pared.
resoluciónW1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1R de montaje en pared.
resoluciónW4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 4R de montaje en pared.
control panorámico	<Booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control de panorámica local dewarp. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312b.

Grupo: **capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_modo<0~(m-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
rotación	<booleano>	0/7	Indique si este modo admite la rotación de vídeo

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eptz	0, <entero positivo>	0/7	Indique si este modo es compatible con eptz. Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente: Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado como Sigue: Bit 0 => La primera transmisión admite ePTZ o no. Bit 1 => La segunda transmisión admite ePTZ o no, y así sucesivamente. Para nvideoin >= 2, la definición es diferente: Primero, los 32 bits se dividen en grupos para el canal. Ex: nvideoin = 2, los bits 0~15 son el primer grupo para el primer canal, los bits 16~31 son el segundo grupo para el segundo canal. nvideoin = 3, los bits 0~9 son el primer grupo para el primer canal, los bits 10~19 son el segundo grupo para el segundo canal, bits 20~31 son el 3er grupo para el 3er canal. Entonces, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un ¿Soporte de canal ePTZ o no? El segundo bit del grupo Indica que la segunda transmisión de un canal admite ePTZ o no. etcétera. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
wdrpro	0, 1, 2	0/7	Indique si este modo es compatible con WDR pro. 0: No compatible con WDR Pro 1: Compatible con WDR Pro 2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
píxel efectivo	<Ancho x Alto>	0/7	El área visible de la escena completa en este modo de vídeo. La unidad es píxel en la fuente. * Si "effectivepixel"<"capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxsize", entonces el área visible se ubica en el centro de la escena completa.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tamaño de salida	<Ancho x Alto>	0/7	El tamaño de salida de la fuente, igual al tamaño capturado por el dispositivo, en este modo de video. La unidad es el píxel. Este valor se utiliza como sistema de coordenadas básico para muchas funciones, como ePTZ, máscara de privacidad, movimiento, etc. * La fuente (principalmente para sensores de imagen) puede aplicar escala o binning, etc., a los datos de imagen y generar datos con un tamaño menor. Este parámetro está diseñado para representar esto.
agrupamiento	0, 1, 3	0/7	Indica si se utiliza o no el binning en este modo de vídeo. 0: Sin binning 1: agrupamiento 2x2 3: Agrupamiento 3x3 * El binning es una tecnología que aumenta la sensibilidad a la luz combinando varios píxeles en uno. Se reduce el inconveniente. Resolución. Diseñamos este parámetro para revelar esta información.
nresolución	<entero positivo>	0/7	¿Cuántas opciones de resolución hay en este modo de vídeo?
resolución	Una lista de <WxH>	0/7	Opciones de resolución en este modo de video. La última opción es la resolución máxima. * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo.
resolución máxima	Una lista de <Integer>	0/7	Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. *El número de elemento se define como "capability_nmediastream".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución mínima	Una lista de <Integer>	0/7	Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. *El número de elemento se define como "capability_nmediastream". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
velocidad máxima de fotogramas	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Indica la velocidad de cuadros que emite la fuente de vídeo en este modo de vídeo. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc
máx. fps_mjpeg	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Fps máximos que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en este modo de video. "-" significa no soporte. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Sólo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
máx. fps_h264	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en este modo de video. "-" significa no soporte. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".
máx. fps_h265	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Fps máximos que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en este modo de video. "-" significa no soporte. * Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolution" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de cuadros cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
descripción	<cadena[128]>	0/7	Descripción de este modo.

Grupo: **capacidad_imagen_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración básica	0, <positivo entero>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite brillo o no.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Bit 1 => Soporta contraste o no. Bit 2 => Soporta saturación o no. Bit 3 => Soporta nitidez o no. Bit 4 => Soporta ajustar la imagen a la posición horizontal correcta o no. Bit 5 => Soporta ajustar la imagen a la posición vertical correcta o no.
hlm	<booleano>	0/7	Máscara de resaltado: esta función reforzará el contraste de la imagen y enmascarará la zona especificada de la imagen si existe algún foco de luz fuerte. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
modo wdrpro	0, 1, 2	0/7	0: No compatible con WDR Pro 1: Compatible con WDR Pro 2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II
fuerza de wdrpro	0, 1	0/7	0: No se admite la intensidad del ajuste de WDR Pro 1: Admite la intensidad del ajuste de WDR Pro * Si "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro" =1, puede ser 0 o 1.
nivel de soporte de wdrpro	0, <positivo entero>	0/7	Esto contiene una lista de números enteros positivos, divididos por comas. Si "wdrpro_mode" = 1, entonces el valor indica el nivel de intensidad de soporte de WDR Pro. Si "wdrpro_mode" = 2, entonces el primer número indica el nivel de intensidad de soporte de WDR Pro, y el segundo número indica el nivel de intensidad de soporte de WDR Pro II.
wdrpro_affect	- , modo de exposición :arreglado:automático,	0/7	Cuando WDR Pro está habilitado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	nivel de exposición: oculto en; nivel de exposición: fijo :<x>; nivel de exposición: fijo :<x>/<x>; modo de exposición: fijo d:auto; curva gamma:deshabilitar ed; modo de exposición .blc:oculto; modo de exposición .hlc:oculto; tiempo de exposición: oculto en; control de ganancia:oculto: , sin parpadeo: sin cambios ed; wdrc:habilitado; wdrc:habilitado:solo una vez, wdrc:sin cambios; <x>: no negativo entero <producto dependiente>		Las funciones afectadas se listan aquí. El formato es "Afectar API" name:"Política":"Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. - (solo una vez): cuando wdrpro está habilitado, wdrc está marcado; cuando wdrpro está deshabilitado, wdrc no está marcado. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel.fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. Por ejemplo: "exposurelevel.fixed:6/8/12" significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, nivel 8 y nivel 12. "." significa que ninguna función se ve afectada. * Cuando "wdrpro"=0, este valor debe

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			ser "-"
descripción de wdrpro	<cadena>	0/7	Descripción sobre el modo WDR Pro. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" > 0
modo wdrc	0, 1	0/7	0: No compatible con WDR mejorado 1: Compatible con WDR mejorado
nivel de soporte de wdrc	0, <positivo entero>	0/7	Indica el nivel de fuerza de soporte de WDR Enhanced.
wdrc_affect	- , curva gamma:deshabilitar ed;, <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar el WDR mejorado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado anterior y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. Por ejemplo: "exposurelevel:fixed:6/8/12" significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, nivel 8 y nivel 12. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Cuando "wdrc"=0, este valor debe ser "-"
dnr	0,1	0/7	0: No compatible con reducción de ruido digital 3D 1: Admite reducción de ruido digital 3D
fuerza de represión	<entero positivo>	0/7	Indica el nivel de fuerza de soporte de la reducción de ruido digital 3D. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306d.
tipo dnr	2d,3d	0/7	Descripción sobre el tipo de DNR. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
hielo	0,1	0/7	0: Estabilizador electrónico de imagen no compatible 1: Admite estabilizador electrónico de imagen
es_modos	heis, esto, -	0/7	Indica el modo del estabilizador de imagen. "heis": estabilizador electrónico de imagen "dis" : estabilizador de imagen digital "-": no es compatible

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			*Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
es_fuerza	<booleano>	0/7	0: No se admite el ajuste de la intensidad del modo estabilizador de imagen. 1: Admite ajuste de la fuerza del modo estabilizador de imagen. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
es_nivel_de_soporte	0, <positivo entero>	0/7	Indica el nivel de fuerza de soporte del modo estabilizador de imagen. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
es_affect	- , <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo Is no es "-", algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc: disabled:" significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
soporte de modo de escena	0,1	0/7	0: Modo de escena sin soporte 1: Modo de escena con soporte
compatibilidad con modo de escena pe <dependiente del producto>	visibilidad, silencioso, estacionamiento lpc, lpcstreet, autopista lpc, auto, desenfocar, autopista lpc <producto dependiente>	0/7	enumera todos los modos de escena compatibles con la cámara. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_scenemode_support" es 1
modo wb	auto,	0/7	Modo de balance de blancos disponible.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	panorama, manual, rbgain, amplia gama, al aire libre, en interiores, auto de sodio, - <producto dependiente>		"-" significa que no se admite el balance de blancos.
iristipo	piris, dciris, -	0/7	Indica el tipo de iris. "piris": P-Iris "dciris": DC-Iris "-": Sin soporte para control de iris * Nota: Para algunas cámaras, este valor puede variar dependiendo de la lente montada.
tipo de sensor	sensor de crudo, sensor inteligente, sensor térmico, -	0/7	Indica el tipo de sensor. "sensor de datos": Sensor sin procesar "sensor inteligente": Sensor inteligente "sensor térmico": Sensor térmico "-": N / A *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
modo de exposición	0,1	0/7	0: Control de exposición sin soporte. 1: Control de exposición con soporte.
tipo de modo de exposición	auto, prioridad de obturación, prioridad del iris, manual <producto dependiente>	0/7	Modo disponible de ajuste de exposición. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
tipo de rango de exposición	un valor, dos valores	0/7	Interfaz de soporte de rango de exposición. "un valor": El parámetro es un valor constante.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"dos valores": Se necesitan dos parámetros para indicar el rango de exposición. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_obturador_valor tipo	fijado, máximo, -	0/7	* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". "fijado": El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_shuttervalue). "máximo": El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_shuttervalue). "-": no soporte. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "onevalue". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
valor de ganancia de exposición pe	fijado, máximo, -	0/7	* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". "fijado": El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_gainvalue). "máximo": El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_gainvalue). "-": no soporte. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"exposition_mode" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "onevalue". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
modo automático de exposición afectar	- , modo de exposición .blc:oculto; desempañar:deshabilitado; wdrpro:deshabilitado; nivel de exposición: oculto en; ganancia predeterminada: fija: x u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar el modo de exposición automática, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando la opción automática aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_obturador_prior modo_de_vida_afecto	- , modo de exposición .blc:oculto; desempañar:deshabilitado; wdrpro:deshabilitado; nivel de exposición: oculto en; ganancia predeterminada: fija: x u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar el modo de prioridad de obturación, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:deshabilitado:"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Lo que significa que la ventana de exposición BLC está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando la prioridad de obturación está indicada en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_modos_exposición" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
prioridad_del_iris_de_exposición modo_afecto	- , modo de exposición .blc:oculto; desempeñar:deshabilitado; wdrpro:deshabilitado; nivel de exposición: oculto en; ganancia predeterminada: fija: x u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar el modo de prioridad de iris de exposición, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando irispriority aparece en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_modos_exposición" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
calidad_de_exposición_previa modo_de_vida_afecto	- , modo de exposición .blc:oculto; desempeñar:deshabilitado; wdrpro:deshabilitado; nivel de exposición: oculto en; ganancia predeterminada: fija: x u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar el modo de prioridad de calidad de exposición, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel.fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando la prioridad de calidad aparece en "capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_modos_exposición" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
exposición_manualmode_affect	- , modo de exposición .blc:oculto; desempañar:deshabilitado; wdrpro:deshabilitado; nivel de exposición: oculto en;	0/7	Al activar el modo manual de exposición, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de la API afectada": "Política": "Descripción"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	icrmode.auto:notes soporte: u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>		La "política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando el manual aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
rango de nivel de exposición	- , "0,12"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<0~(n-1)>_nivel de exposición"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
modo de exposición_ganancia	auto, costumbre, negro, hlc, centro, - <producto dependiente>	0/7	Opciones disponibles para "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode" * "-" significa grupo: no se admite Exhibition Win. * Cuando exposure_mode="0", este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
medición de exposición oda	auto, negro, hlc <producto dependiente>	0/7	Opciones disponibles para "videoin_c<0~(n-1)>_modo de medición" * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_hlcmode_s ventana de soporte	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la ventana de exposición en modo hlc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winmode".
exposición_hlcmode_af efecto	- , señor:oculto: u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar el modo hlc, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			- (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winmode". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
tipo de exposición_victoria	inclusivo, exclusivo, -	0/7	El tipo de ventana de exposición admitido. "inclusivo":La imagen dentro de una ventana es el área objetivo del control de exposición. "exclusivo":La imagen dentro de una ventana se omite por exposición.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			control. "-":No compatible. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
dominio_de_ventana_de_exposición	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de exposición. "qvga":un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": Localiza una ventana en la imagen con píxeles. "estándar":Un rango normalizado de 0 a 9999. "-":No compatible. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_ganancia_num	0, <Positivo Entero>	0/7	Indique el número de ventanas de exposición personalizadas. * Si no hay ningún "personalizado" en "exposure_winmode", este debe ser 0. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_ntsc_totalrange	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Rango total disponible para salida analógica NTSC. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
exposición_pal_totalrange	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Rango total disponible para salida analógica PAL. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
rango máximo de exposición	"1.32000", "1.8000", - , u otros <producto dependiente>	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_maxexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s etc. "-" significa que el tiempo máximo de exposición no está disponible. * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
rango mínimo de exposición	"1.32000", "1.8000", - , u otros <producto dependiente>	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_minexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s etc. "-" significa que el tiempo mínimo de exposición no está disponible. * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
horquillado de exposición modo	<booleano>	0/7	0: No compatible con horquillado automático de exposición (AEB) 1: Admite horquillado automático de exposición (AEB) El horquillado automático de exposición (AEB) es un término que se utiliza para indicar un proceso en el que la cámara toma automáticamente dos o más exposiciones, pero con

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			diferentes valores de exposición. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
horquillado de exposición rango	Una lista de proporciones Por ejemplo: 2x, 3x, 4x	0/7	El parámetro de entrada decide cuánta relación de compensación de exposición se ampliará en la siguiente transmisión, que se basa en la original. tiempo de exposición (primera corriente). * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_bracketing_mode" es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
máscara de privacidad_wintype	rectángulo, polígono, Rectángulo 3D	0/7	El tipo de ventana de máscara compatible. "polígono": La ventana tiene forma de polígono 2D. "rectángulo": La ventana tiene forma de rectángulo 2D. "Rectángulo 3D": La ventana tiene forma de rectángulo 3D.
máscara de privacidad_window ain	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para configurar una ventana. "qvga": un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": Localiza una ventana en la imagen con píxeles. "estándar": Un rango normalizado de 0 a 9999. "-": No compatible.
máscara de privacidad_ncolor	<Entero positivo>	0/7	Número total de colores disponibles de máscara de privacidad.
ganancia máxima agc	"0,100", "-"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_maxgain"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"0,100" => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_maxgain" no está disponible.
agc_mingain	"0,100", "-"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_mingain" "0,100" => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_mingain" no está disponible.
sin parpadeo	0,1	0/7	0: No compatible con parpadeo 1: Compatible con parpadeo
efecto sin parpadeo	- , exposición a minas.más baja atado:fijo:x u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Al activar la función sin parpadeo, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API afectado": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:" significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API puede ser una sola palabra.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			También, como "exposurelevel:fixed:6" que significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Cuando "sin parpadeo" = 0, este valor debe ser "-"
modo de desempañado	0,1	0/7	0: Desempañador sin soporte 1: Soporte para desempañar
fuerza de desempañado	0, 1	0/7	0: No se admite el ajuste de la intensidad del desempañador 1: Admite ajuste de la intensidad del desempañador * Si "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode"=1, puede ser 0 o 1.
nivel de soporte de desempañado	0, <positivo entero>	0/7	El valor indica el nivel de fuerza de soporte del desempañador.
efecto de desempañado	-, wdrc:sin cambios: contraste:oculto: u otros <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando se activa la función de desempañado, algunas funciones pueden fallar o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones se listan aquí. El formato es "Nombre de la API de efecto": "Política": "Descripción". La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): La interfaz de usuario mantiene el estado como antes y El usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (arreglado): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada a múltiples selecciones o valores.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			-(habilitado): la interfaz de usuario está marcada. -(notsupport) : la función afectada no está disponible. "Afectar nombre de API" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc.disabled:", que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una sola palabra, como "exposurelevel:fixed:6" significa que el nivel de exposición está fijado al nivel 6. "Descripción" puede ser un entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna función se ve afectada. * Cuando "defog" = 0, este valor debe ser "-"
velocidad	0,1	0/7	0: Velocidad AE no compatible 1: Velocidad AE compatible
nivel de soporte de aespeed	<entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de fuerza de soporte de aespeed. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1.
Sensibilidad al soporte de velocidad de actividad	0,1	0/7	0: No se admite el ajuste de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. 1: Admite ajuste de la sensibilidad de la velocidad de convergencia AE. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespeed" es 1.
curva gamma	0,1	0/7	0: Sin ajuste de soporte de curva Gamma 1: Soporte de ajuste de curva Gamma
modo de poca luz	-, 0,1	0/7	- : Parámetro interno, no debe abrirse para el usuario. 0: No compatible con el modo de poca luz 1: Compatible con el modo de poca luz

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
asistente de enfoque	0,1	0/7	0: Asistencia de enfoque sin soporte 1: Asistencia de enfoque con soporte
enfoque remoto	0,<positivo entero>	0/7	Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de enfoque remoto en este canal. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de enfoque remoto en este canal. bit 0 => Indica si se admitirán las funciones de zoom y enfoque. bit 1 => Solo admite la función de zoom. => bit 2 Solo admite el enfoque. función. bit 3 => Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0.
dominio de enfoque	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque. "qvga":un rango de 320x240 para representar la imagen completa. "px": Localiza una ventana en la imagen con píxeles. "estándar":Un rango normalizado de 0 a 9999. "-":No compatible.
ventana de enfoque_nwindo O	0,<positivo entero>	0/7	Número de ventana de enfoque
rango de ventana de enfoque	<rangoizquierdo,rangoderecho ge, gama alta, lowran ge> <producto dependiente>	0/7	Rango disponible para focuswindow. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305d. * - : No compatible.
configuración_de_lentes puerto	0,1	0/7	Indique si desea admitir diferentes archivos de configuración de biblioteca de imágenes para lentes intercambiables específicas.
congelar	<booleano>	0/7	0: No se admite la función de congelación de imágenes. 1: Se admite la función de congelación de imágenes. *Admitimos este parámetro cuando

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
soporte de seguimiento automático	<booleano>	0/7	0: No admite la función de seguimiento automático 1: Admite la función de seguimiento automático *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
sensor inteligente_iris total ángel	Una lista de valores del iris	0/7	Paso total disponible para el valor del iris. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "smartsensor"
soporte de desentrelazado	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función de desentrelazado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
modo de desentrelazado	espacial, mezcla	0/7	El modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo Fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no utilizar la función de desentrelazado). * Solo disponible cuando ability_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support es 1
alineación de lentes	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función de alineación de lentes. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
nivel de alineación de la lente	<entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de soporte de alineación. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_al

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			ignación" es 1.
soporte de lente_ldc	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir la función de corrección de distorsión de la lente. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.
soporte de paleta	<booleano>	0/7	Indique si admite paletas de colores. Las cámaras térmicas ofrecen diversas paletas de colores que ayudan a distinguir rápidamente las variaciones y patrones térmicos en una imagen. Los tonos de color corresponden a las temperaturas superficiales aparentes del objetivo. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
modo paleta	Una lista de opciones de paleta	0/7	Opciones de paleta utilizadas en vigilancia térmica. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_palette_support"=1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.

Grupo: **capacidad_periférica_c<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
control de dispositivos	<booleano>	0/7	Indique si desea admitir el control de dispositivos periféricos. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305c.

7.28 Script de evento personalizado

Grupo: **archivo_de_tareas_personalizado_de_evento_i<0~2>**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de script personalizado de esta entrada.
fecha	cadena[4~20]	6/6	Fecha del script personalizado.
tiempo	cadena[4~20]	6/6	Hora del script personalizado.

7.29 Configuración de eventos

Grupo: **evento_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nevent" (capability_nevent > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
permitir	0, 1	6/6	Habilitar o deshabilitar este evento.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de este evento: "0"= prioridad baja "1"= prioridad normal "2"= alta prioridad
demora	1~999	6/6	Retraso en segundos antes de detectar el próximo evento.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
desencadenar	bota, di, pir, movimiento, secuencia, renotificar, manipulación, vi, volalarm, señal visual, vadp, tarjeta inteligente <producto dependiente>	6/6	Indique la condición de activación: "boot" = Arranque del sistema. "di" = Entrada digital. "pir" = detección PIR. "movimiento" = Detección de movimiento de vídeo. "seq" = Condición periódica. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de vídeo. "reconfir" = Notificación de grabación. "tampering" = Detección de manipulación. "vi" = Entrada virtual (Disparo manual). "volalarm" = Detección de audio. "smartsd" = Detección de duración de la tarjeta SD. "shockalarm" = Detección de impacto. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de vídeo. "vadp" = disparador VADP. * "smartsd" solo es válido cuando se inserta una tarjeta SD inteligente
estado de activación	cadena[40]	6/6	El estado del activador de eventos
de	0,<positivo entero>	6/6	Indique el ID de origen del disparador di. Este campo es obligatorio cuando la condición del disparador es "di". Un bit representa una entrada digital. El bit menos significativo (LSB) indica DI 0. * Solo disponible cuando "capability_ndi" > 0
mdwin	0,<positivo entero>	6/6	Indique el ID de la ventana de origen de la detección de movimiento. Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "md". Un bit representa una ventana. El LSB indica el 1.calleventana. Por ejemplo, para detectar el 1calley 3rd Windows, establezca mdwin como 5.
mdwin0	0,<positivo entero>	6/6	Similar a mdwin. El parámetro se activa cuando se habilita el perfil 1 de detección de movimiento.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
vi	0,<positivo entero>	6/6	Indique el ID de origen del activador vi. Este campo es obligatorio cuando la condición del activador es "vi". Un bit representa una entrada digital. El bit menos significativo (LSB) indica VI 0.
VADP <dependiente del producto>	0,<positivo entero>	6/6	Indique el ID de origen de la notificación del evento vadp. Cada bit corresponde a una fuente vadp y el LSB indica el ID de fuente 0. Por ejemplo, para detectar un evento de cualquiera de los orígenes 0, 1 y 3, configure vadp en 11. * Solo disponible cuando vadp aparece en "capability_supporttriggertypes"
nivel de valor	0,1	6/6	Seleccionar evento de detección de audio. 0: no seleccionar 1: seleccionar
valevel0	0,1	6/6	Seleccionar evento de perfil de detección de audio. 0: no seleccionar 1: seleccionar
enterrar	1~999	6/6	Intervalo de capturas instantáneas en minutos. Este campo se utiliza cuando la condición de activación es "seq".
día laborable	0~127	6/6	Indica qué día de la semana está programado. Un bit representa un día de la semana. bit 0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos el viernes y el domingo, configure el día de la semana como 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del cronograma semanal.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
fin de los tiempos	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa semanal. (00:00 ~ 24:00 establece el programa como siempre activo)
condición de poca luz <dependiente del producto>	0, 1	6/6	Encienda el LED de luz blanca en condiciones de poca luz 0 => Realizar acción en todo momento 1 => Realizar acciones en condiciones de poca luz
acción_hacer_i<0~(ndo-1)>_habilitar	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar la salida digital del disparador. * Solo disponible cuando "capability_ndo" > 0
acción_do_i<0~(ndo-1)>_duración	1~999	6/6	Duración del disparo de salida digital en segundos. * Solo disponible cuando "capability_ndo" > 0
acción_cf_habilitar	<Booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el envío de medios a la tarjeta SD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
carpeta_cf_acción <No recomendado para usa esto>	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
nombre de carpeta	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
acción_cf_media	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación". * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
acción_cf_fechacarpeta	<booleano>	6/6	Habilite esta opción para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
acción_cf_backup	<Booleano>	6/6	Habilite o deshabilite la función que envía medios a la tarjeta SD para realizar copias de seguridad si la red está desconectada. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
action_server_i<0~4>_enhabilitado	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar esta acción del servidor.
servidor_de_acción_i<0~4>_media	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación".
action_server_i<0~4>_da carpeta	<booleano>	6/6	Habilite esta opción para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente.
acción_ir_a_habilitar <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar la posición preestablecida de PTZ Goto cuando se activa un evento. * Solo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.
acción_ir_a_nombre <dependiente del producto>	cadena[40]	6/6	Especifique el nombre del ajuste preestablecido al que PTZ va dirigido cuando se activa el evento. * Solo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.
acción_ir_a_sincronizar <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Capturar medios después de moverse a la ubicación. * Solo disponible cuando el bit 4 de ability_ptzenabled es 1 y el bit 7 de ability_ptzenabled es 0, o capacidad_camctrl_c0_zoommodule > 0
acción_autotrack_enable <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el seguimiento automático cuando se activa un evento. * Solo disponible cuando el bit 4 de ability_ptzenabled es 1 y el bit 7 de ability_ptzenabled es 0
acción_audioclip_habilitar	<booleano>	6/6	Habilitar/deshabilitar la función para reproducir un clip de audio cuando se activa un evento. * Solo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
acción_audioclip_media	0,<positivo entero>	6/6	Indique el ID de la fuente de la notificación del evento de audioclip. * Solo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.
manipulación	0,<positivo entero>	6/6	Indique el ID del canal de origen de la detección de manipulación. Un entero de 4 bits, cada bit representa cada canal. bit 0 => detección de manipulación para el primer canal. bit 1 => detección de manipulación para el segundo canal. bit 2 => detección de manipulación para el tercer canal. bit 3 => detección de manipulación para el cuarto canal. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

7.30 Configuración del servidor para la acción del evento

Grupo: **servidor_i<0~4>**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada
tipo	correo electrónico, FTP, http, ns	6/6	Indique el tipo de servidor: "email" = servidor de correo electrónico "ftp" = servidor FTP "http" = servidor HTTP "ns" = almacenamiento en red
URL http	cadena[128]	6/6	URL del servidor HTTP para cargar.
http_nombre_de_usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
http_passwd	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
dirección ftp	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor FTP.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre_de_usuario_ftp	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña ftp	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
puerto ftp	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
ubicación_ftp	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios.
ftp_pasivo	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el modo pasivo. 0 = deshabilitar el modo pasivo 1 = habilitar el modo pasivo
dirección de correo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor de correo electrónico.
correo electrónico_sslmode	<booleano>	6/6	Habilitar soporte SSL.
puerto de correo electrónico	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
nombre de usuario de correo electrónico	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña de correo electrónico	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
remitente de correo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección de correo electrónico del remitente.
correo electrónico_destinatario	cadena[640]	6/6	Dirección de correo electrónico del destinatario.
ns_ubicación	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios.
ns_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña ns	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
ns_grupo de trabajo	cadena[64]	6/6	Grupo de trabajo para almacenamiento en red.

7.31 Configuración de medios para la acción del evento

Grupo: **medios_i<0~(n-1)>n** denota el valor de
"capability_media_num" (capability_media_num > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada
Tipo	instantánea, registro del sistema, videoclip, mensaje de registro	6/6	Tipo de medio para enviar al servidor o almacenar en el servidor.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
canal de instantáneas	0~"capacidad_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de medios. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuelle de la instantánea	0~"capacidad_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente de la transmisión multimedia. 0 significa la primera transmisión. 1 significa la segunda corriente y etc. 2 significa la tercera corriente y etc. 3 significa la cuarta corriente y etc.
prefijo_de_instantánea	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo. media_i0=> Instantánea1_ media_i1=> Instantánea2_ media_i2=> Instantánea3_ media_i3=> Instantánea4_ media_i4=> Instantánea5_
sufijo de fecha de instantánea	0, 1	6/6	Agregar sufijo de fecha y hora al nombre del archivo: 1 = Agregar sufijo de fecha y hora. 0 = No agregar.
evento previo a la instantánea	0~"capacidad_instantánea_de_medios_maxpreevent"	6/6	Indica el número de imágenes previas al evento.
instantánea_postevent	0~"capacidad_instantánea_de_medios_maxpostevent"	6/6	Indica el número de imágenes posteriores al evento.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
canal de videoclips	0~"capacidad_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de medios. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuentes del videoclip	0~"capacidad_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente de la transmisión multimedia. 0 significa la primera transmisión. 1 significa la segunda corriente y etc. 2 significa la tercera corriente y etc. 3 significa la cuarta corriente y etc.
prefijo de videoclip	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
videoclip_preevent	0 ~ " capacidad_medios_videoclip_maxpreevent"	6/6	Indica el tiempo de grabación previa al evento en segundos.
duración máxima del videoclip	1 ~ " capacidad_medios_videoclip_longitud_máxima"	6/6	Duración máxima de un videoclip en segundos.
videoclip_tamaño máximo	50 ~ " capacidad_medios_videoclip_tamaño_máximo"	6/6	Tamaño máximo de un archivo de videoclip en Kbytes.

7.32 Grabación

Grupo: **grabación_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_nrecording"

(capacidad_nrecording > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
desencadenar	cronograma, fallo de red	6/6	El tipo de disparador de evento programado: El evento se activa mediante programación networkfail: el evento se activa por la falla de la conexión de red.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar esta grabación.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de esta grabación: "0" indica prioridad baja. "1" indica prioridad normal. "2" indica prioridad alta.
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de grabación. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuelle	0~"capacidad_nmediastreamm"-1	6/6	Indica la fuente de la transmisión multimedia. 0 significa la primera transmisión. 1 significa la segunda corriente y así sucesivamente.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tiempo máximo de retención	<cadena>	6/6	Para especificar el tiempo de expiración para la limpieza automática, y solo tiene efecto para el videoclip generado por recording_i <0~1>. El formato es ""P[Y]Y[MM]M[DDD]DT[hh]H[mm]M[ss] S' Similar a ISO8601 con símbolos P. Ej. P7D, que significa 7 días. P1DT10H, que significa 1 día y 10 horas. El parámetro tiene efecto cuando autocleanup_maxretentiontime_recording_enabled está habilitado.
notificar	<booleano>	6/6	0: Deshabilitar notificación de grabación 1: Habilitar notificación de grabación
notificar al servidor	0~31	6/6	Indique qué servidor de notificación está programado. Un bit representa un servidor de aplicaciones (server_i0~i4). bit0 (LSB) = servidor_i0. bit1 = servidor_i1. bit2 = servidor_i2. bit3 = servidor_i3. bit4 = servidor_i4. Por ejemplo, habilite server_i0, server_i2 y server_i4 como servidores de notificación; el valor de notifyserver es 21.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
día laborable	0~127	6/6	Indica qué día de la semana está programado. Un bit representa un día de la semana. bit 0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos el viernes y el domingo, configure el día de la semana como 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio de la programación semanal.
fin de los tiempos	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa semanal. (00:00~24:00 indica que el programa siempre está activo)
prefijo	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
destino	cf, 0~4	6/6	El destino donde se almacenarán los datos grabados. "cf" significa almacenamiento local (tarjeta CF o SD). "0" significa el índice del almacenamiento de red.
carpeta cfolder <No Recomendado para usa esto>	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta.
nombre de carpeta	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tamaño máximo	100~2000	6/6	Unidad: Megabytes. Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.
duración máxima	60~3600	6/6	Unidad: Segundo Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitación adaptativa	<booleano>	6/6	Indique si la grabación adaptativa está habilitada
prevención adaptativa	0~9	6/6	Indica cuándo se inicia la grabación adaptativa antes del punto de activación del evento (segundos)
postevento adaptativo	0~10	6/6	Indica cuándo se detiene la grabación adaptativa después del punto de activación del evento (segundos)

7.33 HTTPS

Grupo: **https**(protocolo_de_capacidad_https > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Para habilitar o deshabilitar HTTP seguro.
política	<Booleano>	6/6	Si el valor es 1, forzará la redirección de la conexión HTTP a la conexión HTTPS
método	auto, manual, instalar	6/6	auto => Crear certificado autofirmado automáticamente. manual => Crear certificado autofirmado manualmente. instalar => Crear solicitud de certificado e instalar.
estado	- 3 ~ 1	6/6	Especifique el estado https. - 3 = Certificado no instalado - 2 = Clave pública no válida - 1 = Esperando certificado 0 = No instalado 1 = Activo
nombre del país	cadena[2]	6/6	Nombre del país en la información del certificado.
estado o provincia amo	cadena[128]	6/6	Nombre del estado o provincia en la información del certificado.
nombre de la localidad	cadena[128]	6/6	El nombre de la localidad en la información del certificado.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de la organización	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la organización en la información del certificado.
unidad	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la unidad organizativa en la información del certificado.
nombre común	cadena[64] www.vivotek.com	6/6	Nombre común en la información del certificado.
días válidos	0 ~ 3650	6/6	Periodo de validez de la certificación.

7.34 Configuración de gestión de almacenamiento

Grupo: **disco_i<0~(n-1)>n** denota el valor de "capability_storage_management_ndevice"

(capacidad_gestión_almacenamiento_ndispositivo > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cíclico_habilitado	<booleano>	6/6	Habilitar el método de almacenamiento cíclico.
reserva_cíclica	10 ~ 99	6/6	El porcentaje reservado de este disco. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
tipo	sd, nas <producto dependiente>	6/7	El tipo de dispositivo de almacenamiento. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
modo de limpieza automática	base de objetivos, base de origen	6/6	Especifique el método de limpieza automática para los dispositivos de almacenamiento, donde "targetbase" indica que la limpieza automática se basa en los dispositivos conectados, como NAS o tarjeta SD, mientras que "sourcebase" indica que la limpieza automática se basa en la pista de grabación seleccionada. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
limpieza automática habilitada <No recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Habilite el método de limpieza automática. Se eliminarán los archivos multimedia caducados y no bloqueados. * Para reservas de compatibilidad futura, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es efectivo. * No se recomienda su uso. Consulte el grupo "limpieza automática". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
limpieza automática_máxima <No recomendado para usa esto>	<entero positivo>	6/6	Para especificar los días vencidos para la limpieza automática. * Para reservas de compatibilidad futura, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es efectivo. * No se recomienda su uso. Consulte el grupo "limpieza automática". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

7.35 Región de interés

Grupo: **roi_c<0~(n-1)>** para el producto del canal n y m es el índice de la transmisión de video que admite ePTZ.

(capacidad_eptz > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_inicio	<An,Al> <producto dependiente>	1/6	Coordenada de la esquina superior izquierda de ROI.* Si el tamaño mínimo de la ventana es 64x64, entonces "win_i0_home"=(0~resolution_W-64, 0~resolution_H-64), cuya resolución es el valor en la transmisión actual. * Si la transmisión no admite ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse como 1/7.
s<0~(m-1)>_tamaño	<Ancho x Alto> <producto dependiente>	1/6	Ancho y alto del ROI. El ancho debe ser múltiplo de 16 y el alto de 8. * El tamaño mínimo de la ventana es 64x64 y, por lo tanto, resolución_W, resolución_H es el valor en la transmisión actual. * Si la transmisión no admite ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse como 1/7.

7.36 Configuración ePTZ

Grupo: **eptz_c<0~(n-1)>** para producto de canal n.(capacidad_eptz > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
zoom de OSD <No recomendado para usa esto>	<booleano>	1/4	Indica si el zoom múltiple se muestra en "pantalla" o no. * Reservado por compatibilidad y se sugiere no utilizarlo ya que [httpversion] > 0302a *Reemplazamos "eptz_c<0~(n-1)>_osdzoom" con "videoin_c<0~(n-1)>_zoomratioidisplay".
liso	<booleano>	1/4	Habilitar la función "moverse suavemente" del ePTZ

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad de inclinación (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad de panorámica (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad del zoom (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad automática	1 ~ 5	1/4	Velocidad de patrullaje/panorámica automática * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad de patrullaje/panorámica automática (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad de rotación	1 ~ 5	1/4	Velocidad de rotación (solo para la serie Fisheye) * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1 y "capability_fisheye_localdewarp_c<0~(n-1) >" es 0

Grupo: **eptz_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>** para el producto de canal n y m es el índice de la transmisión de video que admite ePTZ si ability_eptz > 0; m es el índice del número de transmisión si ability_fisheye = 1.

(capacidad_eptz > 0 o capacidad_ojo de pez = 1)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-----------------------------------	-------------

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
secuencia de patrulla	cadena[120]	1/4	La secuencia de patrullaje del ePTZ. Todos los índices de posición de patrullaje estarán separados por " , "
vivienda patrullada	cadena[160]	1/4	El tiempo de permanencia (unidad: segundo) de cada punto de patrulla, separado por " , ".
preset_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del ajuste preestablecido ePTZ. * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Nombre del ajuste preestablecido ePTZ. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).
preset_i<0~19>_pos	<An,Al> <producto dependiente>	1/4	Coordenada de la esquina superior izquierda del ajuste preestablecido. * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Coordenada de la esquina superior izquierda del ajuste preestablecido. (Debe configurarse con ePreset.cgi, no con setparam.cgi).
tamaño_preestablecido_i<0~19>	<Ancho x Alto> <producto dependiente>	1/4	Ancho y alto del ajuste preestablecido. * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Ancho y alto del ajuste preestablecido. (Debe configurarse con ePreset.cgi, no con setparam.cgi).

7.37 Configuración de la ventana de enfoque

Grupo: **ventana de enfoque_c<0~(n-1)>** Para productos de canal

n, n denota el valor de "capability_nvideoin".

(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_ventana_de_enfoque_nventana > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar win_i0	<booleano>	4/4	Habilitar o deshabilitar la ventana.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
win_i0_home	<An,Al> <producto dependiente>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Si el tamaño mínimo de la ventana es 192x144, entonces "win_i0_home"=(0~resolución_W-192, 0~resolución_H-144), resolución_W y resolución_H según "imagen_de_capacidad_ c<0~(n-1)>_rango_de_ventana_de_enfoque".
tamaño de win_i0	<Ancho x Alto> <producto dependiente>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * El tamaño mínimo de la ventana es 192x144, y la resolución_W y la resolución_H se basan en "capability_image_ c<0~(n-1)>_rango_de_ventana_de_enfoque".

7.38 Configuración de grabación sin interrupciones

<No se recomienda su uso> Grupo: grabación sin

interrupciones

(capacidad_almacenamiento_local_sin_interrupciones > 0)

* No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1".

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo disco	sin costura, manejeable	1/6	"Sin interrupciones" indica habilitar grabación sin interrupciones. "manejeable" indica deshabilitar la grabación sin interrupciones. * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_diskmode" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
conexión máxima	3	1/7	Número máximo de transmisiones continuas conectadas. * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnecti on" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
permitir	<booleano>	1/7	Indica si la grabación continua se está grabando en el almacenamiento local o no. (Solo lectura) * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_triggerrecord " cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
guid<0~2>_id	cadena[127]	1/7	El ID de transmisión continua conectado. (Solo lectura) * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_guid<0~2>_i d" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
guid<0~2>_número	0~3	1/7	Número de transmisiones continuas conectadas con guid<0~(k-1)>_id. (Solo lectura) * Reemplazamos este parámetro con "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_guid<0~2>_number" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a. * No admitimos este parámetro cuando "capability_nvideoin > 1". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

7.38.1 Configuración de grabación sin interrupciones por canal

Grupo: **grabación sin costuras_c<0~(n-1)>** Para productos de canal

n, n denota el valor de "capability_nvideoin".

(capacidad_almacenamiento_local_sin_interrupciones > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo disco	sin costura, manejable	1/6	"Sin interrupciones" indica habilitar grabación sin interrupciones. "manejable" indica deshabilitar la grabación sin interrupciones. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
conexión máxima	3	1/7	Número máximo de transmisiones continuas conectadas. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

registro de activación	<booleano>	1/7	Indique si la grabación sin interrupciones se está grabando en el almacenamiento local o no en este momento. (Solo lectura) * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
guía<0~(k-1)>_id	cadena[127]	1/7	El ID de transmisión continua conectado. (Solo lectura) * k denota el valor de "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.
guid<0~(k-1)>_número	0~3	1/7	Número de transmisiones continuas conectadas con guid<0~(k-1)>_id. (Solo lectura) * k denota el valor de "seamlessrecording_c<0~(n-1)>_maxconnection" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0312a.

7.39 Configuración de la plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK

Grupo: **VADP**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
versión	<cadena>	6/7	Indique la versión de VADP.
memoria total de recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño total de memoria disponible para los módulos VADP.
almacenamiento total de recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indica el tamaño total del espacio de almacenamiento interno para almacenar módulos VADP.
memoria libre de recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indica el tamaño de memoria libre para los módulos VADP.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
almacenamiento sin recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño de almacenamiento libre actual para cargar módulos VADP.
número_de_módulo	0,<positivo entero>	6/7	Registre el número total de módulos que ya están almacenados en el sistema.
orden_del_módulo	cadena[40]	6/6	El orden de ejecución de los módulos habilitados.
módulo_save2sd	<booleano>	6/6	Indique si el módulo debe guardarse en la tarjeta SD cuando el usuario desee cargarlo. Si el valor es falso, guarde el módulo en el espacio de almacenamiento interno y ocupará el tamaño de almacenamiento.
número	cadena[128]	6/7	Este número se utiliza para registrar la clave de licencia para la aplicación VADP.
estado	cadena[40]	6/7	Indica el estado de restauración del hardware

Grupo:**vadp_hipervínculo_i<0~(n-1)>** Se admite un máximo de n=10 hipervínculos.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
módulo idx	0,<positivo entero>	1/7	Consulte el índice del paquete.
título	cadena[40]	1/7	Nombre del hipervínculo vadp.
URL	cadena[120]	1/7	La dirección URL del hipervínculo vadp.
estado	cadena[40]	1/7	El valor "on" indica una conexión válida al hipervínculo vadp. El valor "off" indica una conexión no válida al hipervínculo vadp.

Grupo: **módulo vadv_i<0~(n-1)>** para el número de paquete VADP **n** (**capacidad_vadv_npaquete > 0**) **n** denota el valor de "capability_vadv_npackage".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Indica si el módulo está habilitado o no. Si es así, agregue también el índice de este módulo al module_order.
nombre	cadena[40]	6/6	Nombre del módulo
nombre extendido	cadena[40]	6/6	Nombre extendido del módulo. Si este valor no está en blanco, se mostrará primero en la interfaz de usuario de VADP en lugar de... vadv_module_i<n>_nombre.
URL	cadena[120]	6/6	Define la cadena URL después de la dirección IP si el módulo proporciona su propia página web.
proveedor	cadena[40]	6/6	El proveedor del módulo.
URL del proveedor	cadena[120]	6/6	URL del proveedor.
versión	cadena[40]	6/6	Versión del módulo.
licencia	cadena[40]	6/6	Indica el estado de la licencia del módulo.
licencia	cadena[128]	6/6	Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de la licencia al pasar el mouse sobre ella.
camino	cadena[40]	6/6	Registre la ruta de almacenamiento del módulo.
initscr	cadena[40]	6/6	El script que manejará los comandos de operación del sistema.
estado	cadena[40]	6/6	Indica el estado de ejecución del módulo.
mensaje de estado	cadena[128]	6/6	Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de ejecución al pasar el mouse sobre él.
licencia vvtkmec	cadena[40]	6/7	Indique el mecanismo de licencia de VIVOTEK que utiliza el módulo

Grupo: **vadv_schedule_i<0~(n-1)>** para el paquete VADP número **n** denota el valor de "capability_vadv_npackage".

(Solo disponible cuando "capability_vadv_npackage" > 0 y el número de versión de "vadv_version" >= "1.3.2.0")

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar o deshabilitar el modo de programación para controlar la ejecución del paquete VADP
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del cronograma
fin de los tiempos	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa

Grupo: **evento vadp**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
disparador	0,<positivo entero>	6/7	Indique la cantidad de temas que se transferirán al administrador de eventos para el activador.
lista de activadores_i<0~(n-1)>_t tema	cadena[256]	6/6	Indique que la notificación de evento con este tema se transferirá al administrador de eventos como disparador. n es igual a ntrigger anterior.

7.40 Control PTZ de la cámara

Grupo: **control de cámara**(*capacidad_camctrl_ptztunnel > 0*)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitarptztunnel	<booleano>	1/4	Habilitar el túnel PTZ para el control de la cámara.

Grupo: **camctrl_c<0~(n-1)>** para productos de canal n(*capacidad_ptzenabled > 0*)

n denota el valor de "capability_nvideoin" y k denota el valor de "capability_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
secuencia de patrulla	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo) Los índices de los puntos de patrulla, separados por ",",
vivienda patrullada	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separado por "," * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
preset_i<0~(k-1)>_name	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
uart	0 ~ "capacidad_nuart"-1	1/4	Seleccione uart correspondiente (capability_nuart>0). * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
cámara	0~255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa.
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilitar comandos PTZ. 1: habilite los comandos PTZ con el controlador PTZ. 2: habilitar comandos PTZ con túnel UART. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
deshabilitarmdonptz	<booleano>	1/4	Deshabilitar la detección de movimiento en la operación PTZ.

7.41 Control PTZ de cámara (Serie IZ)

Grupo: **camctrl_c<0~(n-1)>** para productos de canal n (**capacidad_camctrl_c0_zoommodule = 1** y **capacidad_camctrl_c0_buildingpt = 0**)

n denota el valor de "capability_nvideoin" y k denota el valor de "capability_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
cámara	0 ~ 255	1/4	Identificación de cámara que controla PTZ externo

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			cámara. Nota: Configure su domo de velocidad con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1, 2, 3, etc. Todos los ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado RS485) deben ser distintos. Por lo tanto, una vez que se envía una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom
velocidad automática	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica automática
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto, onetimeau Para, destacar, manual * Disponible Los valores son listado en "capacidad_cámara ctrl_c<0~(n-1)> _modo de enfoque"	1/4	Indica el modo de control de enfoque.
uart	0 ~ "capacidad_nuart"-1	1/4	Seleccione uart correspondiente (capability_nuart>0). * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilitar comandos PTZ. 1: habilite los comandos PTZ con el controlador PTZ. 2: habilitar comandos PTZ con túnel UART. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preset_i<0~(k-1)>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_zoom	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_mín acercar ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma zoom	1/4	Posición de zoom en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_focus	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_mín enfocar ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma enfocar x	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_ vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
ajuste de enfoque preset_i<0~(k-1)>_	sincronizar, fijar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada ajuste preestablecido, que es esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_name". *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
secuencia de patrulla	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo) Los índices de los puntos de patrulla, separados por ",",
vivienda patrullada	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo) El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separado por ",", * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
deshabilitarmdonptz	<booleano>	1/4	Deshabilitar la detección de movimiento en la operación PTZ.
inicio predeterminado	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema si utilizará o no la posición de inicio predeterminada.
ejez	capacidad_ptz_	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	c<0~(n-1)>_mín acercar ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma zoom		
eje f	capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_mín enfoque ~ capacidad_ptz_ c<0~(n-1)>_ma enfoque x	1/4	Posición de enfoque en el hogar personalizada.
zoom digital	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el zoom digital
zoom-mejora	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar la mejora del zoom
volver a casa	<booleano>	1/4	Habilitar o deshabilitar el regreso a casa mientras está inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas de inactividad.
acción inactiva_habilitada	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo de acción inactiva	hogar	1/4	Este campo indica qué tipo de acción se debe realizar mientras está inactivo.
intervalo de acción inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas de inactividad.

[PAGARRENDAMIENTO CONSULTEPTZ CCONTROLAPI](#)

7.42 Control PTZ de la cámara (Serie SD)

Grupo:camctrl_c<0~(n-1)>para productos de canal n(el bit7 de ability_ptzenabled es 0 y el bit4 de ability_ptzenabled es 1)

n denota el valor de "capability_nvideoin" y k denota el valor de "capability_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo de ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
cámara	1 ~ 255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa. Nota:

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Configure su domo de velocidad a la velocidad en baudios y la ID de cámara adecuadas, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1, 2, 3,,,, etc. Todos los ID de cámara del mismo sistema de control (NVR o teclado RS485) deben ser distintos. Por lo tanto, al enviar una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad del zoom
velocidad automática	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de panorámica automática
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto,auto de una sola vez,sp luz de trabajo, manual * Los valores disponibles se listan en "capacidad_camctrl_c <0~(n-1)>_focusmod mi"	1/4	Indica el modo de control de enfoque.
preset_i<0~(k-1)>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_pan	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan	1/4	Posición panorámica en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_inclinación	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_inclinación máxima	1/4	Posición de inclinación en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_zoom	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom en cada ubicación preestablecida.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preset_i<0~(k-1)>_focus	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_enfoco máximo	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
ajuste de enfoque preset_i<0~(k-1)>_	sincronizar, fijar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada preset, que es esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_nombre." *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
preset_i<0~(k-1)>_volteado	<booleano>	1/4	Gire el lado en cada ubicación preestablecida.
patrulla_i<0~39>_nombre	cadena[40]	1/4	(Para dispositivo interno) El nombre de la ubicación de la patrulla
patrulla_i<0~39>_vivienda	0 ~ 999	1/4	(Para dispositivo interno) El tiempo de permanencia en cada ubicación de patrulla
deshabilitarmdonptz	<booleano>	1/4	Deshabilitar la detección de movimiento en la operación PTZ.
inicio predeterminado	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema si utilizará o no la posición de inicio predeterminada.
eje x	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan	1/4	Posición de la sartén personalizada para la casa.
axisy	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_inclinación máxima	1/4	Posición de inclinación de la casa personalizada.
eje z	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
eje f	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~	1/4	Posición de enfoque en el hogar personalizada.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_enfoco máximo		
inversión de eje	<booleano>	1/4	La otra cara de una casa personalizada.
volver a casa	<booleano>	1/4	Habilitar o deshabilitar el regreso a casa mientras está inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas de inactividad.
zoom digital	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el zoom digital
acción inactiva_habilitada	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo de acción inactiva	sartén, patrulla, gira, casa, objtrack,prev	1/4	Este campo indica qué tipo de acción se debe realizar mientras está inactivo.
intervalo de acción inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas de inactividad.
zoom-mejora	<booleano>	1/4	Habilitar/deshabilitar el zoom realce
índice_de_tour	- 1, 0~19	1/4	Índice del grupo turístico habilitado, de 0 a 19. Establezca -1 para deshabilitar todos los grupos de viajes.
tour_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del tour.
tour_i<0~19>_tipo	<booleano>	1/4	0 = Recorrido grabado 1 = Recorrido preestablecido
tour_i<0~19>_velocidad	- 5 ~ 5	1/4	Recorrido preestablecido: velocidad de panorámica e inclinación al moverse entre preajustes. Recorrido grabado: innecesario.
tour_i<0~19>_dirección	adelante, atrás, raazar	1/4	El usuario puede elegir en qué dirección va el recorrido preestablecido. "adelante":el recorrido preestablecido avanza en orden hacia adelante. "hacia atrás":el recorrido preestablecido va en orden inverso. "aleatorio":Los ajustes preestablecidos del recorrido se recuperarán aleatoriamente. * Solo disponible cuando "capability_presettourdirection"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			es 1. *Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.
lista de verificación del tour_i<0~19>	cadena[512]	1/4	Los índices de las posiciones preestablecidas, separados por ","
tour_i<0~19>_tiempo de permanencia mi	cadena[512]	1/4	Recorrido preestablecido: tiempo de espera antes de pasar a la siguiente posición preestablecida, separados por "," Recorrido grabado: número de segundos de espera antes de continuar un recorrido circular.

PAGARRENDAMIENTO CONSULTA PTZ CCONTROL API

7.43 Control UART

Grupo: **uart**(capacidad_nuart > 0 y capacidad_ojo de pez = 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
controladores ptz_i<0~19, 127>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del controlador PTZ.
controladores ptz_i<0~19, 127>_ubicación	cadena[128]	1/4	Ruta completa del controlador PTZ.
habilitar el túnel http	<booleano>	1/4	Habilitar el canal de túnel HTTP para controlar UART.

Grupo: **uart_i<0~(n-1)>n** es el número de puertos uart(capacidad_número > 0 y capacidad_ojo de pez = 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tasa de baudios	300,600,1200,2400, 4800,9600,19200,38 400,57600,115200	4/4	Establecer la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en un marco de caracteres.

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.
bit de parada	1,2	4/4	"1": Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. "2": Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150 % del tiempo normal utilizado para transferir un bit, uart_i<0~(n-1)>_stopbit debe establecerse como 2 y uart_i<0~(n-1)>_databit también debe establecerse como 5.
modo uart	rs485, rs232	4/4	RS485 o RS232.
controlador_personalizado<0~9>	cadena[128]	1/4	Comando PTZ para cámara personalizada. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
enlace de velocidad_i<0~4>_n amo	cadena[40]	1/4	Nombre de comando PTZ adicional. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
enlace de velocidad_i<0~4>_c Maryland	cadena[40]	1/4	Lista de comandos PTZ adicionales. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2
controlador PTZ	0~19, 127 (personalizado), 128 (sin conductor)	1/4	Este puerto COM utiliza el controlador PTZ. * solo disponible cuando ability_camctrl_c0_rs485=2

7.44 Control UART (Serie SD)

Grupo: **uart_i<0~(n-1)>n** es el número de puertos uart (**capability_nuart > 0** y el bit 7 de **ability_ptzenabled** es 0, el bit 4 de **ability_ptzenabled** es 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cámara	1~255	4/4	Identificación de cámara que controla PTZ externo

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			cámara. Nota: Configure su domo de velocidad con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1, 2, 3, etc. Todos los ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado RS485) deben ser distintos. Por lo tanto, una vez que se envía una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
tasa de baudios	2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200	4/4	Establecer la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en un marco de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.
bit de parada	1,2	4/4	"1":Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. "2":Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150 % del tiempo normal utilizado para transferir un bit, <code>uart_i<0~(n-1)>_stopbit</code> debe establecerse como 2 y <code>uart_i<0~(n-1)>_databit</code> también debe establecerse como 5.
modo uart	rs485	4/7	Modo RS485.

Configuración de la lente 7.45

Grupo: **lente** para productos de canal n

n denota el valor de "capability_nvideoin"

(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_soporte_configuración_lente = 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
seleccionado	<cadena>	6/7	Perfil de lente seleccionado actualmente. Por ejemplo, lens_selected=lens_default_i0, significa que la configuración de lente elegida es la lente i0 del grupo predeterminado.

Grupo:lente_predeterminada

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<positivo entero>	6/7	Número total de perfiles de lentes predeterminados admitidos

Grupo:usuario_de_lentes

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<positivo entero>	6/7	Número total de perfiles de lentes de usuario admitidos

Grupo:lente_predeterminado_i<0~(n-1)>

n denota el valor de "lens_default_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	6/7	Nombre de lente predeterminado

Grupo:usuario_de_lente_i<0~(n-1)>

n denota el valor de "lens_user_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	6/7	Nombre de lente definido por el usuario

7.46 Información de ojo de pez.

Grupo:información de ojo de pez(capacidad_ojo de pez > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eje central revisado	<coordenada>	6/7	La coordenada real del eje central
radio	0, <positivo	6/7	El radio central real

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	entero>		

7.47 Ajuste de corrección de distorsión local de ojo de pez

Grupo: **ojo de pez dewarp_c<0~(n-1)>(capacidad_ojo_de_pezlocaldewarp_c<0~(n-1)> > 0)**

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica de la vista regional
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de inclinación de la vista regional
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom regional
s<0~(m-2)>_panorama_panstart	0~359	1/4	Posición panorámica inicial de la vista panorámica (solo disponible para el modo 1P y 2P en montaje en techo o suelo).
s<0~(m-2)>_región_cacerola	- 90~359	1/4	Ángulo de visión regional panorámica (para modo 1R) El rango de montaje del techo/piso es [0~359]. El rango de giro del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_tilt	- 90~90	1/4	Inclinar el ángulo de inicio de la vista regional (para el modo 1R) El rango de inclinación del montaje en techo/suelo es [0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_zoom	100~300	1/4	Relación de zoom de la vista regional (para el modo 1R)
s<0~(m-2)>_región_r<0~(i-1)>_pan	- 90~359	1/4	Ángulo de visión regional de inicio (para el modo 4R, i es el índice de visión y el rango va de 0 a 3) El rango de montaje del techo/piso es [0~359]. El rango de giro del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_r<0~(i-1)>_inclinación	- 90~90	1/4	Ángulo de inclinación inicial de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y el rango de 0 a 3) El rango de inclinación del soporte de techo/suelo es

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			[0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_r <0~(i-1)>_zoom	100~300	1/4	Relación de zoom de la vista regional (para el modo 4R, i es el índice de vista y el rango va de 0 a 3)

[PAGARRENDAMIENTO CONSULTA FISHEYE Local DEWAR API](#)

7.48 Comportamiento PIR Definir

Grupo: **Pir**(capacidad_npir > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	1/1	Habilitar/deshabilitar PIR

7.49 Configuración de seguimiento automático

Grupo: **seguimiento automático_c<0~(n-1)>**(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_soporte_de_seguimiento_automático >

0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_de_tamaño_de_objetivo	- 1~2	1/4	Tipo de tamaño del objeto. - 1: ancho y alto personalizados 0: tamaño del objeto = 30 x 30 1: tamaño del objeto = 10 x 20 2: tamaño del objeto = 10 x 10
objsize_personalizado_w identidad	10~320	1/4	El ancho mínimo del objetivo de seguimiento.
objsize_personalizado_h ocho	10~240	1/4	La altura mínima del objetivo de seguimiento.
sensibilidad	0~2	1/4	Sensibilidad de seguimiento. 0: Bajo 1: Medio 2: Alto

7.50 Inalámbrico

Grupo: **inalámbrico** (**capacidad_red_inalámbrica > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
SSID	cadena[32]	6/6	SSID para configuración de LAN inalámbrica.
modo wl	Infra, Ad hoc	6/6	Modo inalámbrico. Infraestructura
canal	1~11 o 1~13 o 10~11 o 10~13 o 1~14	6/6	Lista de canales WLAN. Cada país aplica sus propias regulaciones a los canales permitidos. 1~11: EE. UU. y Canadá 1~13: Europa 10~11: España 10~13: Francia 1~14: Japón * Solo válido cuando "wireless_wlmode" es "Adhoc"
cifrar	ninguno, llorar, wpa, wpa2	6/6	Método de cifrado: ninguno: NINGUNO, WEP: WEP, wpa: WPA, wpa2: WPA2PSK
modo de autorización	ABIERTO, COMPARTIDO	6/6	Modo de autenticación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
longitud de clave	64, 128	6/6	Longitud de la clave en bits. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
formato de clave	HEX, ASCII	6/6	Formato de presentación clave1 ~ clave4. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
selección de teclas	1 ~ 4	6/6	Número de clave predeterminado. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave1	contraseña [26]	6/6	Clave WEP1 para cifrado. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
clave2	contraseña [26]	6/6	Clave WEP2 para encriptación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave3	contraseña [26]	6/6	Clave WEP3 para encriptación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave4	contraseña [26]	6/6	Clave WEP4 para encriptación. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
algoritmo	AES, TKIP	6/6	Algoritmo * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"
clave precompartida	contraseña [64]	6/6	Clave precompartida en modo WPA/WPA2PSK. * Solo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"

7.51 Detección de impactos

Grupo: **choque_c<0~(n-1)>** para productos de canal n

n denota el valor de "capability_nvideoin" (**capacidad_soporte_alarma_de_choque > 0**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar alarma	<booleano>	4/4	Habilitar la alarma de detección de impactos.
nivel de alarma	1~100	4/4	El valor indica el nivel de fuerza de soporte de la alarma de detección de impactos.

7.52 Perfiles de transmisión

Grupo: **perfil de flujo_i<0~(n-1)>** Para productos de n perfiles.

n denota el valor de "capacity_media_streamprofiles_num"

(**capacidad_soporte_de_perfiles_de_transmisión_de_medios = 1**)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de perfil	<cadena>	1/6	Nombre amigable del perfil.
simbólico	<cadena>	1/7	Un identificador único del perfil.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
fijado	<booleano>	1/7	El valor indica si el perfil se puede eliminar o no. Por ejemplo, fixed=1 indica que el perfil no se puede eliminar.
ocupado	<booleano>	1/6	Indica la acción de crear un perfil. Por ejemplo, si está ocupado = 1, indica que se creará el perfil actual; de lo contrario, si está ocupado = 0, indica que se eliminará.
siempremultidifusión	<booleano>	1/6	Habilitar siempre la multidifusión.
videoconfiguration_es capaz	<booleano>	1/6	Para habilitar la fuente de configuración de video seleccionada para este perfil.
configuración de video_so fuente	c<0~(n-1)>s<0~(m-1)> * n denota el valor de "capacidad_nvideoin, y m denota el valor de "capacidad_nmediatr equipo"	1/6	La fuente de configuración de video para el perfil. Por ejemplo, videoconfiguration_source=c<0~(n-1)>s<0~(m-1)> indica que la secuencia de video del canal n y la secuencia m están seleccionadas para el perfil.
audioconfiguration_es capaz	<booleano>	1/6	Para habilitar la fuente de configuración de audio seleccionada para este perfil. * Solo disponible cuando ability_naudioin > 0

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración de audio_source	c<0~(n-1)>s0 * n denota el valor de "capacidad_naudioin"	1/6	La fuente de configuración de audio para el perfil. Por ejemplo, audioconfiguration_source=c<0~(n-1)>s0 indica que la secuencia de audio del canal n y la secuencia 1 están seleccionadas para el perfil. * Solo disponible cuando ability_naudioin > 0
configuración de metadatos n_habilitar	<booleano>	1/6	Para habilitar la fuente de configuración de metadatos seleccionada para el perfil.
configuración de metadatos n_fuente	c<0~(n-1)>s0 * n denota el valor de "capacidad_nvideoin"	1/6	La fuente de configuración de metadatos para el perfil Por ejemplo, metadataconfiguration_source=c<0~(n-1)>s0 indica el flujo de metadatos del canal n y se selecciona el flujo 1 para el perfil.

7.53 Configuración de multidifusión para la transmisión de metadatos

Grupo: **metadatos_c<0~(n-1)>s0_multidifusión** (capacidad_soporte_de_perfiles_de_transmisión_de_medios = 1) n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dirección IP	<dirección IP>	4/4	Dirección IP de metadatos de multidifusión.
puerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
versión IP	IPv4, IPv6	4/4	La versión del protocolo de Internet.
ttl	1 ~ 255	4/4	Valor del tiempo de vida de los metadatos de multidifusión.

8. Funciones útiles

8.1 Controlar la salida digital(**capacidad_ndo > 0**)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=<valor> [&do2=<valor>]
[&do3=<valor>][&do4=<valor>]
```

Donde el estado es 0 o 1; "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado, y el tiempo de activación se indica en segundos.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
hacer<num>	estado[tiempo de activación]	Ej: do1=1 Configuración de la salida digital 1 en estado de disparo.
	Donde "estado" es 0, 1. "0" significa estado inactivo o normal mientras "1" significa estado activo o activado. Dónde está el "tiempo de activación" Es el tiempo de reinicio después del cambio de estado.	Ej: do1=0[30] Configuración de la salida digital 1 al estado normal, esperando 30 artículos de segunda clase , configurándolo en estado de disparo.

Ejemplo:Lleva la salida digital 1 al estado activado, restablece do0 después de 20 segundos y redirige a una página vacía.

[http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1\[20\]](http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1[20])

8.2 Estado de la consulta de la entrada digital(**capacidad_ndi > 0**)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/getdi.cgi?[di0][&di1][&di2][&di3]
```

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de entrada digital.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto sin formato\r\n
Longitud del contenido: <longitud>\r\n
\r\n
[di0=<estado>]\r\n
[di1=<estado>]\r\n
[di2=<estado>]\r\n
[di3=<estado>]\r\n
```

dónde <estado> Puede ser 0 o 1.

Ejemplo: Consultar el estado de la entrada digital 1.

Pedido:

<http://myserver/cgi-bin/dido/getdi.cgi?di1>

Respuesta:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto sin formato\r\n
Longitud del contenido: 7\r\n
\r\n
di1=1\r\n
```

8.3 Estado de la consulta de la salida digital (capacidad_ndo > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/dido/getdo.cgi?[do0][&do1][&do2][&do3]
```

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de salida digital.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto sin formato\r\n
Longitud del contenido: <longitud>\r\n
\r\n
[do0=<estado>]\r\n
```



```
[do1=<estado>]\r\n
[do2=<estado>]\r\n
[do3=<estado>]\r\n
```

dónde *<estado>* Puede ser 0 o 1.

Ejemplo: Consultar el estado de la salida digital 1.

Pedido:

<http://miservidor/cgi-bin/dido/getdo.cgi?do1>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato\r\n

Longitud del contenido: 7\r\n

\r\n

do1=1\r\n

8.4 Capturar una instantánea única

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de usuario normal.

Método: OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg?[canal=<valor>][&resolución=<valor>]
[&calidad=<valor>][&id de transmisión=<valor>]
```

Si la solicitud contiene parámetros no válidos, se devolverá una instantánea del campo de visión completo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~(capacidad_nvideoin -1)	El número de canal de la fuente de vídeo. Predeterminado: 0
resolución	Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolution". Además, las opciones disponibles se denominan "capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxresolution" y "capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_resolución_mínima"	La resolución de la imagen. Predeterminado: Devuelve una instantánea de la resolución actual por [canal] y [streamid].

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
calidad	1~5	La calidad de la imagen.
ID de transmisión	0~(capacidad_nmediastream -1)	El número de flujo. Predeterminado: devuelve una instantánea de la resolución máxima para el canal actual.

El servidor mostrará la instantánea más reciente del canal y la transmisión seleccionados en formato JPEG.

El tamaño y la calidad de la imagen se ajustarán según la configuración de vídeo del servidor.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: imagen/jpeg\r\n [Longitud del

contenido: <tamaño de la imagen>\r\n] <datos

binarios de la imagen JPEG>

8.5 Gestión de cuentas

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: CORREO

Sintaxis:

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/editaccount.cgi> ? método=<valor>&nombreusuario=<nombre>[&contraseña de usuario=<valor>][&privilegio=<valor>] [&privilegio=<valor>][&retorno=<volver página>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregue una cuenta al servidor. Al usar este método, el campo "nombre de usuario" es necesario. Si no se especifica, se usará el valor predeterminado de los demás campos.
	borrar	Eliminar una cuenta del servidor. Al usar este método, el campo "nombre de usuario" es obligatorio; los demás se ignoran.
	editar	Modifique la contraseña y los privilegios de la cuenta. Al usar este método, el campo "nombre de usuario" es obligatorio; los demás campos son opcionales. Si no se especifica, se mantendrá la configuración original.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
nombre de usuario	<nombre>	El nombre del usuario que se agregará, eliminará o editará.
contraseña de usuario	<valor>	La contraseña del nuevo usuario que se añadirá o la del antiguo que se modificará. El valor predeterminado es una cadena vacía.
privilegio	vista	El privilegio del usuario para agregar o modificar. "vista" :Privilegio de espectador. "operador" :Privilegio del operador. "administración" :Privilegios de administrador.
	operador	
	administración	
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

8.6 Actualizar firmware

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: POST

Sintaxis:

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upgrade.cgi>

Datos de la publicación:

fimage=<nombre de archivo>[&return=<página de retorno>]\r\n

\r\n

<datos de formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para actualizar el firmware y regresará con <página de retorno> si se indica.

Control de cámara 8.7ePTZ(capacidad_eptz > 0 y

Capacidad_ojo de pez = 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de camctrl. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=<value>&stream=<value>
[&move=<value>] - Mover a inicio, arriba, abajo, izquierda, derecha
[&auto=<valor>] - Panorámica automática,
patrullaje [&zoom=<valor>] - Acercar, alejar
[&zooming=<valor>&zs=<valor>] - Zoom sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&w=<valor>&h=<valor>&resolution=<valor>] - Acercar o alejar un área
específica
[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] - Shift sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolution=<valor>&stretch=<valor>] - Haga clic en la
imagen
(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).
[ [&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp=<valor>] ] - Establecer
velocidades
[&return=<página de retorno>]
```

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&move=right http://
myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&vx=2&vy=2&vz=2 http://
myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?
channel=0&stream=1&x=100&y=100&videosize=640x480&resolution=640x480&stretch=0
```

En la operación de zoom, hay dos formas de controlarlo: zoom de escala y zoom de área.

1. [Zoom de escala]: contiene dos métodos de control, movimiento relativo y movimiento continuo

a. movimiento relativo -

Si activa un movimiento relativo, solo se acercará hasta cierta proporción y se detendrá por sí solo. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=tele> <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=wide>

La relación de zoom para mover por movimiento relativo depende de la configuración de speedzoom [-5~5]. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&speedzoom=5>

b. movimiento continuo -

Si activa un movimiento continuo, deberá controlar el tiempo de parada usted mismo. Es conveniente integrar un joystick en un movimiento continuo. <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=tele&zs=1> <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=wide&zs=5> El zoom indica la dirección del movimiento y zs la velocidad. Para detener un movimiento continuo, use el siguiente comando: <http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=stop&zs=0>

2. [Zoom de área]: significa hacer zoom en un área específica, aquí hay un ejemplo para un movimiento directo [x, y] es la coordenada deseada y será el centro después del movimiento.

[w, h] es el tamaño del área escalada

[resolución] es el rango base de este sistema de coordenadas

El ejemplo muestra [w, h] = [864, 488], lo que significa ampliar a una relación x2,2 basada en [1920x1080]. Tenga en cuenta que [x, y, w, h] son parámetros esenciales en un caso de zoom de área, y el índice de flujo se cuenta desde 0 como el primer flujo.

<http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&x=912&y=297&w=864&h=488&resolución=1920x1080>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de video.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
mover	hogar	Trasladarse al hogar ROI.
	arriba	Subir.
	abajo	Mover hacia abajo.
	izquierda	Muévete hacia la izquierda.
	bien	Muévete a la derecha.
auto	cacerola	Panorámica automática.
	patrulla	Patrulla automovilística.
	detener	Detener el movimiento panorámico/patrulla automático.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Amplía aún más con la velocidad actual.
acercamiento	gran angular o teleobjetivo	Zoom sin detenerse para una vista más grande o una vista más lejana con velocidad zs, utilizado para control con joystick.
ZS	0 ~ 6	Establezca la velocidad del zoom, "0" significa detener.
incógnita	<entero>	La coordenada deseada, y será el centro después

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
y	<entero>	movimiento
o	<entero>	El tamaño del área escalada
h	<entero>	
resolución	<tamaño de la ventana>	La resolución del streaming.
vx	<entero>	La dirección del movimiento, utilizada para el control del joystick.
envíala	<entero>	
contra	0 ~ 7	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
incógnita	<entero>	Coordenada x en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño del video	<tamaño de la ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de la ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza resolución (tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza tamaño del video (tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.
panorámica de velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establecer la velocidad de inclinación.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establecer la velocidad del zoom.
aplicación de velocidad	1 ~ 5	Establezca la velocidad de patrullaje/panorámica automática.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

Recuperación de 8.8ePTZ(**capacidad_eptz > 0 y capacidad_ojo de pez = 0**)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de camctrl.

Método: GET/POST

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/eRecall.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>&recall=<valor>[&return=<volver página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
recordar	Cadena de texto de menos de 40 caracteres	Una de las posiciones actuales a recordar.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

8.9 Ubicaciones preestablecidas de ePTZ(**capacidad_eptz > 0 y capacidad_ojo de pez = 0**)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de operador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/ePreset.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<volver página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
añadir puntos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Añade una ubicación preestablecida a la lista de preestablecidos.
delpos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Eliminar la ubicación preestablecida de la lista de preestablecidos.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

8.10 Filtrado de IP para ONVIF

Sintaxis: <dependiente del producto>

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?type[=<valor>]
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=add<v4/v6>&ip=<dirección IP>[&índice=<valor>]
[&retorno=<página de retorno>]
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=del<v4/v6>&index=<valor>[&return=<volver
página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo	NULO	Obtener el tipo de filtro IP
	permitir, denegar	Establecer el tipo de filtro IP
método	addv4	Agregue la dirección IPv4 a la lista de acceso.
	addv6	Agregue la dirección IPv6 a la lista de acceso.
	delv4	Eliminar la dirección IPv4 de la lista de acceso.
	delv6	Eliminar la dirección IPv6 de la lista de acceso.
IP	<dirección IP>	Dirección única: <dirección IP> Dirección de red: <dirección IP / máscara de red> Dirección de rango: <dirección IP inicial - dirección IP final>
índice	<valor>	La posición inicial para agregar o eliminar.

8.11 Canal de túnel HTTP UART(número_de_capacidad > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de operador.

Método: OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>]
```

```
----- GET /cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>] x-
```

```
sessioncookie: cadena[22]
```

```
aceptar: aplicación/x-vvtk-tunnelled
```

```
pragma: sin caché
```

```
control de caché: sin caché
```

```
- ...
```

```
x-sessioncookie: string[22] tipo de contenido:
```

```
aplicación/x-vvtk-tunnelled pragma: sin caché
```

```
control de caché: sin caché
```

```
longitud del contenido: 32767
```

```
Caduca: dom., 9 de enero de 1972 00:00:00 GMT
```

El usuario debe usar GET y POST para establecer dos canales de bajada y subida. La cookie x-sessioncookie en GET y POST debe ser la misma para que se reconozca como un par en una sesión. El contenido de subida debe estar codificado en base64 para que pueda pasar a través de un servidor proxy.

Este canal facilitará la transferencia de datos UART sin procesar a través de la red. Consulte las especificaciones del túnel UART para obtener más información.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0 ~ (n-1)	El número de canal de UART.

8.12 Canal de túnel HTTP de control/evento

(capacidad_evctrlchannel > 0)

Nota: Esta solicitud requiere **Administrador** privilegios.

Método: OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/ctrlvent.cgi
```

```

-----
----- OBTENER /cgi-bin/admin/ctrlvent.cgi
x-sessioncookie: string[22] aceptar:
aplicación/x-vvtk-tunnelled pragma:
no-cache
control de caché: sin caché

- ...

x-sessioncookie: string[22] tipo de contenido:
aplicación/x-vvtk-tunnelled pragma: sin caché

control de caché: sin caché
longitud del contenido: 32767
Caduca: dom., 9 de enero de 1972 00:00:00 GMT

```

El usuario debe usar GET y POST para establecer dos canales de bajada y subida. La cookie x-sessioncookie en GET y POST debe ser la misma para que se reconozca como un par en una sesión. El contenido de subida debe estar codificado en base64 para que pueda pasar a través del servidor proxy.

Este canal facilitará la suscripción y notificación de eventos en tiempo real, así como el control de cámaras. Los formatos de eventos y control se describen en otro documento.

Consulte las especificaciones del túnel de control/evento para obtener información detallada

8.13 Obtener SDP de transmisiones

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Método: OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/<network_rtsp_s<0~m-1>_nombredeacceso>
```

"m" es el número de flujo.

"network_accessname_<0~(m-1)>" es el nombre de acceso para los flujos "1" a "m". Consulte el subgrupo de red: rtsp para configurar el nombre de acceso de SDP.

Puedes obtener el SDP mediante HTTP GET.

Al utilizar multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

8.14 Abrir la transmisión de red

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para el servidor push HTTP (MJPEG):

```
http://<nombre del servidor>/<red_http_s<0~m-1>_nombredeacceso>
```

Para RTSP (MP4), el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>/<network_rtsp_s<0~m-1>_nombredeacceso>
```

“m” es el número de flujo.

Para obtener detalles sobre el protocolo de transmisión, consulte los documentos “señalización de control” y “formato de datos”.

8.15 Enviar datos(número_de_capacidad > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/senddata.cgi? [com=<valor>][&data=<valor>]  
[&flush=<valor>] [&wait=<valor>] [&read=<valor>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
con	1 ~ <número máximo de puerto COM>	El número de puerto COM/RS485 de destino.
datos	<decimal hexadecimal datos>[,<decimal hexadecimal datos>]	Los <datos decimales hexadecimales> son una serie de dígitos del 0 al 9 y de la A a la F. Cada coma separa los comandos por 200 milisegundos.
enjuagar	Sí, no	Sí: el búfer de recepción de datos del puerto COM se borrará antes de la lectura. no: no borre el búfer de datos de recepción.
esperar	1 ~ 65535	Tiempo de espera en milisegundos antes de leer datos.
leer	1 ~ 128	Longitud de los datos a leer en bytes. Los datos leídos estarán en la página de retorno.

Devolver:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

Tipo de contenido: texto sin formato\r\n Longitud del contenido:

```
<longitud de la información del sistema>\r\n \r\n
```

```
<datos decimales hexadecimales>\r\n
```

Donde los datos hexadecimales son dígitos del 0 al 9 y de la A a la F.

8.16 Gestión de almacenamiento(**capacidad_almacenamiento.dbenabled > 0**)

Nota: Esta solicitud requiere **administrador** privilegios.

Método: OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=<tipo_de_cmd>[&<parámetro>=<valor>...]
```

El uso de los comandos y sus argumentos de entrada son los siguientes.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo_cmd	<cadena>	Requerido. Comando a ejecutar, incluyendo <i>buscar</i> , <i>insertar</i> , <i>borrar</i> , <i>actualizar</i> , y <i>estado de consulta</i> .

Dominio: **buscar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave principal entera>	Opcional. A la columna de clave principal entera se le asignará automáticamente un entero único.
tipo de disparador	<texto>	Opcional. Indique el tipo de disparador del evento. Por favor, escriba el valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: <code>mediaType='motion'</code> Los tipos de activadores de soporte dependen del producto.
tipo de medio	<texto>	Opcional. Indique el tipo de medio del archivo. Por favor, incluya su valor de entrada entre comillas simples. Ej. <code>mediaType='videoclip'</code> Los tipos de activadores de soporte dependen del producto.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
ruta de destino	<texto>	Opcional. Indique la ubicación del archivo en la cámara. Por favor, escriba el valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: destPath = '/mnt/auto/CF/NCMF/abc.mp4'
resolución	<texto>	Opcional. Indique la resolución del archivo multimedia. Por favor, escriba el valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: resolución='800x600'
está bloqueado	<booleano>	Opcional. Indica si el archivo está bloqueado o no. 0: el archivo no está bloqueado. 1: el archivo está bloqueado. Un archivo bloqueado no se eliminará de la interfaz de usuario ni del almacenamiento cíclico.
tiempo de activación	<texto>	Opcional. Indique la hora de activación del evento (no la hora de creación del archivo) El formato es "AAAA-MM-DD HH:MM:SS" Por favor, escriba el valor de entrada entre comillas simples. Ejemplo: triggerTime='2008-01-01 00:00:00' Si desea buscar un período de tiempo, aplique la operación "A" . Por ejemplo, triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59' es para buscar registros desde el inicio del 1 de enero.calle2008 hasta finales del 1 de enero.calle2008.
límite	<entero positivo>	Opcional. Limite el número máximo de registros de búsqueda devueltos.
compensar	<entero positivo>	Opcional. Especifica cuántas filas se deben omitir al comienzo de los registros coincidentes. Tenga en cuenta que la palabra clave offset se utiliza después de la palabra clave limit.

Para aumentar la flexibilidad del comando de búsqueda, puede usar el conector "OR" para operaciones de búsqueda lógicas. Además, para buscar un período específico, puede usar el conector "TO".

Por ejemplo, para buscar registros activados por movimiento o di o secuencial y también activados entre 2008-01-01 00:00:00 y 2008-01-01 23:59:59.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=search&triggerType='movimiento'+OR+'di'+OR+'seq'
&triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59'
```

Dominio: **borrar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave principal entera>	Requerido. Identificar el registro designado. Ej. etiqueta=1

Ej. Eliminar registros cuyos números de clave sean 1, 4 y 8.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=delete&label=1&label=4&label=8
```

Dominio: **actualizar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave principal entera>	Requerido. Identificar el registro designado. Ej. etiqueta=1
está bloqueado	<booleano>	Requerido. Indica si el archivo está bloqueado o no.

Ej. Actualizar registros cuyos números de clave sean 1 y 5 para que pasen al estado bloqueado.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=update&isLocked=1&label=1&label=5
```

Ej. Actualizar registros cuyos números de clave sean 2 y 3 para que pasen al estado desbloqueado.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=update&isLocked=0&label=2&label=3
```

Comando: **queryStatus**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo ret	xml o javascript	Opcional. Por ejemplo, retype=javascript El mensaje de retorno predeterminado está en formato XML.

Por ejemplo, consultar el estado del almacenamiento local y solicitar un mensaje de retorno en formato JavaScript.

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/lscrtl.cgi?cmd=queryStatus&retType=javascript
```

8.17 Entrada virtual(**capacidad_nvi > 0**)

Nota: Cambiar el estado de la entrada virtual (activador manual).

Método: GET

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/setvi.cgi?vi0=<valor>[&vi1=<valor>][&vi2=<valor>]
[&return=<página de retorno>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
vi<num>	estado[(duración)nestado] Donde "estado" es 0, 1. "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado. Donde "nestado" es el siguiente estado después de la duración.	Ej: vi0=1 Configuración de la entrada virtual 0 para activar el estado
		Ej: vi0=0(200)1 Estableciendo la entrada virtual 0 al estado normal, esperando 200 milisegundos , configurándolo en estado de disparo. Tenga en cuenta que cuando la entrada virtual está esperando el siguiente estado, no puede aceptar nuevas solicitudes.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

Código de retorno	Descripción
200	La solicitud se ejecutó exitosamente.
400	No se puede asignar la solicitud; por ejemplo, parámetros incorrectos. Ejemplos: setvi.cgi?vi0=0(10000)1(15000)0(20000)1 Sin duración múltiple. setvi.cgi?vi3=0 El índice VI está fuera de rango. setvi.cgi?vi=1 No se especifica ningún índice VI.
503	El recurso no está disponible; por ejemplo, la entrada virtual está esperando el siguiente estado. Ejemplos:

	setvi.cgi?vi0=0(15000)1 setvi.cgi?vi0=1 La solicitud 2 no será aceptada durante el tiempo de ejecución (15 segundos).
--	---

8.18 Abrir transmisión de cambio de tiempo(*capacidad_desplazamiento_temporal* > 0,

timeshift_enable=1, timeshift_c<n>_s<m>_allow=1)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para el servidor push HTTP (MJPEG):

```
http://<nombre del servidor>/<nombre_de_acceso_de_red_http_s<m>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&refti
ime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]
```

Para RTSP (MP4 y H264), el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>/<nombre_de_acceso_de_red_rtsp_s<m>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&refti
me=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]
```

“n” es el índice del canal.

“m” es el índice del flujo de cambio de tiempo.

Para obtener detalles sobre la transmisión de cambio de tiempo, consulte los documentos “TimeshiftCaching” .

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
maxsft	<positivo entero>	0	Solicitar transmisión en caché hace como máximo cuántos segundos. El valor debe ser un entero positivo. (>0)
modo ts	normal, adaptado	normal	Modo de transmisión: Normal => FPS completos todo el tiempo. Adaptativo => Por defecto, envía solo I-frame para MP4 y H.264, y 1 FPS para MJPEG. Si se activa DI o ventana de movimiento, la transmisión se modifica para enviar FPS completos durante 10 segundos. (*Nota: este parámetro también funciona en transmisiones sin cambio de tiempo). modo ts debe coincidir exactamente con la redacción bien definida (normal, adaptativa), los parámetros desconocidos siempre se ignoran.

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
tiempo de referencia	mm:ss	El tiempo cámara recibe el pedido.	Tiempo de referencia para maxsft y minsft. (Esto proporciona un control de tiempo más preciso para eliminar la inexactitud debida a la latencia de la red). Ej: Solicitar la transmisión a partir de las 12:20 rtsp://10.0.0.1/live.sdp?maxsft=10&reftime=12:30
forcechk	N / A	N / A	Verifique si la transmisión solicitada habilita la función de cambio de horario y si se puede lograr minsft. Si es falso, devuelve "415 Tipo de medio no compatible" .
ministerio	<positivo entero>	0	¿Cuántos segundos de transmisión en caché puede aceptar como mínimo el cliente? (Usado por forcechk) El valor debe ser un entero positivo. (>0)

Código de retorno	Descripción
400 Solicitud incorrecta	La solicitud se rechaza porque algunos valores de parámetros son ilegales.
415 Tipo de medio no compatible	Se devuelve, si aparece forcechk, cuando no se puede lograr minsft o la función de cambio de tiempo de la transmisión de destino no está habilitada.

8.19 Enfoque remoto

(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_enfoque remoto=1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?canal=<valor>&[función=<valor>]
[&dirección=<valor>][&posición=<valor>][&pasos=<valor>][&iris]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	zoom, enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable, obtener estado	Tipo de función zoom–Mover el motor de enfoque enfocar– Mover el motor de enfoque auto–Realizar el enfoque automático escanear–Realizar escaneo de enfoque detener–Detener la operación actual posicionamiento–Posicionar los motores iris abierto–Iris completamente abierto. Se mantendrá en estado de iris completamente abierto hasta que se envíe la función CGI "irisenable". irisable–Regresa al estado de configuración del usuario de iris. getstatus: información de los motores, valor de retorno como se muestra a continuación: motor de zoom de enfoque remoto máximo: Pasos máximos del motor de zoom motor de enfoque remoto máximo: Pasos máximos del motor de enfoque inicio del motor del zoom con enfoque remoto:Punto de inicio del motor de zoom motor de zoom de enfoque remoto final:Punto final del motor de zoom inicio del motor de enfoque de enfoque remoto:Punto de inicio de la distancia focal efectiva motor de enfoque remoto:Punto final de la distancia focal efectiva motor de zoom de enfoque remoto:Posición actual del motor de zoom motor de enfoque de enfoque remoto:Posición actual del motor de enfoque habilitar zoom de enfoque remoto:Función actual del motor de zoom enfoque_remoto_enfoque_habilitar:Función actual del motor de enfoque enfoque remoto iris abierto: El estado actual de iris. 0: irisenable, 1: irisopen Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación: 0: sin servicio 1: zoom 2. enfoque 3: enfoque automático 4: escaneo de enfoque 5: posicionamiento (tanto el motor del zoom como el motor de enfoque)

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
dirección	directo, adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Sólo funciona si función=zoom o función=enfoque.
posición	0~<motor_máx>	Posición del motor. Sólo funciona si función=zoom o función=enfoque y dirección=directa. <motor_max> se refiere a remote_focus_focus_motor_max o remote_focus_zoom_motor_max que respondió desde "function=getstatus"
pasos	1 ~ <motor_máx>	Pasos móviles del motor. Solo funciona si function=zoom o function=focus y direction=forward y direction=backward. <motor_max> se refiere a remote_focus_focus_motor_max o remote_focus_zoom_motor_max que respondió desde "function=getstatus". * Este parámetro es para un ajuste adicional, el valor es de 1 a 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Sólo funciona si función=auto o función=scan.

8.20 Enfoque posterior(**capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_enfoque remoto=4**)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?channel=<valor>&[función=<valor>]
[&dirección=<valor>]
[&posición=<valor>][&pasos=<valor>][&iris]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable, restablecer el enfoque, obtener estado	Tipo de función enfocar–Mover el motor de enfoque auto–Realizar el enfoque automático escanear–Realizar escaneo de enfoque detener–Detener la operación actual posicionamiento–Posicionar los motores restablecer el enfoque–restablecer la posición de enfoque a la predeterminada iris abierto–Iris completamente abierto. Se mantendrá en estado de iris completamente abierto hasta que se envíe la función CGI "irisenable". irisable–Regresa al estado de configuración del usuario de iris. getstatus: información de los motores, valor de retorno como se muestra a continuación: motor de enfoque remoto máximo: Pasos máximos del motor de enfoque inicio del motor de enfoque de enfoque remoto:Punto de inicio de la distancia focal efectiva motor de enfoque remoto:Punto final de la distancia focal efectiva motor de enfoque de enfoque remoto:Posición actual del motor de enfoque enfoque_remoto_enfoque_habilitar:Función actual del motor de enfoque enfoque remoto iris abierto: El estado actual de iris. 0: irisenable, 1: irisopen Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación: 0: sin servicio 1: zoom 2. enfoque 3: enfoque automático 4: escaneo de enfoque 5: posicionamiento (tanto motor de zoom como motor de enfoque) 12: restablecer el enfoque
dirección	directo, adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Solo funciona si la función está activada.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
posición	0~<motor_máx>	Posición del motor. Funciona solo si function=focus y direction=direct. <motor_max> se refiere a remote_focus_focus_motor_max que respondió desde "función=obtenerestado"
pasos	1 ~ <motor_máx>	Pasos móviles del motor. Sólo funciona si función=enfoque y dirección=adelante o dirección=atrás. <motor_max> se refiere a remote_focus_focus_motor_max que respondió desde "function=getstatus" * Este parámetro es para un ajuste adicional, el valor es de 1 a 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Sólo funciona si función=auto o función=scan.

8.21 Exportar archivos

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: GET

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/exportDst.cgi
```

Para el archivo de idioma:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export_language.cgi?currentlanguage=<valor>
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
idioma actual	0~20	Listas de idiomas disponibles. Consultar: información_del_sistema_idioma_i0 ~ información_del_sistema_idioma_i19.

Para configurar el archivo de respaldo:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/export_backup.cgi?backup
```

8.22 Subir archivos

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: POST

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_dst.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n
\r\n
<datos de formulario codificados en varias partes>
```

Para el archivo de idioma:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_lan.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n
\r\n
<datos de formulario codificados en varias partes>
```

Para configurar el archivo de respaldo:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_backup.cgi
```

Datos de la publicación:

```
nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n
\r\n
<datos de formulario codificados en varias partes>
```

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para cargarlo en la cámara.

8.23 Actualizar la configuración de la lente

(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_soporte_configuración_lente > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: CONSEGUIR

Sintaxis:

Para enumerar el nombre de la lente utilizada actualmente:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?get_currentlens
```

Para enumerar todos los nombres de lentes instalados en la cámara:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?list_lens
```

Para elegir la configuración de lente seleccionada:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_lens=<valor>
```

Debe reiniciar manualmente después de elegir otra configuración de lente.

Para elegir la configuración de lente seleccionada y reiniciar la cámara:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_reboot_lens=<valor>
```

La cámara se reiniciará después de usar este cgi.

Para eliminar la configuración de lente seleccionada:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?delete_lens=<valor>
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
valor	<cadena>	Nombre de lente disponible. Por favor consulte: lens_default_i<0~(n-1)>_name lens_user_i<0~(n-1)>_name n es un entero positivo.

Método:CORREO**Sintaxis:**

Para cargar la configuración de lente definida por el usuario:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?upload_lens
```

Datos de la publicación:

```
upload_lens_profile_input = <nombre de archivo>\r\n
```

```
\r\n
```

<datos de formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para cargar el perfil de la lente a la cámara.

8.24 Medios a pedido (capacidad_almacenamiento local.modnum > 0)

Los medios a pedido permiten a los usuarios seleccionar y recibir/ver/escuchar contenidos de metadatos/video/audio a pedido.

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de Visor.

Sintaxis:

```
rtsp://<nombre del servidor>/mod.sdp? [&stime=<valor>] [&etime=<valor>] [&length=<valor>] [&loctime=<valor>] [&file=<valor>] [&tsmode=<valor>]
```

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM>	N / A	Hora de inicio.
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM>	N / A	Fin del tiempo.
longitud	<entero positivo>	N / A	Longitud del medio de interés. La unidad es el segundo.
hora local	<booleano>	0	Especifique si la hora de inicio/fin está en formato de hora local. 1 para hora local, 0 para UTC+0
archivo	<cadena>	N / A	El archivo multimedia que se reproducirá.
modo ts	<entero positivo>	N / A	En modo Timeshift, la unidad es segunda.

Ex.

tiempo	tiempo	longitud	archivo	Descripción
V	V	incógnita	incógnita	Reproducir grabaciones entre stime y etime rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&etime=2011_0312_040510.000
V	incógnita	V	incógnita	Reproducir grabaciones durante segundos que comienzan desde stime rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&length=120
incógnita	V	V	incógnita	Reproducir grabaciones durante unos segundos que finalizan en etime rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?etime=20110312_040400.000&length=120
incógnita	incógnita	incógnita	V	Reproducir archivo archivo rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?filename=/mnt/link0/

Máscara de privacidad 3D 8.25

(Capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_máscara_de_privacidad_tipo_de_ventana =

Rectángulo 3D)

n denota el valor de "capability_nvideoin" **Nota:** Esta solicitud

requiere privilegios de usuario administrador **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/setpm3d.cgi?method=<valor>&maskname=<valor>&[maskheight=<valor>&maskwidth=<valor>&videosize=<valor>&return=<página de retorno>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregar una máscara de privacidad 3D en la ubicación actual
	borrar	Eliminar una máscara de privacidad 3D
	editar	Editar una máscara de privacidad 3D
nombre de la máscara	cadena[40]	Nombre de la máscara de privacidad 3D
altura de la máscara	entero	Altura de la máscara de privacidad 3D
ancho de máscara	entero	Ancho de la máscara de privacidad 3D
tamaño del video	<tamaño de la ventana>	Óptimo. El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web es el mismo que el de la ventana de privacidad. Este campo no es necesario; si no se especifica, se usará el valor predeterminado: 320x180 para una resolución de 16:9 y 320x240 para una resolución de 4:3.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

8.26 Control de cámara

(capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: (para la API de control)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?[channel=<value>][&camid=<value>]
[&move=<value>] – Mover a inicio, arriba, abajo, izquierda, derecha
[&focus=<valor>] – Operación de enfoque
[&zoom=<valor>] – Acercar, alejar
[&zooming=<valor>&zs=<valor>] – Zoom sin parar, usado para joystick
[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] – Shift sin parar, usado para joystick
[&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolution=<valor>&stretch=<valor>] – Hacer clic en la
imagen
(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).
[ [&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp=<valor>][&speedlink=<valor>] ] –
Establecer velocidades
[&return=<página de retorno>]
```

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&move=right> <http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&zoom=tele> <http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&x=300&y=200&resolution=704x480&videosize=704x480&stretch=1>

Ejemplo: (establecer el ajuste preestablecido ptz con modo de enfoque)

*Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o mayor que 5.0.0.20.

<http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?name=xxx&focussetting=sync&cam=getsetpreset>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de video.
camid	0,<entero positivo>	Identificación de la cámara.
mover	hogar	Mueva la cámara a la posición inicial.
	arriba	Mueva la cámara hacia arriba.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	abajo	Mueva la cámara hacia abajo.
	izquierda	Mueva la cámara hacia la izquierda.
	bien	Mueva la cámara hacia la derecha.
panorámica de velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establecer la velocidad de inclinación.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establecer la velocidad del zoom.
enfoco rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de enfoque.
aplicación de velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de patrullaje/panorámica automática.
auto	cacerola	Panorámica automática.
	patrulla	Patrulla automovilística.
	detener	Detener la cámara.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Amplía aún más con la velocidad actual.
	detener	Detener el zoom.
acercamiento	gran angular o teleobjetivo	Zoom sin detenerse para una vista más grande o una vista más lejana con velocidad zs, utilizado para control con joystick.
zs	0 ~ 8 <SD8362>	Establezca la velocidad del zoom, “0” significa detener.
vx	<entero, excluyendo 0>	La pendiente del movimiento = v_y/v_x , utilizada para el control del joystick.
envidia	<entero>	
contra	0 ~ 127	Establezca la velocidad de movimiento, “0” significa detenerse.
incógnita	<entero>	Coordenada x en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que hizo clic el usuario. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño del video	<tamaño de la ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de la ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza resolución (tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza tamaño del video (tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
enfocar	auto	Enfoque automático.
	lejos	Centrarse en una mayor distancia.
	cerca	Centrarse en una distancia más cercana.
ajuste de enfoque	sincronización	Aplica el modo de enfoque seleccionado en camctrl_c<0~(n-1)>_focusmode a este ajuste preestablecido.
	fijar corriente	Aplica la posición de enfoque actual a este ajuste preestablecido.
	*Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o mayor que 5.0.0.20.	
leva	obtener ajuste preestablecido	Agrega un ajuste preestablecido con nombre en la posición actual y devuelve el índice del ajuste preestablecido. *Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o mayor que 5.0.0.20.

Sintaxis: **(para la API de consulta)**

`http://<nombre del servidor>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi? [<parámetro>] [&<parámetro>...]`

Ejemplo:

<http://miservidor/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?getpan>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

sartén=4117\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtener versión	<cadena>	Obtenga la versión del módulo de control PTZ.
Obtener acción	inactivo, autopanorámica, seguimiento, recorrido, patrulla,	Obtenga el estado actual de la cámara. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.12
obtener pan	0, <entero positivo>	Obtener la posición panorámica actual. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtenerpanángulo	<entero>	Obtener el ángulo de panorámica actual. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
Inclinación	0, <entero positivo>	Obtener la posición de inclinación actual. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
gettiltangle	<entero>	Obtenga el ángulo de inclinación actual. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener zoom	0, <entero positivo>	Obtener la posición de zoom actual.
relación de obtención	<decimal>	Obtenga la relación de zoom actual.
obtener el foco	0, <entero positivo>	Obtener la posición de enfoque actual.
obtenerminspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga la velocidad mínima del control PTZ. Normalmente, la velocidad es "0", lo que indica la detención de un movimiento continuo.
obtenermaxptspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de movimiento panorámico/inclinación. * Solo disponible cuando "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" > 0
obtener velocidad máxima	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de movimiento del zoom.
obtenermaxfspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de enfoque en movimiento.
getminpan	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxpan	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenerminpanangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener el ángulo máximo	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de panorámica. * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
Getmintilt	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener inclinación máxima	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de inclinación. * Solo disponible cuando bit1 de

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		"capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmintiltangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermáximainclinaciónredo	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de inclinación. * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtener minzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de zoom.
obtener zoom máximo	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de zoom.
obtenermaxdzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición del zoom digital.
obtener relación máxima	<decimal>	Obtenga la máxima relación de zoom óptico. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
obtenermaxdratio	<decimal>	Obtenga la máxima relación de zoom digital. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
obtener minfocus	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de enfoque.
obtener foco máximo	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de enfoque.

8.27 Recordatorio(capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de espectador. **Método:**

CONSEGUIR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/recall.cgi?
recall=<valor>[&canal=<valor>][&return=<volver página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
recordar	cadena[30]	Una de las posiciones actuales a recordar.
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.

8.28 Ubicaciones preestablecidas

(capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de operador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/operator/preset.cgi?[canal=<valor>]
[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<volver página>]
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
añadir puntos	cadena[30]	Añade una ubicación preestablecida a la lista de preestablecidos.
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
delpos	cadena[30]	Eliminar la ubicación preestablecida de la lista de preestablecidos.
devolver	<volver página>	Redirigir a la página <página de retorno> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si se omite este parámetro, se redirigirá a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, se ignorará este parámetro.

8.29 SmartSD(capacidad_almacenamiento_local_smartsd > 0)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/smartsd.cgi?function=<valor>
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	obtener estado	Tipo de función getstauts: información del valor de retorno del estado interno de smartSD como se muestra a continuación: número de vida útil de smartsd: Cantidad acumulada de datos que se han escrito smartsd_lifetime_den: Cantidad de datos que se pueden escribir garantizada por la tarjeta tasa de vida útil de smartsd: La relación entre smartsd_lifetime_num y smartsd_lifetime_den. Indica el porcentaje acumulado de bloques flash escritos. El rango va de 0 a 100 (unidad: %). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90 %. tasa de bloqueo de repuesto smartsd: Tasa de utilización de bloques de repuesto. Indica el porcentaje de uso del bloque de repuesto total. El rango va de 0 a 100 (unidad: %). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90 %. tamaño de datos smartsd por unidad: Tamaño (en sectores) de los datos que se escribirán cuando se actualice Life Information1. smartsd_num_de_fallos_de_energía_súbitos: Indica cuántas veces se produjo una desconexión de energía durante la escritura/borrado operaciones modo de operación smartsd: Habilita o deshabilita la detección de apagado y la notificación de errores de escritura smartsd_adjunto: Indica si la smartSD está conectada o no.

8.30 Conectarse a AP(capacidad_red_inalámbrica > 0)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/connect_ap.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Aplique la configuración inalámbrica y conéctese al AP.

8.31 Obtener información inalámbrica(**capacidad_red_inalámbrica > 0**)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getwirelessinfo.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Obtenga información inalámbrica. La cámara le devolverá la siguiente información. 1. Canal inalámbrico 2. Calidad del enlace 3. Nivel de señal 4. Nivel de ruido 5. Relación señal/ruido (SNR) 6. Tasa de transmisión 7. Tasa RX

8.32 Obtener la intensidad de la señal inalámbrica(**capacidad_red_inalámbrica > 0**)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/getwlsignalstrength.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Obtenga la intensidad de la señal inalámbrica.

8.33 Transacción WPS(**capacidad_red_inalámbrica > 0**)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/start_wps.cgi
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Iniciar transacción WPS.

8.34 Control periférico(**capacidad_periférica_c<0~(n-1)>_**

control del dispositivo > 0)

Nota:Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:(**para la API de control**)

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operation=set
[&washer_mode=<valor>] – Establecer el modo de lavado
[&washer_status=<valor>] – Establecer el estado de la lavadora
[&washer_dwelltime=<valor>] – Establecer el tiempo de limpieza de la lavadora
[&heater_status=<valor>] – Establecer el estado del calentador
```

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=set&washer_mode=wiper&estado_de_lavado=encendido

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

```
"modo_lavadora: OK\r\n"
```

```
"estado de la lavadora: FALLO\r\n"
```

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
modo lavadora	limpiaparabrisas	Aplice el limpiaparabrisas al modo de sistema de control del lavaparabrisas.
	arandela	Aplice la lavadora al modo de sistema de control de lavadora.
estado de la lavadora	en	Habilitar la funcionalidad del sistema de control de la lavadora.
	apagado	Desactivar la funcionalidad del sistema de control de la lavadora.
tiempo de permanencia de la lavadora	15~999	Aplicar el tiempo de funcionamiento del sistema de control del lavaparabrisas (incluido el momento en el que se realizan las acciones de pulverización y limpiaparabrisas).
estado del calentador	auto	Control automático del componente calentador para mantener el dispositivo en un entorno funcional.
	desencadenar	El componente calentador trabaja en conjunto con el calentador una vez.

Sintaxis: **(para la API de consulta)**

```
http://<nombre_del_servidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operation=get
```

[&supportdevice] – Obtener soporte para dispositivos periféricos

[&washer_supportmode] – Obtener los modos de soporte de la lavadora

[&washer_mode] – Obtener el modo de la lavadora

[&washer_status] – Obtener el estado de la lavadora [&washer_dwelltime] – Obtener el

tiempo de limpieza de la lavadora [&heater_supportstatus] – Obtener el estado del control

de soporte del calentador [&heater_status] – Obtener el estado del calentador

Ejemplo:

```
http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?  
channel=0&operation=get&supportdevice&washer\_status
```

Respuesta:

```
HTTP/1.0 200 OK\r\n
```

Control de caché: sin caché

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

dispositivo de soporte=lavadora,calentador\r\n

estado_lavadora=apagado\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
dispositivo de soporte	N / A	Obtenga soporte para dispositivos periféricos.
modo de soporte de lavadora	N / A	Obtenga el modo de soporte del sistema de control de la lavadora.
modo lavadora	N / A	Obtiene el modo actual del sistema de control de la lavadora. Devuelve el valor de "washer_mode".
estado de la lavadora	N / A	Obtenga el estado actual del módulo de control de la lavadora. El estado predeterminado es "apagado", lo que significa que la lavadora está detenida; y el estado "encendido", que está en funcionamiento.
tiempo de permanencia de la lavadora	N / A	Obtenga el período de limpieza actual de la lavadora del sistema de control de la lavadora.
estado de soporte del calentador	N / A	Obtenga el estado de soporte del sistema de control del calentador.
estado del calentador	N / A	Obtenga el estado actual del calentador. Normalmente será 'automático', significa que el dispositivo calentador está controlado por un algoritmo interno para mantenerse en un entorno adecuado; de lo contrario, es 'disparador', significa que el dispositivo calentador está habilitado a la fuerza para calentar a una condición interna. El estado 'disparador' se transferirá a 'automático' después de alcanzar la condición interna.

8.35 Control de infrarrojos optimizado

(capacidad_día_noche_c<0~(n-1)>_optimizedir > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

[http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>\[&channel=<valor >\]](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>[&channel=<valor >])

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
función	obtener estatus, onetimeauto	"onetimeauto": La cámara ajustará automáticamente la zona IR solo una vez. "obtener estado": Información del estado de control IR optimizado y valor de retorno como se muestra a continuación: optimizadoir_c<0~(n-1)>_irmode: Indica el modo actual de IR, los valores disponibles son el modo "automático" y "manual" . optimizadoir_c<0~(n-1)>_irnum: La cantidad de IR que admite la cámara. optimizadoir_c<0~(n-1)>_irstrength: Solo disponible cuando el modo IR está configurado en manual. Es un conjunto de números enteros que indican la intensidad de cada LED IR (p. ej., 23, 45, 100, 100). optimizadoir_c<0~(n-1)>_irstatus: Estado actual de IR, normal/ajustando: "normal": Se ha corregido la intensidad del LED IR. "ajustando": La intensidad del LED IR se está ajustando. modo_de_soporte_optimizado_c<0~(n-1)>: "automático" : ajusta automáticamente el control IR. "manual": ajuste manual.

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=getstatus>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

"optimizedir_c0_irmode='auto'"

"optimizedir_c0_irnum='5'"

"optimizedir_c0_irstrength='1,97,100,100,100'"

"optimizedir_c0_irstatus='normal'"

Sintaxis: **(para la API de control)**

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi> ?channel=<valor>&operation=<valor>&irmode=manual[&strength=<valor>] – Establecer la intensidad de IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
operación	colocar, establecer en todos	"colocar": establece la intensidad de cada LED IR por separado "establecer todo": utilice una intensidad fija para todos los LED IR
irmode	auto, manual	Es necesario configurar el modo Ir como manual para ajustar la intensidad del LED IR.
fortaleza	1~100	Si la operación se configura como "set", el número de valores de fuerza debe ser igual al de irnum. Sin embargo, solo se necesita un valor de fuerza cuando la operación se configura como "settoall".

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=manual&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

"optimizedir_c0_irstrength='50,70,50,50,50'"

"optimizedir_c0_irmode='manual'"

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=settoall&irmode=manual&strength=100>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

"optimizedir_c0_irstrength='100,100,100,100,100'"

"optimizedir_c0_irmode='manual'"

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=auto&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

ERROR: ¡El parámetro "irmode" debe configurarse como "manual"!

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&strength=50,70,50,50,50>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

ERROR: ¡Debe tener el argumento "irmode=manual"!

Sintaxis: **(para la API de consulta)**

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=<valor>&operation=get>
 [&support_irmode] – enumera todos los modos de ajuste que admite IR [&irmode] – Obtener el
 modo IR actual
 [&irnum] – Obtener el número de zona IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente de vídeo.
modo_ir de soporte	N / A	Enumere todos los modos de ajuste que admite IR
irmode	N / A	Obtenga el modo de control IR actual.
irnum	N / A	Obtenga la cantidad de IR que admite la cámara.

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=get&irmode>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

"optimizedir_c0_irmode='automático'"

8.36 Control térmico de la lente

(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_tipo_sensor=sensor_térmico)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: **(para la API de control)**

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set>
 [&action=<valor>](http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set)

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

DE ACUERDO

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

ERROR: tiempo de espera agotado

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=set&action=shuttercompensate>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

ERROR: falla

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
acción	compensación del obturador	La cámara compensará el obturador.

Sintaxis: (para la API de consulta)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operation=get&version=<valor>>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
versión	N / A	Indicar la versión térmica de lensctrl

Ejemplo:

<http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?function=get&version>

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: no-cache\r\n

Pragma: no-cache\r\n

\r\n

versión=1120B15

8.37 Control de clip de audio (capacidad_audio_audioclip=1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: (para la API de control)

<http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/audioclip.cgi> ?operación=<valor>[&nombre=<valor>][&índice=<valor>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	empezar a grabar, dejar de grabar, jugar, detener la reproducción, eliminar, descargar	"iniciar grabación"=Grabar un nuevo clip de audio. "detener la grabación"=Detener una grabación en curso. "jugar"=Reproducir un clip de audio. "detener la reproducción"=Detener la reproducción de un clip de audio. "eliminar"=Eliminar un clip. "descargar"=Descargar un clip al cliente. *El tiempo de grabación está limitado a 60 segundos.
nombre	<cadena>	Nombre del clip de audio. El clip de audio al que se aplica la acción. Se admiten dos interfaces (nombre o índice) para especificar el clip multimedia que se reproducirá.
índice	0, 1	Número del clip de audio. El clip de audio al que se aplica la acción. Se admiten dos interfaces (nombre o índice) para especificar el clip multimedia que se reproducirá.

Sintaxis: (para la API de control)

Agregue un nuevo clip de audio cargando un archivo:

*El tamaño del archivo está limitado a 10 MB.

* Admite solo formato .wav

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/upload_audioclip.cgi [&clipname=<valor>][&clipindex=<valor>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
-----------	-------	-------------

nombre del clip	<cadena>	Nombre del clip de audio.
índice de clip	0, 1	Número del clip de audio.

8.38 Formatear la tarjeta SD

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis: **(para la API de control)**

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operation=set[&<parámetro>=<valor>]
```

Si el usuario solicita un tamaño mayor que la configuración de transmisión del servidor, la solicitud fallará. Si la solicitud incluye un valor de parámetro no válido, se usará el valor predeterminado.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
operación	Colocar	Establecer parámetros de formato y comenzar a formatear
tipo de fs	fat32, ext4	grasa32: Alta compatibilidad para PC, pero baja estabilidad para datos. ext4 : Baja compatibilidad para PC, pero alta estabilidad para datos.
formato completo	0, 1	1: Datos completamente limpios (solo compatibilidad con fat32)
bloqueo Delaware	bloqueo	bloqueo: Envía una respuesta HTTP al final del formato. sin bloqueo: Envía una respuesta HTTP al inicio del formato
índice	0~N	¿Cuál tarjeta SD?

Ejemplo:

Solicitud de formateo de tarjeta SD: `http://myserver/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operation=set&fstype=ext4`

Respuesta de éxito:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato\r\n

Longitud del contenido: 2\r\n

\r\n

OK

Respuesta de error de formato:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato\r\n Longitud del

contenido: <Longitud del mensaje de error>\r\n\r\n

<Mensaje de error>

Sintaxis: (para la API de consulta)

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operación=obtener

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	Conseguir	Obtener el progreso del formateo (0~100) o el resultado (mensaje de error) *No es necesario cuando se utiliza el modo de bloqueo.

Ejemplo:

Solicitud de progreso de formateo (0~100): http://myserver/cgi-bin/admin/format_sdcard.cgi?operation=get

Respuesta de éxito:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto sin formato\r\n Longitud del contenido:

<Longitud del mensaje de éxito>\r\n\r\n

<Mensaje de éxito>

Lista de mensajes de éxito:

0~100 y 100 representan el formato completado

Lista de mensajes de error:

ERROR: No se puede formatear una tarjeta SD repetidamente ERROR: El formato SD falló, pero se eliminó todo el contenido correctamente

ERROR: El formato SD falló y no se eliminó todo el contenido ERROR:

Inserte la tarjeta SD

ERROR: Utilice el sistema de archivos ext ERROR: El tipo de sistema de archivos no es compatible

ERROR: El dispositivo no existe o está ocupado

ERROR: Se formateó correctamente, pero no se puede crear la base de datos

8.39 Métodos para acceder a la transmisión

8.39.1 Obtener la URI de la transmisión (capacidad_soporte_de_perfiles_de_transmisión_de_medios = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para RTSP, el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

```
rtsp://<nombre del servidor>:<puerto>/media2/stream.sdp?profile=<streamprofile_i<0~(n-1)>_token>
```

- “n” es el número máximo de perfil de transmisión (capability_media_streamprofiles_num)
- “streamprofile_i<x>_token” es el identificador único para cada perfil, x está dentro de 0~(capability_media_streamprofiles_num)-1.
- El puerto es el puerto rtsp.

Consulte el grupo streamprofile para solicitar el valor del token del perfil de transmisión para cada perfil.

Ejemplo:

Solicitar la transmisión de streamprofile_i0_token=profile200,
rtsp://192.168.1.1:554/media2/stream.sdp?profile=profile200

Nota:

Si el perfil solicitado streamprofile_i<x>_occupied=0, que indica que no se ha creado el perfil de transmisión <x>, el método anterior para solicitar transmisión RTSP fallará.

8.39.2 Obtener SDP para multidifusión constante

(capacidad_soporte_de_perfiles_de_transmisión_de_medios = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Método: OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>:<puerto>/media2/<perfil_de_transmisión_i<0~(n-1)>_nombre_de_perfil>.sdp
```

- “n” es el número máximo de perfil de transmisión (capability_media_streamprofiles_num)
- “streamprofile_i<x>_profilename” es un nombre descriptivo para cierto perfil, x está entre 0~(capability_media_streamprofiles_num)-1.

-El puerto es el puerto http.

Consulte el grupo streamprofile para solicitar el valor del nombre del perfil de transmisión para cada perfil.

Puedes obtener el SDP mediante HTTP GET.

Al utilizar multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

Nota:

1. Este método solo es válido cuando la multidifusión siempre está habilitada, es decir, streamprofile_i<x>_alwaysmulticast=1.
2. Si el streamprofile_i<x>_profilename solicitado está vacío, lo que indica que el perfil de flujo <x> no tiene un archivo SDP válido, el método anterior para solicitar un archivo SDP fallará.
3. Si existen dos o más streamprofile_i<x>_profilename que tienen el mismo valor, el archivo SDP solicitado será sobrescrito por la última solicitud.

<Fin del documento>

Aviso de licencia de tecnología

Estándar AMR-NB

ESTE PRODUCTO ESTÁ LICENCIADO BAJO EL ACUERDO DE LICENCIA DE PATENTES ESTÁNDAR AMR-NB. CON RESPECTO AL USO DE ESTE PRODUCTO, PUEDEN APLICARSE LAS SIGUIENTES PATENTES DE LOS LICENCIANTES:

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. CORPORACIÓN NOKIA DE EE. UU. 5946651; 6199035. CORPORACIÓN VOICEAGE: EN PAT. 0516621; SÉ PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT. 0516621; PAT. 5444816 de EE. UU.; EN PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; SÉ PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; Patente GB 819303; Patente IT 819303; Patente JP 8-529817; Patente NL 819303; Patente SE 819303; Patente US 5664053. LA LISTA PUEDE SER ACTUALIZADA PERIÓDICAMENTE POR LOS LICENCIANTES Y UNA VERSIÓN ACTUAL DE LA CUAL ESTÁ DISPONIBLE EN EL SITIO WEB DEL LICENCIANTE EN [HTTP://WWW.VOICEAGE.COM](http://www.voiceage.com).



Avisos de HEVC Advance:

ESTE PRODUCTO SE VENDE CON UNA LICENCIA LIMITADA Y ESTÁ AUTORIZADO A SER UTILIZADO SOLO CON CONTENIDO HEVC QUE CUMPLE LOS TRES REQUISITOS SIGUIENTES: (1) CONTENIDO HEVC SOLO PARA USO PERSONAL; (2) CONTENIDO HEVC QUE NO SE OFRECE A LA VENTA; Y (3) CONTENIDO HEVC CREADO POR EL PROPIETARIO DEL PRODUCTO. ESTE PRODUCTO NO PUEDE USARSE CON CONTENIDO CODIFICADO EN HEVC CREADO POR UN TERCERO, QUE EL USUARIO HAYA ORDENADO O COMPRADO A UN TERCERO, A MENOS QUE UN VENDEDOR AUTORIZADO DEL CONTENIDO LE CONCEDA AL USUARIO DERECHOS DE USO POR SEPARADO PARA USAR EL PRODUCTO CON DICHO CONTENIDO. SU USO DE ESTE PRODUCTO EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC SE CONSIDERA LA ACEPTACIÓN DE LA AUTORIDAD LIMITADA PARA USARLO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE.

H.264

ESTE PRODUCTO ESTÁ LICENCIADO BAJO LA LICENCIA DE LA CARTERA DE PATENTES AVC PARA USO PERSONAL Y NO COMERCIAL POR PARTE DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR AVC ("VÍDEO AVC") Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO CON LICENCIA PARA PROPORCIONAR VÍDEO AVC. NO SE CONCEDE NINGUNA LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con las normas de la FCC Parte 15. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

- Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instalación, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas a su propio coste.

Advertencia sobre la marca CE

Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podrá tener que tomar medidas adecuadas.

Advertencia de VCCI

~~~~~  
~~~~~  

~~~~~

## Responsabilidad

VIVOTEK Inc. no se responsabiliza de ningún error técnico o tipográfico y se reserva el derecho de modificar el producto y los manuales sin previo aviso. VIVOTEK Inc. no ofrece garantía alguna con respecto al material contenido en este documento, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.