

Cámara térmica multispectral Web3.0

Manual de operación

Versión 1.0.0

Tabla de contenido

1	Configuración de red.....	1
1.1	Conexión de red	1
1.2	Inicio de sesión en la interfaz WEB.....	1
2	Vivir	4
2.1	Opción de función de ventana de video	5
2.2	Ajuste de la ventana de vídeo	7
2.3	Más funciones.....	9
2.3.1	Registro y captura local	9
2.3.2	Medición de temperatura puntual en tiempo real	10
2.3.3	Medición de distancia por láser.....	11
3	PTZ.....	13
3.1	Cámara bala.....	13
3.1.1	Protocolo de configuración	13
3.1.2	Función de configuración.....	14
3.1.3	Control PTZ	17
3.2	Domo de velocidad y PTZ	19
3.2.1	Protocolo de configuración	19
3.2.2	Función de configuración.....	20
3.2.3	Control PTZ	31
4	Reproducción	34
4.1	Reproducción de vídeo.....	34
4.1.1	Barra de control de reproducción	36
4.1.2	Reproducción de vídeo.....	36
4.1.3	Videoclip.....	42
4.1.4	Función de asistente	43
4.2	Reproducción de imágenes	43
5	Informe	48
6	Configuración.....	50
6.1	Cámara	50
6.1.1	Condiciones.....	50
6.1.2	Vídeo	65
6.1.3	Audio	78
6.2	Red.....	79
6.2.1	TCP/IP	79
6.2.2	Conexión.....	82
6.2.3	PPPoE	84

6.2.4 DDNS	85
6.2.5 Filtro IP	88
6.2.6 SMTP (Correo electrónico).....	89
6.2.7 UPnP.....	91
6.2.8 SNMP	92
6.2.9 Buen día	96
6.2.10 Multidifusión	96
6.2.11 802.1x	98
6.2.12 Calidad de servicio	99
6.3 Periféricos	100
6.3.1 Luz infrarroja.....	100
6.3.2 Limpiaparabrisas	101
6.3.3 Ventilador	102
6.3.4 Calentador.....	103
6.4 Térmica inteligente.....	103
6.4.1 Análisis IVS.....	104
6.4.2 Detección de rostros	115
6.4.3 Advertencia de incendio.....	116
6.4.4 Seguimiento de punto caliente frío.....	119
6.4.5 Imagen en imagen	121
6.4.6 Programación de enlaces	122
6.5 Evento	123
6.5.1 Detección de vídeo	123
6.5.2 Alarma de temperatura.....	129
6.5.3 Configuración de alarma.....	130
6.5.4 Anormalidad.....	131
6.6 Temperatura	134
6.6.1 Regla.....	134
6.6.2 Global	138
6.6.3 Mapa de calor.....	142
6.7 Gestión del almacenamiento.....	143
6.7.1 Cronograma.....	143
6.7.2 Destino.....	149
6.7.3 Control de registros	152
6.8 Sistema.....	153
6.8.1 Generalidades.....	153
6.8.2 Cuenta.....	155
6.8.3 Predeterminado	159
6.8.4 Importación y exportación	159

	6.8.5 Mantenimiento del automóvil.....	160
	6.8.6 Actualización	161
	6.9 Información	161
	6.9.1 Versión.....	161
	6.9.2 Registro.....	162
	6.9.3 Usuario en línea.....	163
7	Alarma.....	165
8	Cerrar sesión	167

Importante

Las siguientes funciones son solo de referencia. Es posible que algunos productos de la serie no admitan todas las funciones que se enumeran a continuación.

1 Configuración de red

1.1 Conexión de red

Existen principalmente dos modos de conexión entre la cámara y la computadora, consulte la Figura 1-1 y la Figura 1-2.

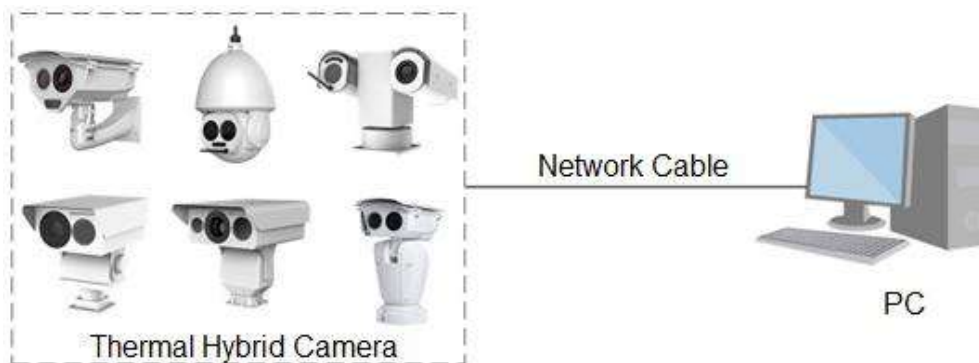


Figura 1-1

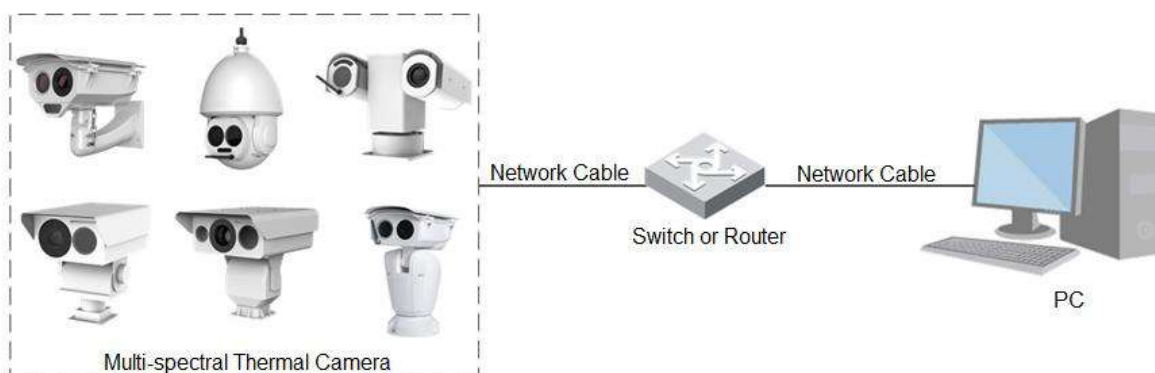


Figura 1-2

Antes de acceder a la cámara de red a través de Internet, primero debe obtener su dirección IP. El usuario puede utilizar la herramienta de configuración rápida para buscar la IP de la cámara de red. Consulte el manual de la herramienta de configuración rápida para obtener más detalles.

1.2 Inicio de sesión en la interfaz WEB

Paso 1

Abra IE e ingrese la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones.

El sistema mostrará la interfaz "Iniciar sesión" después de conectarse exitosamente, consulte la Figura 1-3 para obtener más detalles.

Nota:

La dirección IP predeterminada de fábrica es: 192.168.1.108.

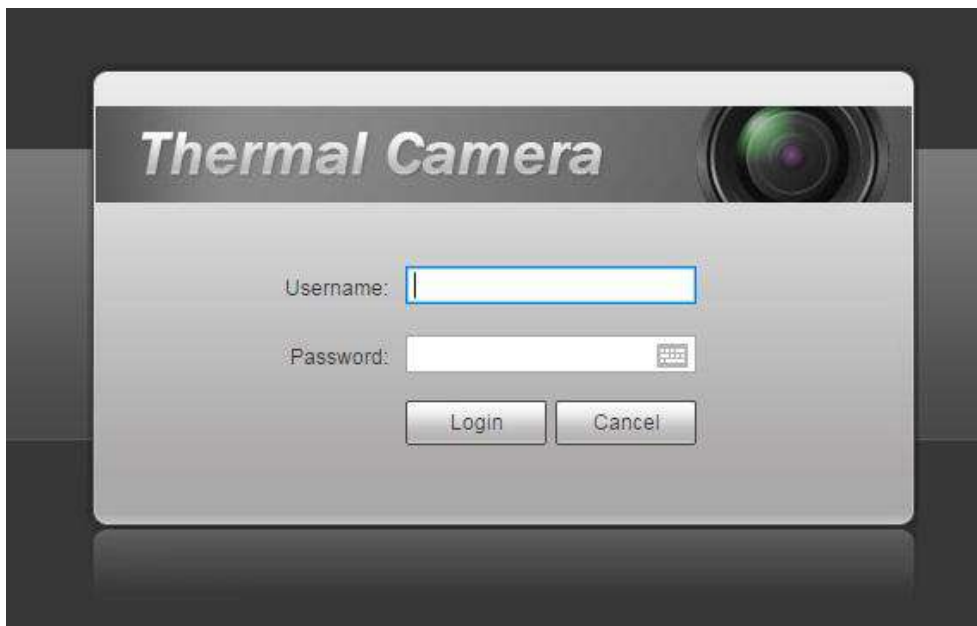


Figura 1-3

Paso 2

Ingresa el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en “Iniciar sesión”. Luego de iniciar sesión correctamente, se mostrará la interfaz “En vivo”, que se muestra en la Figura 1-4.

Nota:

- El nombre de usuario de administrador predeterminado de fábrica es admin y la contraseña es admin. Modifique la contraseña de administrador después de iniciar sesión.
- El sistema mostrará el cuadro de aviso “Modificar contraseña” para el primer inicio de sesión, modifique la contraseña de administrador a tiempo y guárdela correctamente.
- El sistema le recordará que instale el complemento la primera vez que inicie sesión. Guarde e instale el complemento según las instrucciones. Deberá iniciar sesión nuevamente una vez que se complete la instalación del complemento.
- Haga clic en “Cerrar sesión” en la esquina superior derecha de la interfaz para cerrar sesión.
- Existe una ligera diferencia en la función y la interfaz entre los diferentes dispositivos; consulte la interfaz real para obtener más detalles.

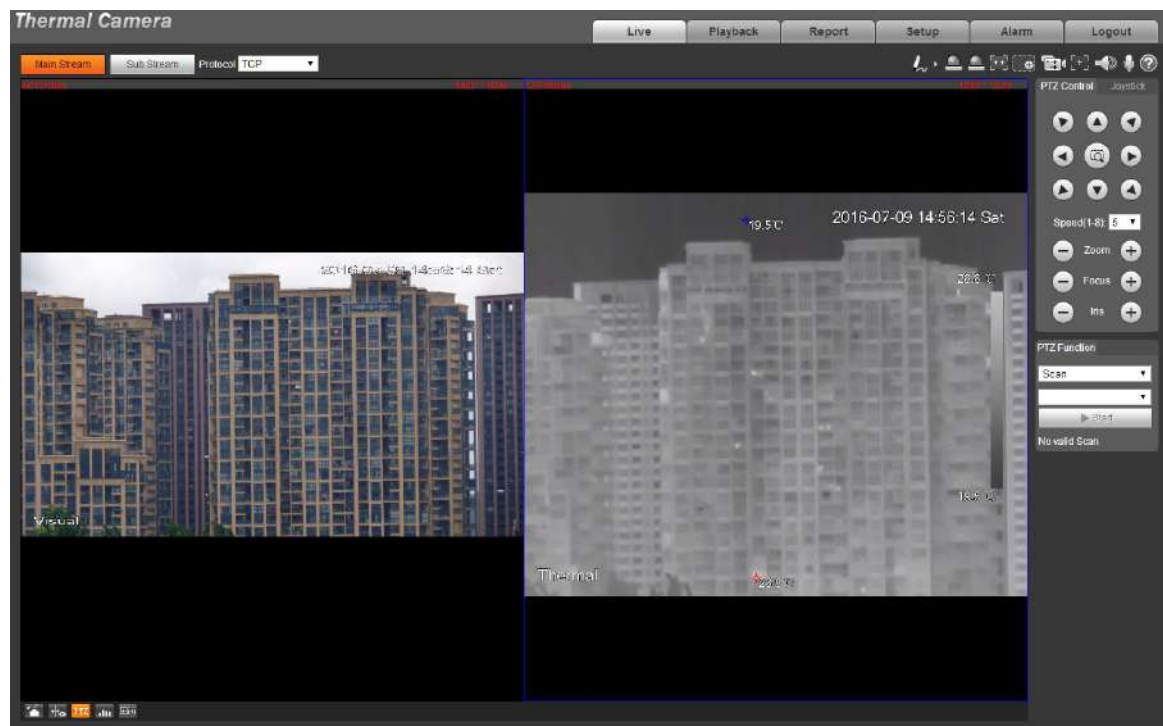


Figura 1-4

2 en vivo

Puede implementar una serie de operaciones sobre la imagen de monitoreo en tiempo real en la interfaz “En vivo” , como en vivo, instantánea y grabación, etc.

Haga clic en “En vivo” y el sistema mostrará la interfaz que se muestra en la Figura 2-1. **Nota:**

- Hay algunas diferencias en la función y la interfaz de los diferentes dispositivos; consulte la interfaz real para obtener más detalles.
- La interfaz en vivo con un cuadro verde es la imagen del canal actualmente elegido, por lo tanto, todas las operaciones solo son válidas para el canal actualmente elegido.
- Haga doble clic en la imagen y la imagen del canal cubrirá toda el área de visualización del video. Vuelva a hacer doble clic y la imagen del canal se mostrará en pantalla completa. Haga clic con el botón derecho del mouse para salir de la pantalla completa.

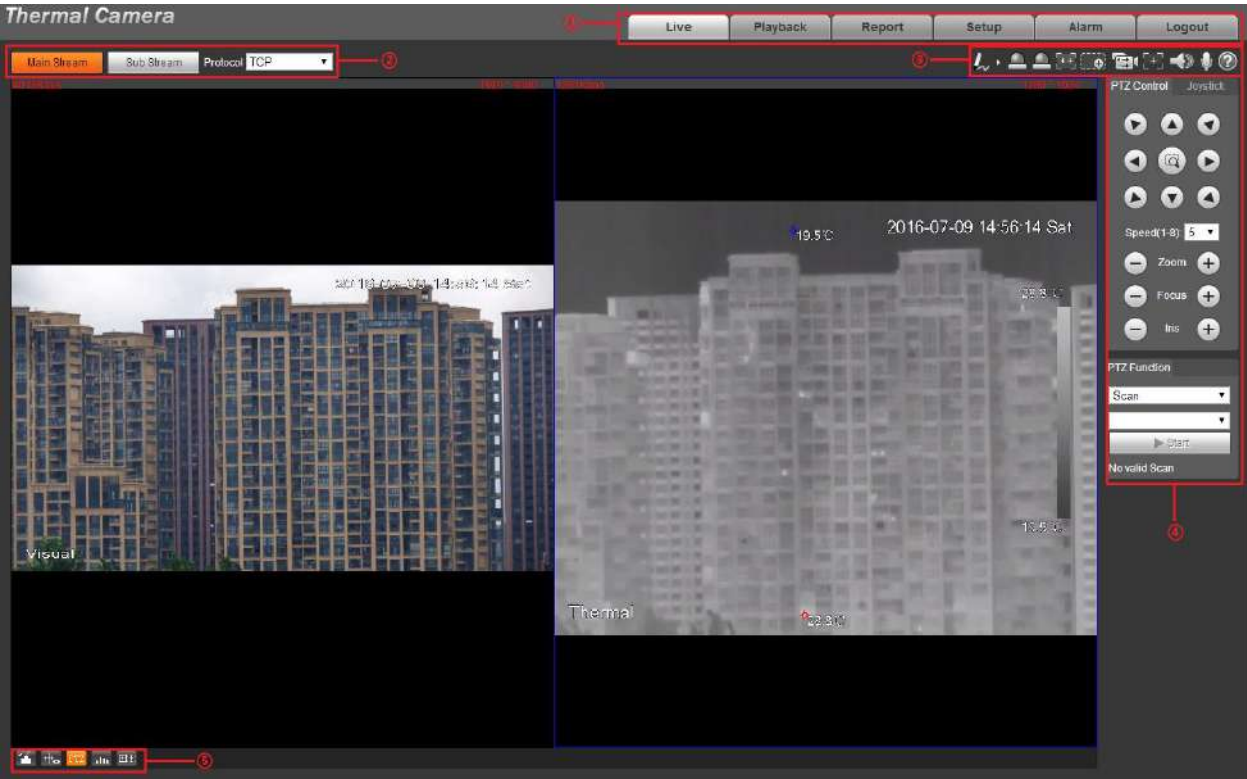


Figura 2-1

La interfaz en vivo del cliente WEB incluye cuatro funciones, que se muestran en la hoja 2-1.

SN	Nota
①	Barra de menú del sistema, haga clic en cada módulo e ingrese a la interfaz de configuración correspondiente.
②	Barra de configuración de codificación, la descripción de cada transmisión es la siguiente:

	- Transmisión principal, transmisión grande, alta definición de imagen, pero ocupa un gran ancho de banda, que se puede aplicar para almacenamiento y monitoreo. - Transmisión secundaria, transmisión más pequeña en comparación con la transmisión principal, imagen suave, cubre un ancho de banda pequeño y se puede aplicar para reemplazar la transmisión principal para monitoreo cuando el ancho de banda de la red no es suficiente. - Protocolo, tipo de protocolo de transmisión de red, que admite TCP, UDP y multidifusión.
③	Barra de opciones de función de la ventana de video, consulte “2.1 Opción de función de la ventana de video” para obtener más detalles.
④	Barra de control PTZ, consulte “3. PTZ” para obtener más detalles. Nota: En cuanto a la barra de control PTZ de bala, debe hacer clic en “Módulo PTZ” para ingresar.
⑤	Ajuste de la ventana de video, consulte “2.2 Ajuste de la ventana de video” para obtener más detalles.

Hoja 2-1

2.1 Opción de función de ventana de video

La opción de función de ventana de video se muestra en la Figura 2-2.

Nota:

Existe una ligera diferencia en la función y la interfaz entre los diferentes dispositivos; consulte la interfaz real para obtener más detalles.

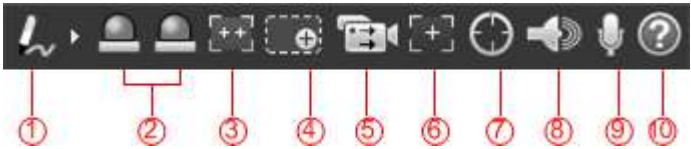


Figura 2-2

Consulte la hoja 2-2 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Nota
① Observación	Hacer clic  y selecciona el color, puedes escribir un comentario en la imagen en vivo. Hay tres colores para seleccionar, que son verde, azul y rojo, siendo el rojo por defecto. Nota: No se mostrará ningún comentario en la imagen del registro.
② Relé de salida 1 Relé de salida 2	Sirve para mostrar si hay salida de alarma. - Rojo: Significa que se está emitiendo una alarma. - Gris: Significa que la alarma ha terminado. Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la alarma.

Parámetro	Nota
③ Enfoque fijo	Haga clic en el botón y lo visual se podrá ajustar al ángulo de visión correspondiente según la tasa de zoom térmico.
④ Zoom digital	- Haga clic en el botón para seleccionar el zoom digital visual o térmico, haga clic en el botón derecho del mouse para recuperar el estado original. - Haga clic en el botón para acercar o alejar el tamaño de la imagen girando la rueda del mouse.
⑤ Grabar todo	Haga clic en el botón y podrá grabar en los canales visual y térmico al mismo tiempo. El video se almacena en la ruta de almacenamiento establecida. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para configurar la ruta de almacenamiento. Nota: Si desea reproducir cualquiera de los vídeos grabados, debe reproducir ambos vídeos al mismo tiempo (visual y térmico).
⑥ Enfoque fácil	Haga clic en el botón y podrá ver dos parámetros de AF Peak y AF Max en el video en vivo. - Pico AF: El valor en tiempo real muestra el valor propio de la resolución de la imagen durante el enfoque. - AF Max: El valor significa el mejor valor propio de la resolución de la imagen. Cuanto más se acerquen el valor AF Peak y AF Max, mejor será el efecto. se convierte en.
⑦ Pista manual	Haga clic en el botón y arrastre el botón izquierdo del mouse en la interfaz en vivo y seleccione el objetivo de seguimiento, luego el sistema rastreará automáticamente el objetivo seleccionado. Nota: Es necesario seleccionar el modo de seguimiento antes de usar la función, consulte “6.4.1.4 Seguimiento inteligente” para obtener más detalles.
⑧ Audio	Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la interfaz de monitoreo. Nota: La función solo es compatible con dispositivos con función de audio.
⑨ Hablar	Haga clic en el botón y habilite o deshabilite la función de conversación. Desactive la mezcla estereofónica en la computadora cuando habilite la función de conversación. Nota: La función solo es compatible con los dispositivos con audio.
⑩ Ayuda	Sirve para abrir el documento de ayuda.

2.2 Ajuste de la ventana de vídeo

Consulte la Figura 2-3 y la Figura 2-4 para ver la función de ajuste de la ventana de vídeo.

Nota:

Diferentes dispositivos pueden tener diferencias en cuanto a funciones y también algunas diferencias en la interfaz; consulte la interfaz real para obtener más detalles.

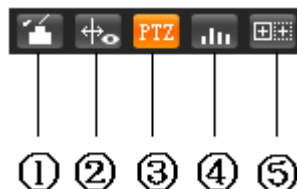


Figura 2-3

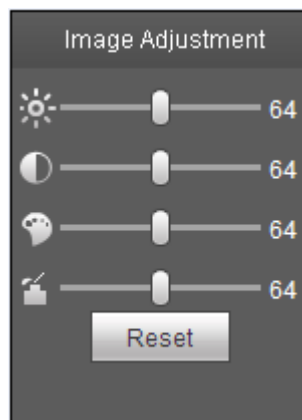
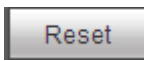


Figura 2-4

Consulte la siguiente hoja para obtener información detallada.

Parámetro	Nota
① Ajuste de imagen	Haga clic en el botón de ajuste de imagen, puede ver la interfaz de ajuste de imagen a la derecha de la interfaz de vista previa, consulte la Figura 2-4, haga clic en el botón izquierdo del mouse para ajustar la configuración de la imagen.  : Sirve para ajustar el brillo del video del monitor. : Sirve  para ajustar el contraste del video del monitor.  :Sirve para ajustar el tono de vídeo del monitor.  :Sirve para ajustar la saturación del vídeo del monitor.  :Restaurar brillo, contraste y saturación. y tono a la configuración predeterminada del sistema. Nota: - Todas las operaciones que se indican aquí se aplican únicamente al lado WEB. - Vaya a Configuración->Cámara->Condiciones para ajustar los elementos correspondientes.
② Información sobre las reglas	Haga clic en el botón para mostrar la regla inteligente en la página de vista previa después de habilitarla; está habilitada de manera predeterminada.
③ Cámara PTZ	Habilite o deshabilite la interfaz PTZ. Haga clic con el botón izquierdo del mouse para mostrar u ocultar la interfaz de control PTZ.
④ Informe en tiempo real	Sirve para habilitar o deshabilitar la interfaz de informes en tiempo real, principalmente registra el cambio de temperatura del punto, línea y área seleccionados durante el período de tiempo designado a partir de la hora actual, consulte la Figura 2-9
⑤ Eje de rayos correcto	Habilitar o deshabilitar la corrección del eje del rayo

Hoja 2-3

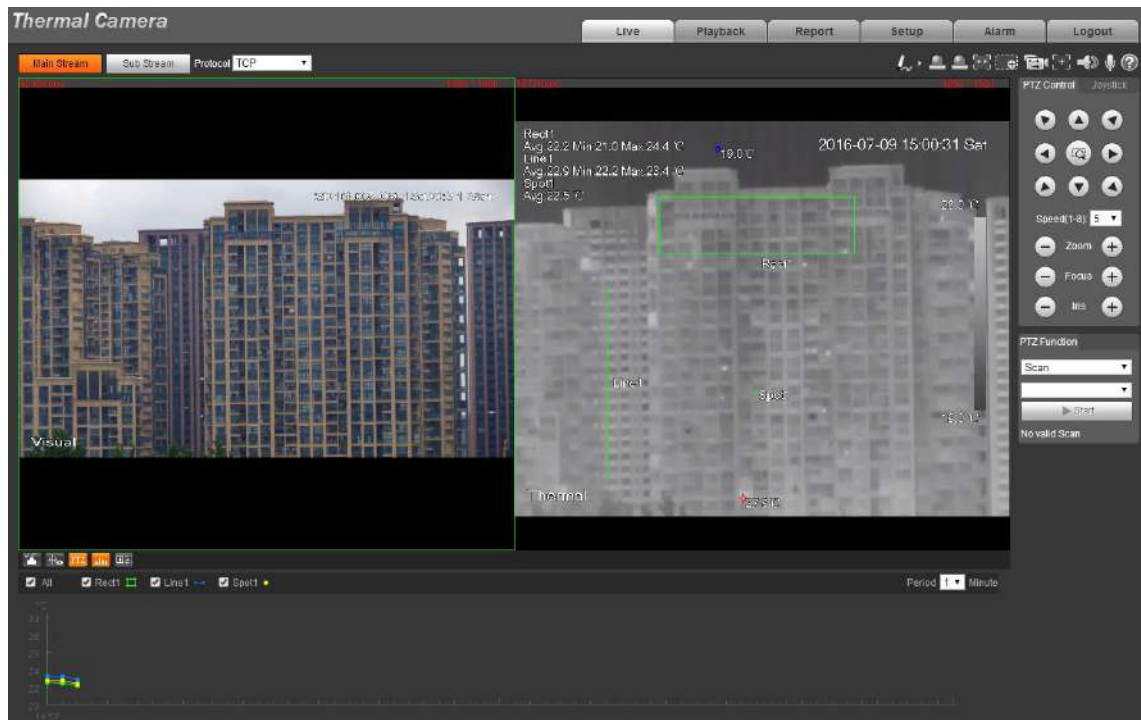


Figura 2-5

2.3 Más funciones

La interfaz en vivo también admite grabación local, captura y medición de temperatura puntual en tiempo real.

2.3.1 Registro y captura local

Mueva el mouse a la esquina superior derecha de la interfaz en vivo, el sistema mostrará los íconos de grabación y captura local, que se muestra en la Figura 2-6.



Figura 2-6

Parámetro	Nota
 Récord local	Haga clic en el botón para grabar un vídeo y guárdelo en la ruta de almacenamiento que se haya configurado. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para configurar la ruta de almacenamiento.
 Captura	Haga clic en el botón para habilitar la función de captura de vídeo; la imagen se almacenará en la ruta de almacenamiento que se haya configurado. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para configurar la ruta de almacenamiento.

Hoja 2-4

2.3.2 Medición de temperatura puntual en tiempo real

Nota:

La función está disponible para el dispositivo que está equipado con medición de temperatura, consulte la interfaz real para obtener más detalles.

Mueva el mouse a cualquier ubicación en la interfaz en vivo y el sistema mostrará la temperatura en tiempo real de la ubicación, que se muestra en la Figura 2-7.



Figura 2-7

2.3.3 Medición de distancia por láser

Nota:

La función está disponible para el dispositivo que está equipado con la función de rango; consulte la interfaz real para obtener más detalles.

Haga clic en “Iniciar” y medirá la distancia entre la cámara y el centro de la imagen (marcado con una cruz roja), que se muestra en la Figura 2-8.

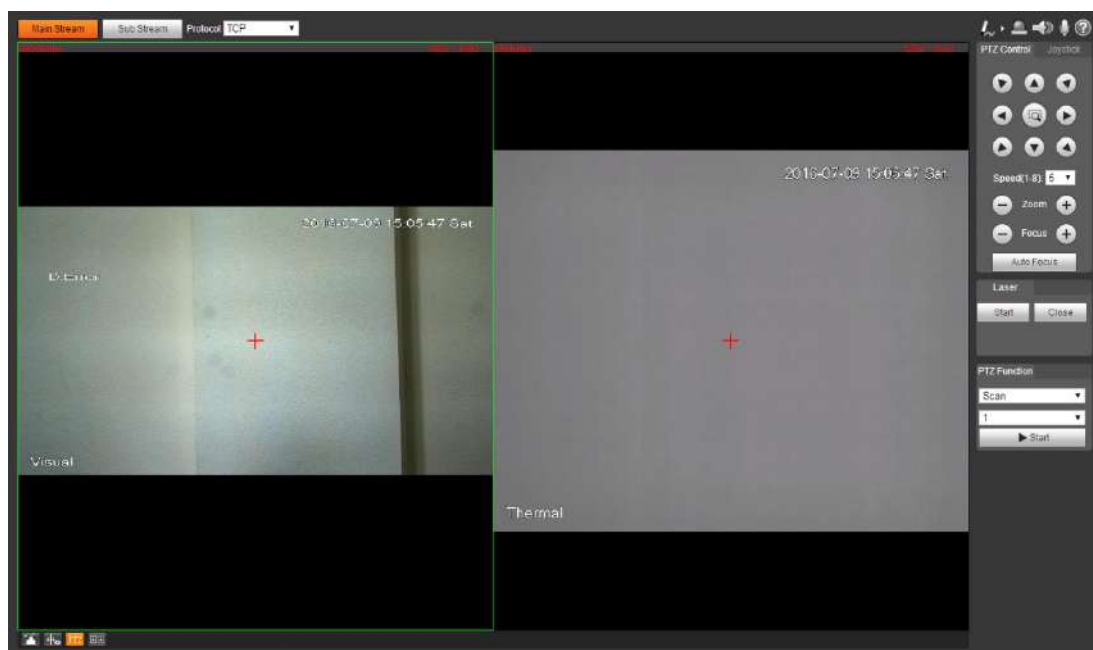


Figura 2-8

3.1 Cámara tipo bala

Nota:

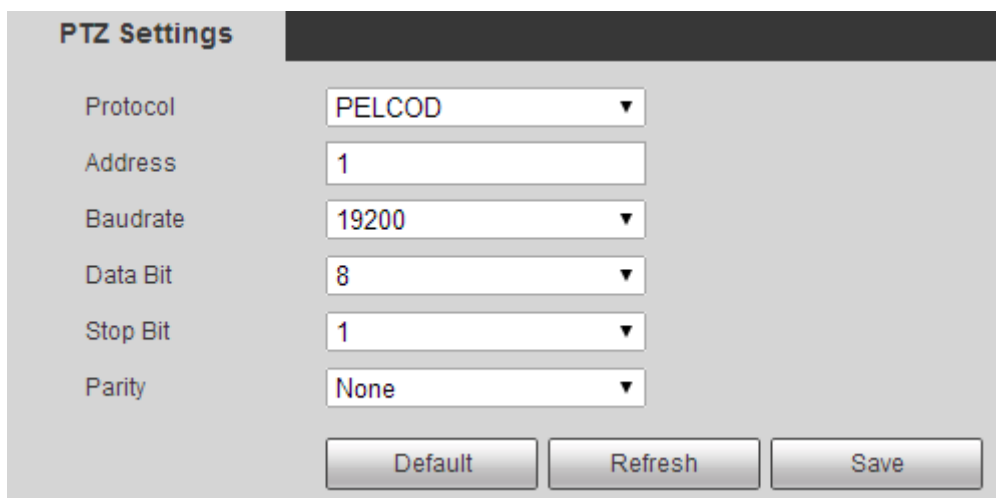
La configuración PTZ de la cámara bala se utiliza para controlar un dispositivo PTZ externo; conéctelo al PTZ externo a través del puerto RS485 antes de usar la función; de lo contrario, la función no será válida.

3.1.1 Protocolo de configuración

Es necesario conectar la cámara a un PTZ externo a través del protocolo de configuración primero cuando la cámara bala necesita controlar un PTZ externo.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > Configuración PTZ”. El sistema mostrará la interfaz de “Configuración PTZ”, que se muestra en la figura 3-1.



The screenshot displays the 'PTZ Settings' window. It features a list of configuration parameters on the left and their corresponding input fields on the right. The parameters and their values are: Protocol (PELCOD), Address (1), Baudrate (19200), Data Bit (8), Stop Bit (1), and Parity (None). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Parameter	Value
Protocol	PELCOD
Address	1
Baudrate	19200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None

Figura 3-1

Paso 2

Establezca los parámetros del protocolo PTZ y haga clic en “Guardar” para completar la configuración. Consulte la hoja 3-1 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Nota
Protocolo	Coincidir con el protocolo PTZ
DIRECCIÓN	Se configura como la dirección del dispositivo correspondiente. Nota: La dirección debe coincidir con la del PTZ externo, de lo contrario no controlará el PTZ externo.
Tasa de Baud	Sirve para seleccionar la velocidad en baudios utilizada por el dispositivo.
Bit de datos	El valor predeterminado es 8.
Bit de parada	El valor predeterminado es 1.
Paridad	El valor predeterminado es nulo.

Hoja 3-1

3.1.2 Función de configuración

Nota:

- Se ha completado la configuración del protocolo. Consulte “3.1.1 Configuración del protocolo” para obtener más detalles sobre la configuración del protocolo.
- La configuración de PTZ opera con PTZ externo; verifique el efecto en la imagen de vista previa de PTZ externo, pero no en la imagen de vista previa de la cámara bala.
- Las siguientes funciones son válidas solo cuando se admite PTZ externo.

3.1.2.1 Escanear

Escanear significa que la cámara escanea desde el límite izquierdo al límite derecho a una velocidad determinada.

Paso 1

Haga clic en “PTZ” y seleccione la regla como “Escanear” en el área “Configuración PTZ”, que se muestra en la Figura 3-2.

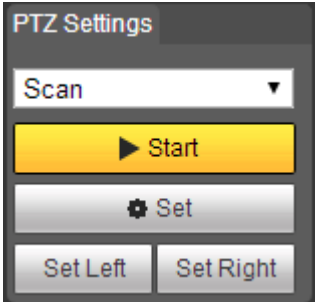
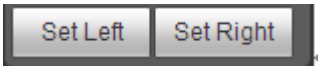


Figura 3-2

Paso 2

Haga clic en el botón “Establecer” y el sistema mostrará el ícono del



Paso 3

Muévase hacia el límite izquierdo mediante el botón de dirección y haga clic en “Establecer a la izquierda” para confirmar la ubicación del límite izquierdo.

Paso 4

Muévase hasta el límite derecho mediante el botón de dirección y haga clic en “Establecer a la derecha” para confirmar la ubicación del límite derecho. Hasta ahora, ha completado la configuración de la ruta de escaneo.

3.1.2.2Programar

Preajuste significa el entorno en el que se encuentra la cámara, puede ajustar rápidamente el PTZ y la cámara al entorno llamando al preajuste.

Paso 1

Haga clic en “PTZ” y seleccione la regla como “Preestablecida” en el área “Configuración PTZ” , que se muestra en la Figura 3-3.

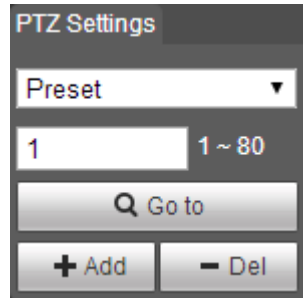


Figura 3-3

Paso 2

Introduzca el valor preestablecido en el cuadro de valores

preestablecidos. Paso 3

Haga clic en “Ir a” y la cámara se moverá a la ubicación correspondiente del ajuste preestablecido.

Paso 4

Mueva la cámara a la ubicación necesaria mediante el botón de dirección e ingrese el valor preestablecido en el cuadro de preajuste.

Paso 5

Haga clic en “Agregar” para configurar el siguiente ajuste preestablecido; el rango del ajuste preestablecido está relacionado con el protocolo PTZ exacto.

3.1.2.3Recorrido

El recorrido implica un movimiento automático según los ajustes preestablecidos. Paso

1

Haga clic en “PTZ” y seleccione la regla como “Tour” en el área “Configuración PTZ” , que se muestra en la Figura 3-4.

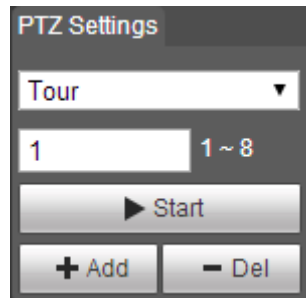


Figura 3-4

Paso 2

Introduzca el valor del tour en el cuadro de tour.

Paso 3

Haga clic en “Agregar” y el rango de configuración se relaciona con el protocolo PTZ exacto. Paso

4

Introduzca el valor preestablecido en el cuadro de valores preestablecidos.

Paso 5

Haga clic en “Agregar” para agregar un ajuste preestablecido en la ruta del recorrido. Haga clic en “Eliminar” para eliminar el ajuste preestablecido en la ruta del recorrido.

Nota:

Puede agregar varios ajustes preestablecidos y también puede eliminar los ajustes preestablecidos que ya existían en el recorrido.

3.1.2.4Patrón

El patrón puede grabar continuamente las operaciones de la cámara implementadas por los usuarios, como panorámica, inclinación, zoom y ajustes preestablecidos, etc. Puede llamar directamente a la ruta del patrón después de grabarla y guardarla.

Paso 1

Haga clic en “PTZ” y seleccione la regla como “Patrón” en “Configuración PTZ”, que se muestra en la Figura 3-5.

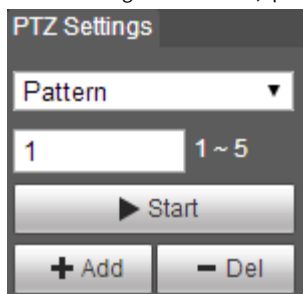


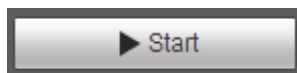
Figura 3-5

Paso 2

Introduzca el número de patrón en el cuadro de patrón, haga clic en



Paso 3



Hacer clic para implementar una serie de operaciones como zoom, enfoque, iris y dirección etc.

Paso 4

Haga clic en “Detener” para completar la configuración de una ruta de patrón.

3.1.2.5Asistente

Paso 1

Haga clic en “PTZ” y seleccione la regla como “Asistente” en el área “Configuración PTZ”, que se muestra en la Figura 3-6.

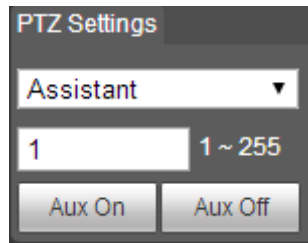


Figura 3-6

Paso 2

Introduzca el valor de la función del asistente en el cuadro correspondiente.

Paso 3

Haga clic en “Aux On” para habilitar las funciones del asistente correspondientes.

3.1.2.6 Limpiaparabrisas

Paso 1

Haga clic en “PTZ” y seleccione la regla como “Limpiador” en el área “Configuración PTZ”, que se muestra en la Figura 3-7.

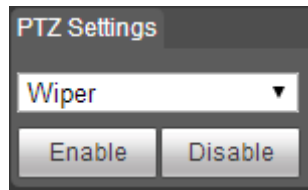


Figura 3-7

Paso 2

Haga clic en “Habilitar” para habilitar la función de limpiaparabrisas.

3.1.3 Control PTZ

Nota:

- Los usuarios deben completar “3.1.1 Protocolo de configuración” y “3.1.2 Función de configuración” antes de usar el control PTZ.
- El control PTZ de la bala opera el PTZ externo, puedes verificar el resultado en la interfaz en vivo del PTZ externo pero no en la interfaz en vivo de la bala.

Haga clic en “PTZ” y el control PTZ estará a la derecha de la interfaz “PTZ”, que se muestra en la Figura 3-8.

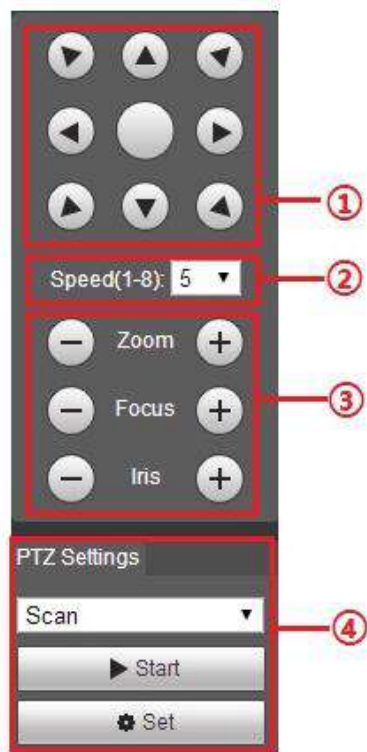


Figura 3-8

Parámetro	Nota
① Botón de dirección	Admite 8 direcciones, que son arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda, inferior derecha.
② Velocidad	Se utiliza principalmente para controlar la velocidad. Cuanto más largo sea el paso, más rápida será la velocidad. La velocidad es válida para el control de dirección PTZ, el zoom, el enfoque y el ajuste del iris.
③ Zoom, enfoque, iris	Hacer clic + y el parámetro correspondiente se hace más grande, Hacer clic - y el parámetro correspondiente se hace más pequeño.
④ Función PTZ	Las funciones PTZ admitidas incluyen: - Escanear Seleccione el número de escaneo y haga clic en “Iniciar” para realizar el escaneo PTZ. - Recorrido Seleccione el número de recorrido y haga clic en “Iniciar” para comenzar el recorrido. - Patrón Seleccione el número de patrón y haga clic en “Iniciar” para comenzar el patrón. - Asistente

Parámetro	Nota
	Reserva de funciones ampliadas. - Limpiaparabrisas Haga clic en “Habilitar” para habilitar la función de limpiaparabrisas.

Hoja 3-2

3.2 Domo de velocidad y PTZ

3.2.1 Protocolo de configuración

Cuando los dispositivos externos (como NKB, NVR) desean controlar dispositivos PTZ o domos de velocidad, primero deben hacer que el dispositivo externo se conecte a PTZ mediante la configuración del protocolo. Seleccione el protocolo según la situación práctica; consulte “3.2.1.1 Configuración PTZ de red” para configurar si va a adoptar el protocolo de red; consulte “3.2.1.2 Configuración PTZ analógica” para configurar si va a adoptar el protocolo analógico.

3.2.1.1 Configuración de PTZ de red

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Protocolo > Configuración PTZ de red”. El sistema mostrará la interfaz de “Configuración PTZ de red”, que se muestra en la Figura 3-9.

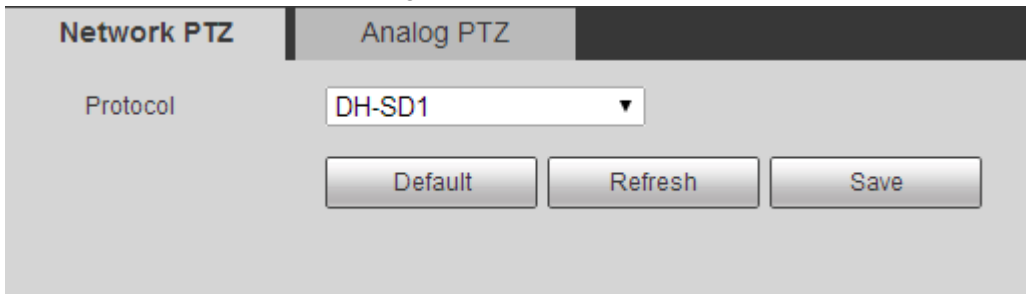


Figura 3-9

Paso 2

Seleccione el protocolo y haga clic en “Guardar” para completar la configuración. Consulte la hoja 3-3 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Protocolo	Coincida con el protocolo del dispositivo conectado.

Hoja 3-3

3.2.1.2 Configuración PTZ analógica

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Protocolo > Configuración PTZ analógica”. El sistema mostrará la interfaz de “Configuración PTZ analógica”, que se muestra en la Figura 3-10.

Network PTZ

Analog PTZ

Address

1

Baudrate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity

None

Default

Refresh

Save

Figura 3-10

Paso 2

Establezca los parámetros del protocolo PTZ y haga clic en “Guardar” para completar la configuración. Consulte la hoja 3-4 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
DIRECCIÓN	Sirve para configurar la dirección del dispositivo correspondiente. Nota: Si se va a conectar a un teclado externo, etc., la dirección debe coincidir con la del teclado; de lo contrario, no será posible controlar PTZ a través del teclado externo.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios utilizada por el dispositivo.
Bit de datos	El valor predeterminado es 8.
Bit de parada	El valor predeterminado es 1.
Paridad	El valor predeterminado es nulo.

Hoja 3-4

3.2.2 Función de configuración

Nota:

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función” e ingrese a la interfaz de configuración de funciones, haga clic  en el

imagen de monitoreo térmico, luego la imagen cambia a visual; haga clic  En la imagen de monitoreo visual, Luego la imagen cambia a térmica.

3.2.2.1Programar

Sirve para ajustar rápidamente el PTZ y la cámara para guardar la ubicación mediante la llamada de un ajuste preestablecido.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Preajuste” . El sistema mostrará la interfaz de “Preajuste” , que se muestra en la Figura 3-11.

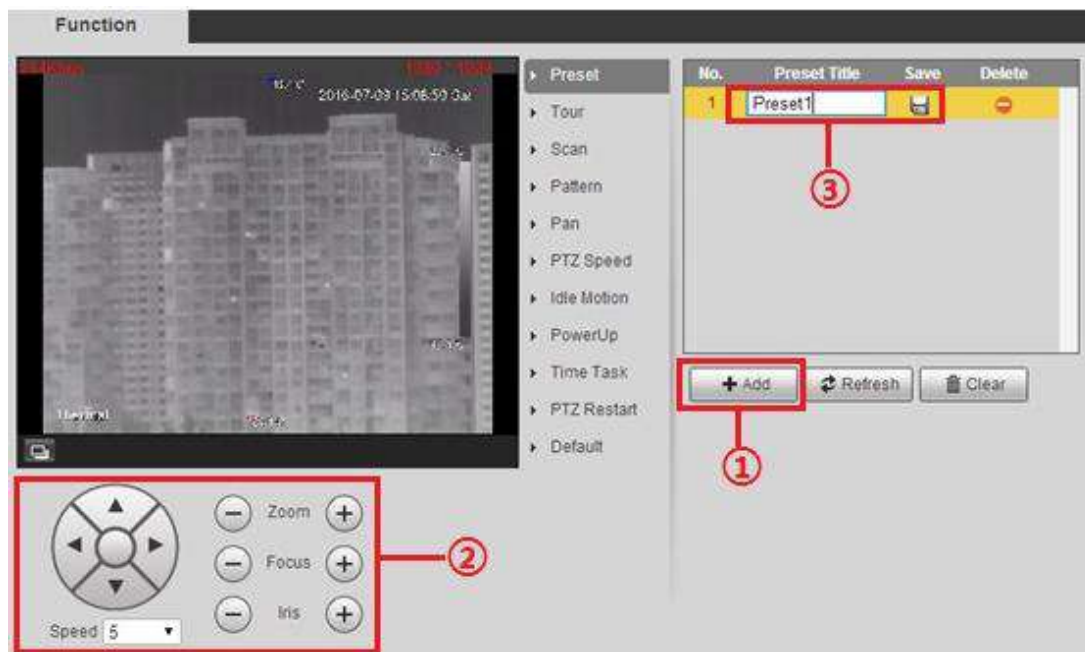


Figura 3-11

Paso 2

Establecer ajuste preestablecido.

1. Haga clic en “Agregar” para agregar un nuevo ajuste preestablecido.
2. Controle la dirección PTZ, el zoom, el enfoque y el iris; ajuste la cámara al punto de monitoreo adecuado.
3. Haga doble clic en el título del ajuste preestablecido agregado para modificar el nombre y haga clic en  para guardar la configuración.

Nota:

- Hacer clic  para eliminar el error de configuración o el ajuste preestablecido que ya no se necesita.
- Haga clic en “Borrar” para eliminar todos los ajustes preestablecidos agregados.

3.2.2.2 Recorrido

Significa movimiento automático según el ajuste preestablecido. Debe completar la configuración preestablecida antes de configurar el recorrido.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Recorrido” . El sistema mostrará la interfaz de “recorrido” , que se muestra en la Figura 3-12.

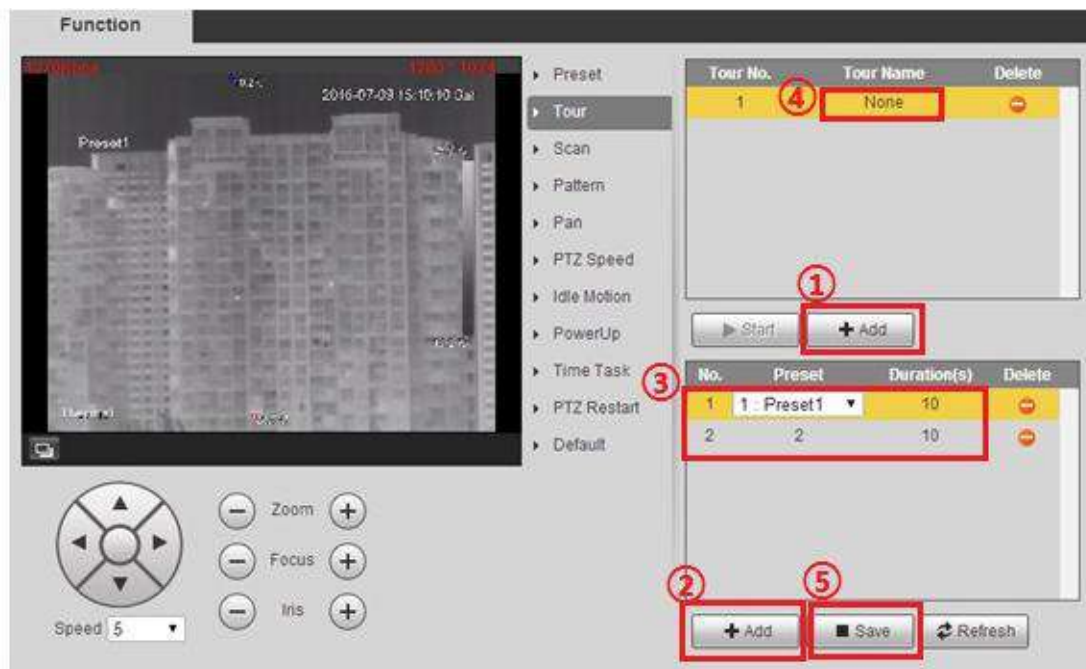


Figura 3-12

Paso 2

Establecer gira.

1. Haga clic en "Agregar" para agregar un nuevo recorrido.
2. Haga clic en "Agregar" para agregar un ajuste preestablecido. Haga clic repetidamente para agregar varios ajustes preestablecidos.
3. Haga doble clic para seleccionar el ajuste preestablecido y haga doble clic para establecer la duración.
4. Haga doble clic en el nombre del tour y modifíquelo.
5. Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

Nota:

Hacer clic  para eliminar el tour y el ajuste preestablecido correspondientes.

Paso 3

Seleccione el recorrido, haga clic en "Iniciar" para comenzar el recorrido, el botón cambia a "Detener", haga clic nuevamente para detener el recorrido.

3.2.2.3Escanear

Significa enfocar con la cámara dentro del rango que va desde el límite izquierdo hasta el límite derecho con una velocidad determinada.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Configuración PTZ > Función > Escanear". El sistema mostrará la interfaz de "Escanear", que se muestra en la Figura 3-13.

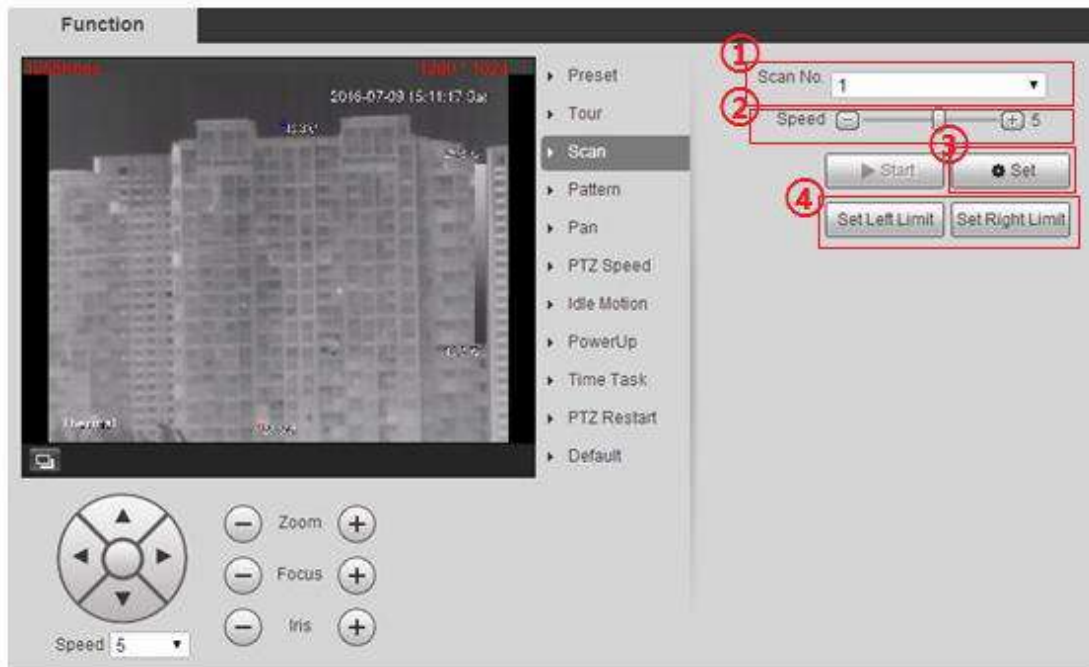


Figura 3-13

Paso 2

Establecer escaneo.

1. Seleccione el número de escaneo.
2. Configure la velocidad de escaneo.
3. Haga clic en “Establecer” para exportar el botón de control.
4. Botón de control de exportación, ajuste la cámara a la ubicación de monitoreo adecuada, haga clic en “Establecer límite izquierdo”, continúe ajustando la ubicación de monitoreo de la cámara, haga clic en “Establecer límite derecho” cuando esté en la ubicación adecuada.

Paso 3

Haga clic en “Iniciar” para habilitar el escaneo, el botón cambia a “Detener”, haga clic nuevamente para detener el escaneo.

3.2.2.4Patrón

Puede grabar continuamente el movimiento horizontal, vertical y zoom de la cámara, así como llamar a ajustes preestablecidos, etc. Puede llamar directamente a la ruta del patrón después de que se complete la grabación y el guardado.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Patrón”. El sistema mostrará la interfaz de “Patrón”, que se muestra en la Figura 3-14.

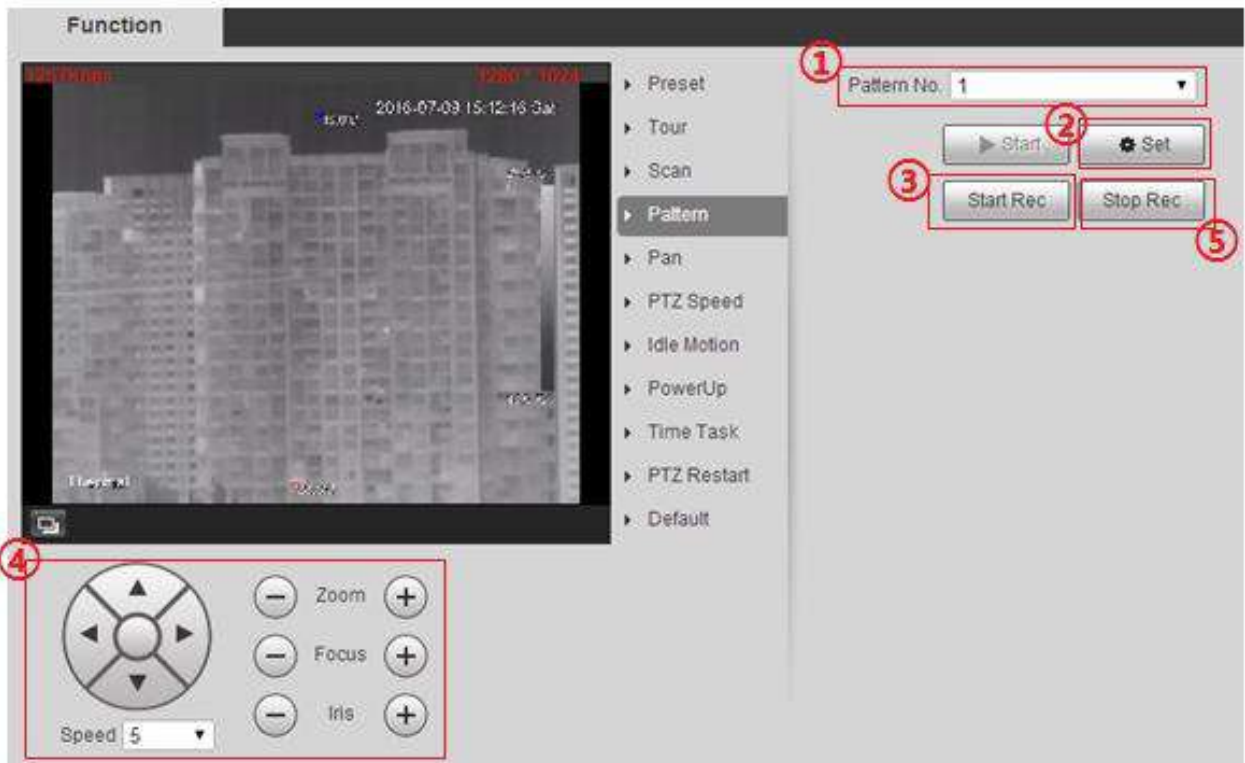


Figura 3-14

Paso 2

Establecer patrón.

1. Seleccione el número de patrón.
2. Haga clic en el botón "Configuración" para exportar la configuración.
3. Haga clic en "Iniciar grabación" para grabar operaciones.
4. Implementar una serie de operaciones como zoom, enfoque, iris y dirección, etc.
5. Haga clic en "Detener grabación" para detener la grabación.

Paso 3

Seleccione el número de patrón, haga clic en "Iniciar" para comenzar el patrón, el botón cambiará a "Detener", haga clic en "Detener" nuevamente para detener el patrón.

3.2.2.5Cacerola

Pan significa 360°Rotación sin fin con una determinada velocidad para la cámara PTZ.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Configuración PTZ > Función > Panorámica". El sistema mostrará la interfaz de "Panorámica", que se muestra en la Figura 3-15.

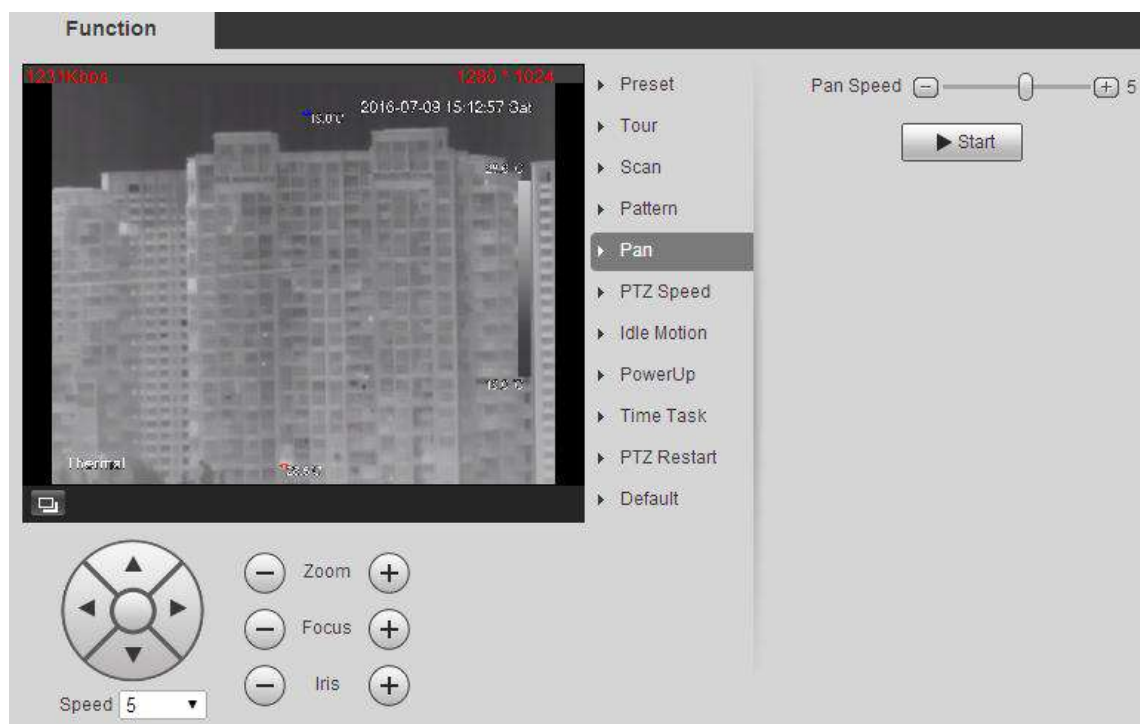


Figura 3-15

Paso 2

Establezca la velocidad de rotación, haga clic en “Iniciar” y la cámara PTZ comenzará a girar, el botón cambiará a “Detener” , haga clic nuevamente para detener el giro.

3.2.2.6Velocidad PTZ

La velocidad PTZ se refiere a la velocidad de rotación de la cámara PTZ.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Velocidad PTZ” . El sistema mostrará la interfaz de “Velocidad PTZ” , que se muestra en la Figura 3-16.

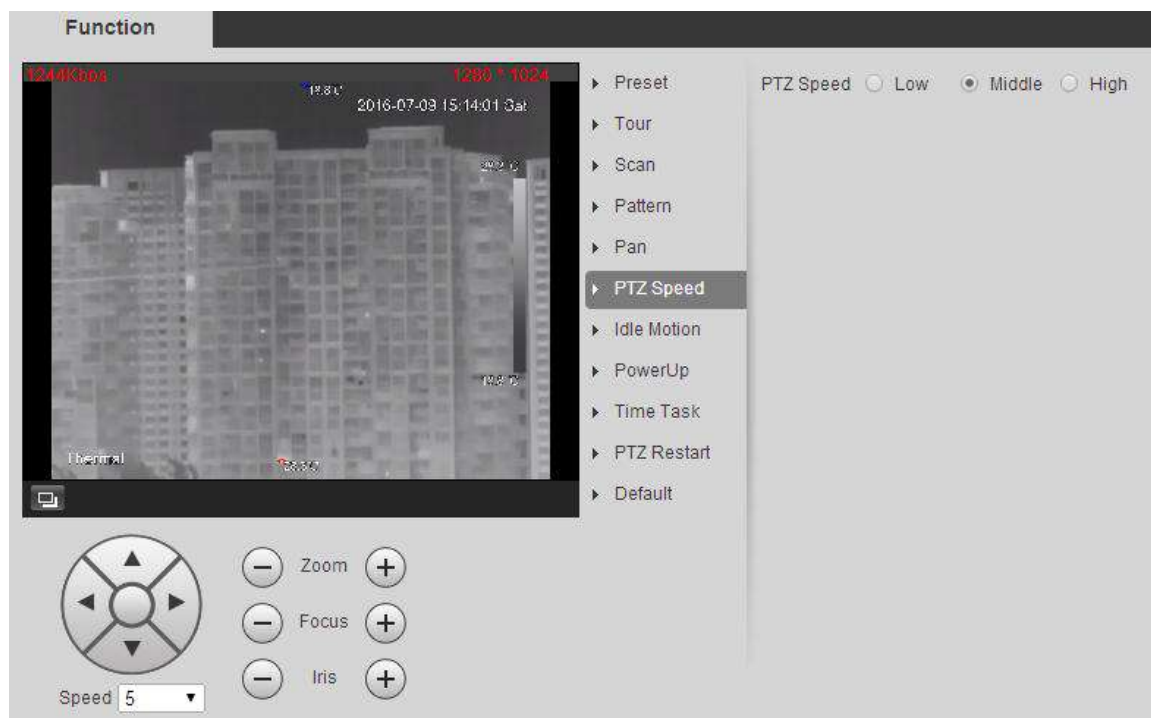


Figura 3-16

Paso 2

Seleccione la velocidad PTZ y complete la configuración.

3.2.2.7Movimiento inactivo

El movimiento inactivo significa que la cámara PTZ implementa la acción que se configuró de antemano y no recibe órdenes válidas dentro del período especificado. Asegúrese de que la acción seleccionada haya completado la configuración antes de configurar el movimiento inactivo.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Movimiento inactivo” . El sistema mostrará la interfaz de “Movimiento inactivo” , que se muestra en la Figura 3-17.

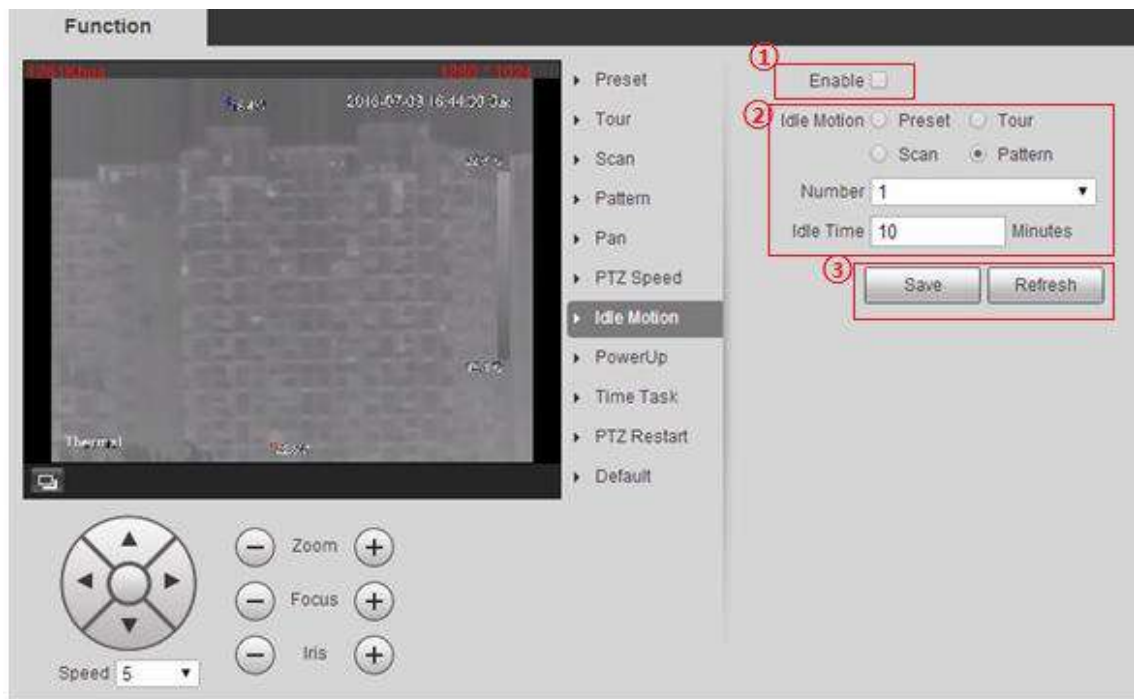


Figura 3-17

Paso 2

Establecer movimiento inactivo.

1. Seleccione “Habilitar” .
2. Seleccione el movimiento inactivo y su número correspondiente, configure el tiempo inactivo.
3. Haga clic en “Guardar” para completar la configuración.

3.2.2.8Encender

Significa el movimiento automático después de encender la cámara.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Encendido” . El sistema mostrará la interfaz de “Movimiento inactivo” , que se muestra en la Figura 3-18.

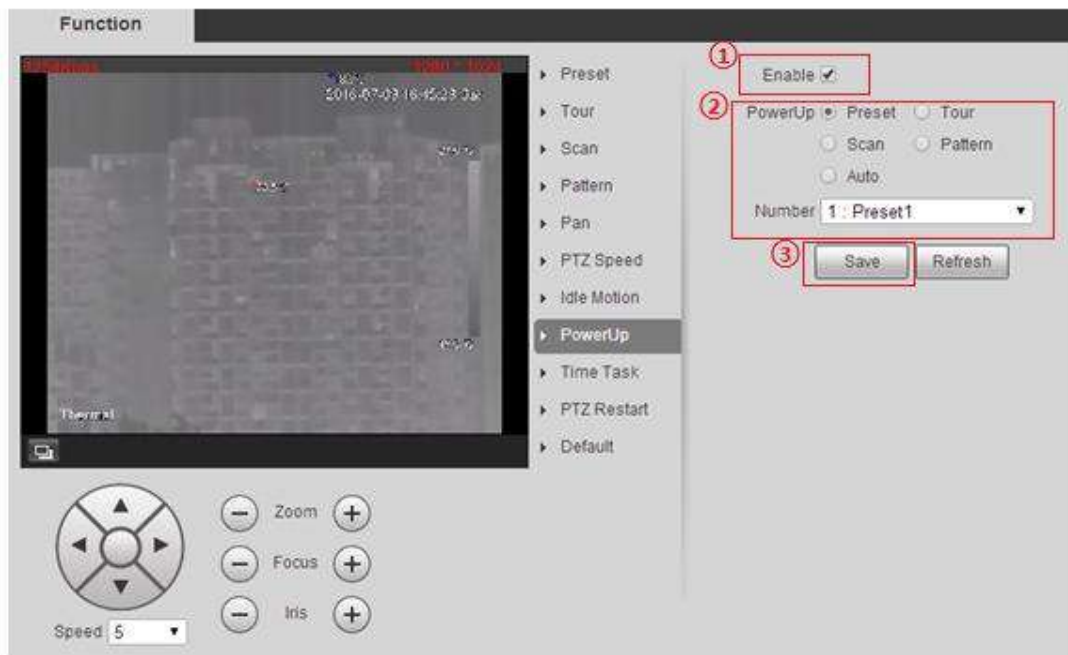


Figura 3-18

Paso 2

Establecer encendido.

1. Seleccione “Habilitar” .
2. Seleccione el movimiento inactivo y su número correspondiente.

Nota:

El sistema ejecutará el último movimiento antes de apagarse al seleccionar “Automático” . 3. Haga clic en “Guardar” para completar la configuración.

3.2.2.9Tarea de tiempo

Se trata de implementar acciones relacionadas dentro del período especificado.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Tarea de tiempo” . El sistema mostrará la interfaz de “Tarea de tiempo” , que se muestra en la Figura 3-19.

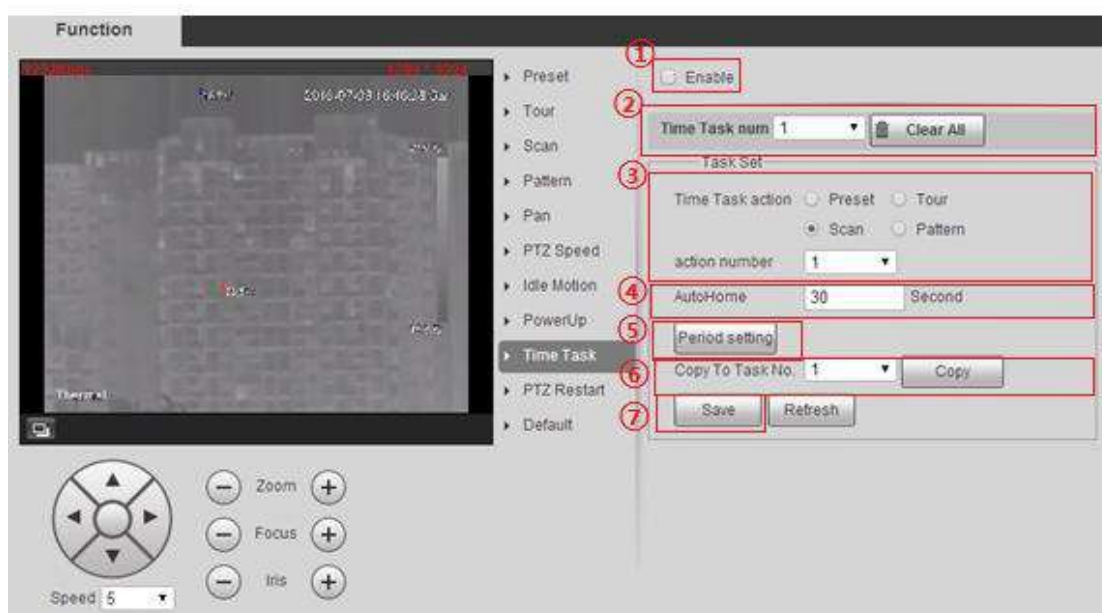


Figura 3-19

Paso 2

Establecer tarea de tiempo.

1. Seleccione “Habilitar” .
2. Seleccione “Número de tarea de tiempo” .
3. Seleccione “Acción de tarea de tiempo” y “Número de acción” .
4. Establezca el período de regreso automático a casa.

El período de inicio automático significa el tiempo necesario para la restauración automática de la tarea de tiempo cuando se llama manualmente a PTZ y se interrumpe la tarea de tiempo.

5. Establecer un período para la tarea de tiempo.
6. Seleccione el nuevo número de tarea; haga clic en “Copiar” para copiar la información de la tarea de tiempo a su número de tarea de tiempo correspondiente.
7. Haga clic en “Guardar” .

3.2.2.10 Reinicio de PTZ

Reiniciar manualmente el PTZ

Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Reinicio PTZ” . El sistema mostrará la interfaz de “Reinicio PTZ” , que se muestra en la Figura 3-20.



Figura 3-20

Paso 2

Haga clic en “Reiniciar PTZ” para reiniciar el PTZ.

3.2.2.11 Por defecto

Atención:

La función eliminará todas las configuraciones realizadas por los usuarios, primero confirme y luego ejecute. Paso 1

Seleccione “Configuración > Configuración PTZ > Función > Predeterminado” . El sistema mostrará la interfaz de “Predeterminado” , que se muestra en la Figura 3-21.

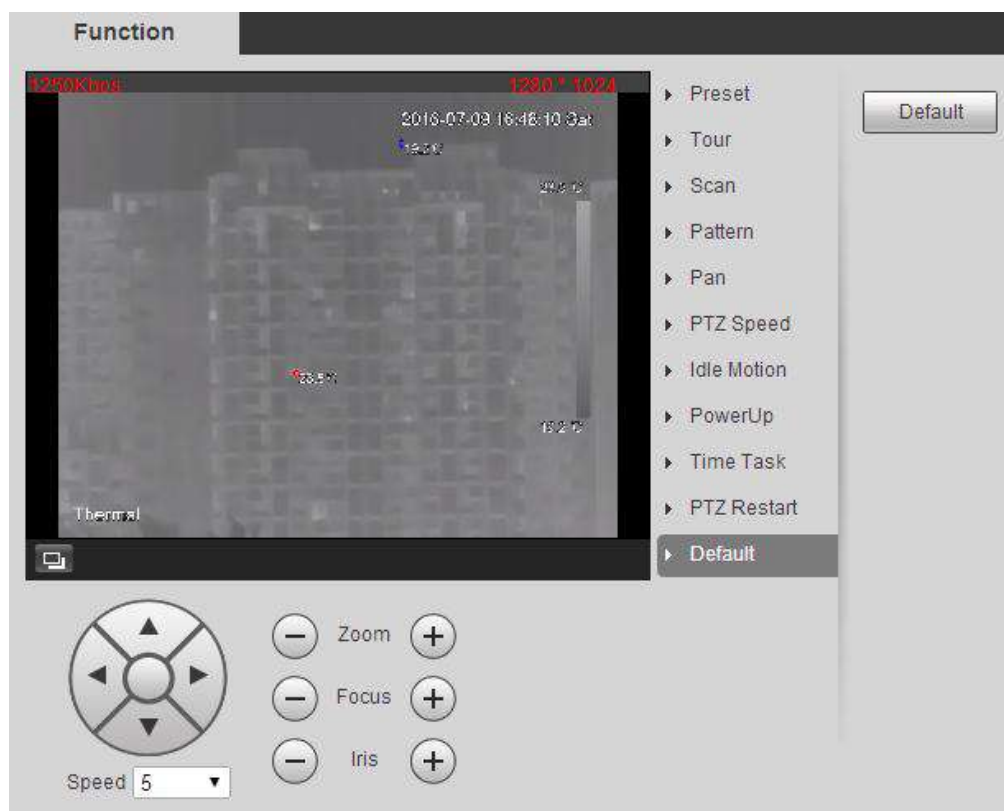


Figura 3-21

Paso 2

Haga clic en “Predeterminado” y el PTZ restaurará su configuración predeterminada.

3.2.3 Control PTZ

Nota:

Los usuarios deben completar “3.2.1 Protocolo de configuración” y “3.2.2 Función de configuración” antes de usar el control PTZ.

Hacer clic  en la interfaz en vivo para mostrar el panel de control del PTZ, que se muestra en la Figura 3-22.

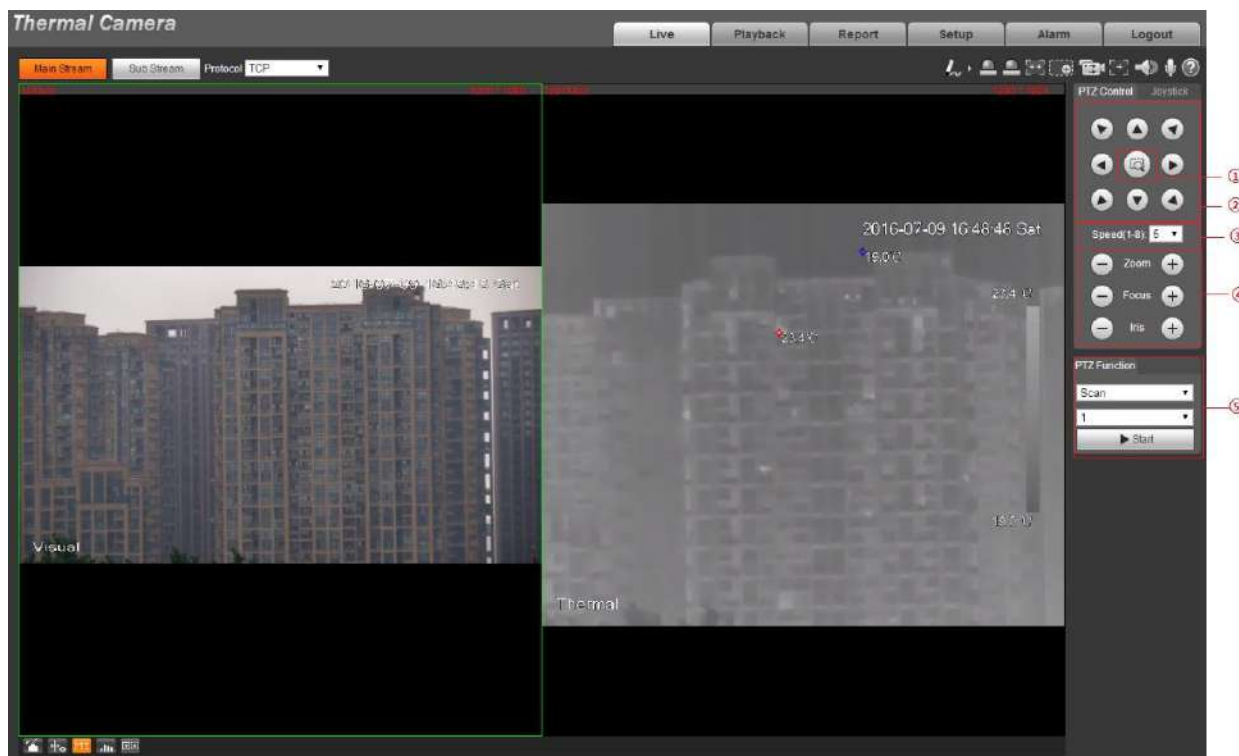


Figura 3-22

Parámetro	Nota
① Posición rápida	Función de posicionamiento rápido. Utilice el ratón para dibujar un cuadro en la imagen de monitoreo y el PTZ rotará y hará zoom rápidamente en la escena.
② Botón de dirección	Admite 8 direcciones, que son arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.
③ Velocidad	Se utiliza principalmente para operaciones de velocidad: cuanto mayor sea la velocidad, más rápido será. La velocidad es válida para el control de dirección PTZ, el zoom, el enfoque y el ajuste del iris.
④ Zoom, enfoque, iris	Hacer clic  y el valor del parámetro correspondiente se hace más grande, haga clic  y el valor del parámetro correspondiente se hace más pequeño.

Parámetro	Nota
⑤ Función PTZ	Las funciones PTZ admitidas incluyen: - Escanear Seleccione el número de escaneo y haga clic en “Iniciar” para realizar el escaneo PTZ. - Seleccione el número de ajuste preestablecido, haga clic en “Ir a” y la cámara se moverá a la ubicación correspondiente del ajuste preestablecido. - Recorrido Seleccione el número de recorrido y haga clic en “Iniciar” para comenzar el recorrido. - Patrón Seleccione el número de patrón y haga clic en “Iniciar” para comenzar el patrón. - Asistente Reserva de funciones ampliadas. - Limpiaparabrisas Haga clic en “Habilitar” para habilitar la función de limpiaparabrisas. Posición rápida Ingrese el ángulo horizontal y vertical necesario, haga clic en “Posición rápida” para ubicar con precisión un punto.

Hoja 3-5

4 Reproducción

Puede reproducir el vídeo o la imagen guardados en la interfaz de reproducción.

Nota:

- Es necesario hacer referencia a la configuración del período de registro y la instantánea, el modo de almacenamiento y el control de registro en “6.7 Gestión de almacenamiento” .
- Es posible que algunos dispositivos no tengan la función de reproducción; consulte la interfaz real.
- Diferentes dispositivos pueden tener diferentes funciones e interfaces, consulte la interfaz real.

Haga clic en “Reproducción” y el sistema mostrará la interfaz de “Reproducción” , que se muestra en la Figura 4-1.

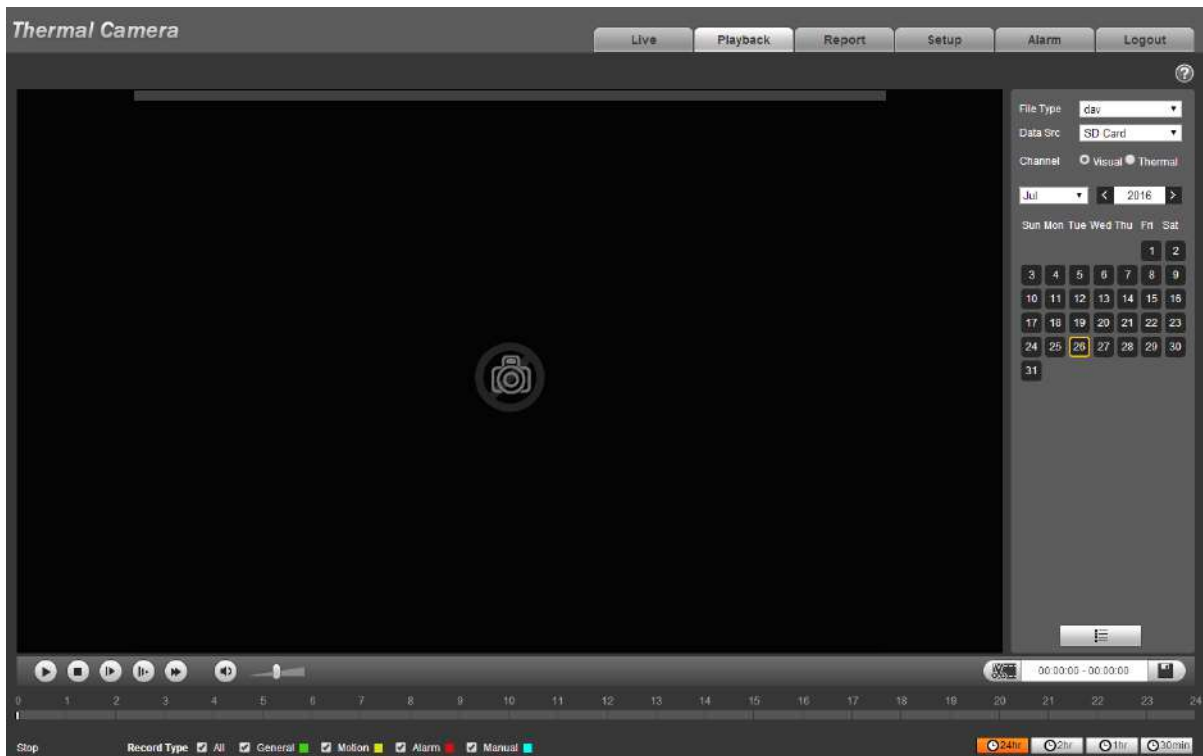


Figura 4-1

4.1 Reproducción de vídeo

Sirve para reproducir el vídeo capturado según las necesidades.

Seleccione el tipo de archivo como “dav” y el sistema mostrará la interfaz de reproducción de video, que se muestra en la Figura 4-2.

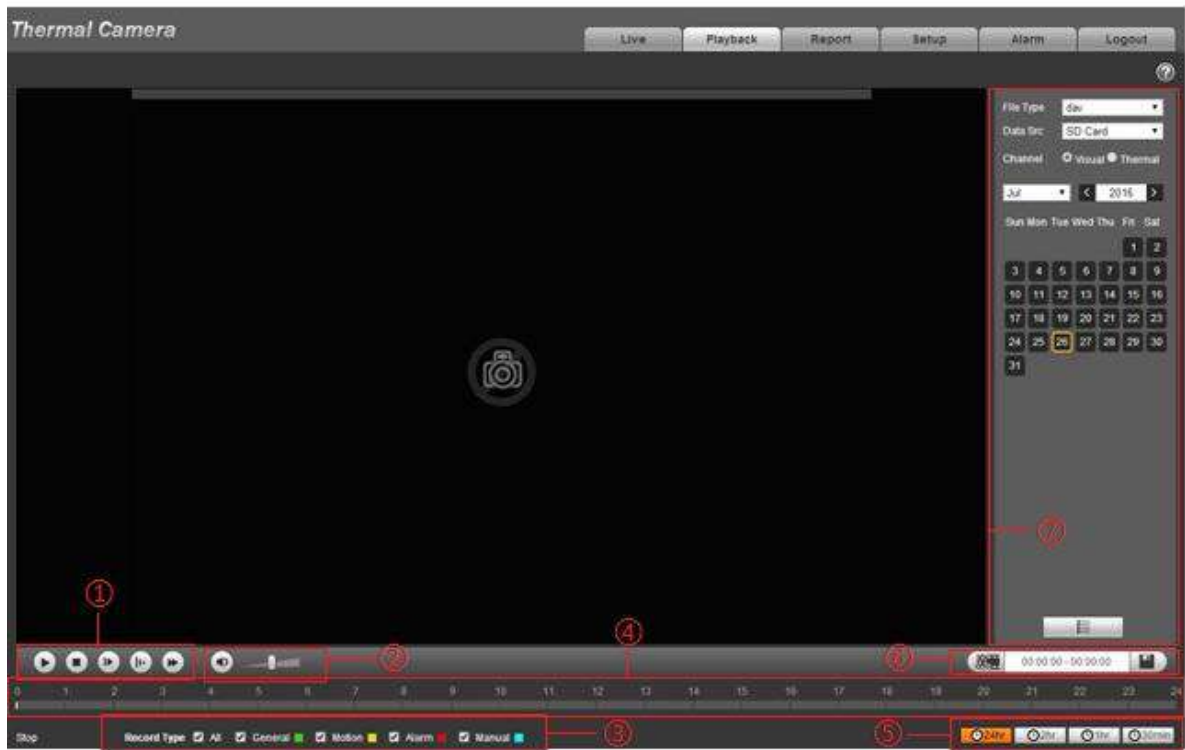


Figura 4-2

La interfaz de reproducción de vídeo del cliente WEB incluye seis funciones, que se muestran en la hoja 4-1.

SN	Función	Nota
①	Control de juego	Botón de control de reproducción, consulte “4.1.1 Control de reproducción” para obtener más detalles.
②	Ajuste de volumen	Sirve para controlar el volumen durante la reproducción, que incluye los dos estados siguientes.  , actualmente se encuentra en estado de silencio.  , actualmente se encuentra en un juego de volumen estado, puedes ajustar el volumen.
③	Tipo de registro	Incluye cuatro tipos que son general, movimiento, alarma y manual, puede seleccionar el tipo de grabación para verificar según las necesidades.
④	Barra de progreso	Sirve para mostrar el tipo de registro y su periodo. Haga clic en algún punto del área de color y se reproducirá desde ese momento. Los diferentes tipos de registros tienen diferentes colores, consulte el tipo de registro para obtener más detalles.

⑤	Formato de tiempo de la barra de progreso	Incluye cuatro formatos de hora que son  ,  ,  y  . Llevar  . Por ejemplo, es significa que la barra de progreso completa es de 24 horas.
⑥	Videoclip	Recorta un fragmento de vídeo y guárdalo. Consulta “4.1.3 Clip de vídeo” para obtener más detalles.
⑦	Archivo de reproducción	Aquí puede seleccionar el tipo de archivo, la fuente de datos y la fecha de registro, etc.

Hoja 4-1

4.1.1 Barra de control de reproducción

La función del juego se muestra en la Figura 4-3.

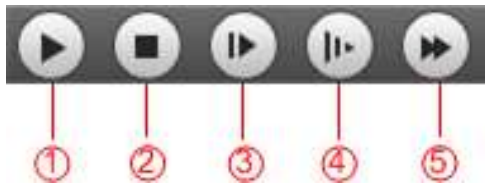


Figura 4-3

Parámetro	Función
① Jugar	Cuando vea este botón, significa que la grabación está en pausa o no se ha reproducido. Haga clic en este botón para cambiar al estado de reproducción normal.
② Detener	Haga clic en este botón para detener la reproducción.
③ Jugar por marco	Haga clic en este botón para ir al siguiente cuadro. Nota: Es necesario pausar la reproducción cuando se utiliza esta función.
④ Lento	Haga clic en este botón para reproducir lentamente.
⑤ Rápido	Haga clic en este botón para jugar rápidamente.

Hoja 4-2

4.1.2 Reproducción de vídeo

La reproducción de video puede variar según la fuente de datos. La fuente de datos se divide en tarjeta SD y local.

4.1.2.1Vídeo de tarjeta SD

Paso 1

Seleccione el tipo de registro que desea verificar en la “Barra de selección de tipo de registro” , que se muestra en la Figura 4-4.



Figura 4-4

Paso 2

Seleccione “Tipo de archivo” como “dav” y seleccione “Fuente de datos” como “Tarjeta SD” , que se muestra en la Figura 4-5.

File Type

dav

Data Src

SD Card

Channel

☐ Visual

☐ Thermal

Jul

<

2016

>

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Figura 4-5

Parámetro	Función
Tipo de archivo	El tipo de archivo incluye los dos tipos siguientes: - “dav” , significa reproducción de video. - “jpg” , significa reproducción de imágenes.

Hoja 4-3

Paso 3

Seleccione “Canal” como “Visual” o “Térmico” según sus necesidades. Paso

4

Seleccione el año y el mes del vídeo que desea consultar y haga clic en la fecha en azul. Se mostrará la barra de progreso del archivo de grabación en color.

Nota:

Muestra la fecha con sombreado azul; significa que hay un archivo de registro para esta fecha.

Los diferentes colores indican distintos tipos de registros en la barra de progreso. Consulte la Figura 4-4 para obtener más detalles. Paso 5

Reproducir vídeo grabado

Haga clic en el botón . El sistema reproducirá el archivo de registro de la fecha seleccionada (según la secuencia de tiempo). Haga clic en algún punto de la barra de progreso (área con color), que se muestra en la Figura 4-6. El sistema reproducirá el archivo de registro de esa hora.



Figura 4-6

Haga clic en la opción de lista de archivos 

, el archivo de registro con la fecha seleccionada se mostrará en la lista, haga doble clic en el archivo en la lista.

El sistema reproducirá el archivo y, mientras tanto, mostrará el tamaño del archivo, la hora de inicio y la hora de finalización. Consulte la hoja 4-4 para obtener más detalles.

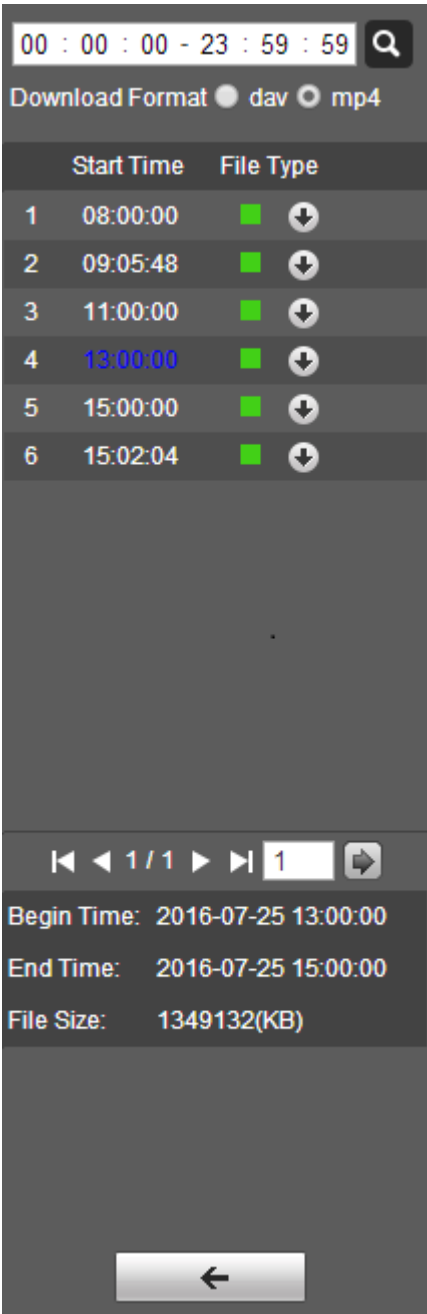


Figura 4-7

Parámetro	Función
Buscar	 Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, haga clic Busque todos los archivos de registro entre la hora de inicio y la hora de finalización.

Parámetro	Función
Descargar	Seleccione “Tipo de grabación” como “dav” o “mp4” , haga clic . El archivo se descargará en la ruta de almacenamiento que se haya establecido. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para obtener más detalles. Nota: El sistema no admite la descarga y reproducción de archivos MP4 al mismo tiempo.
Atrás	Hacer clic  para volver a la interfaz del calendario.

Hoja 4-4

4.1.2.2Video local

Paso 1

Seleccione el tipo de registro que desea verificar en la “Columna Tipo de registro” , que se muestra en la Figura 4-8.

Paso 2

Seleccione “Tipo de archivo” como “dav” y “Fuente de datos” como “Local” .

El sistema mostrará la lista de archivos de reproducción, que se muestra en la Figura 4-8.

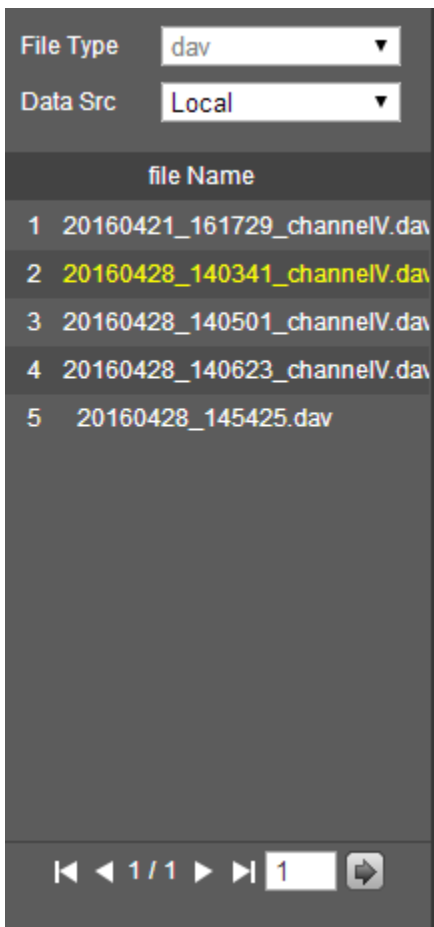


Figura 4-8

Paso 3

Haga doble clic en el nombre del archivo. El sistema reproducirá el archivo, como se muestra en la Figura 4-9.



Figura 4-9

4.1.3 Videoclip

Recorte un fragmento de vídeo y guárdelo en la ruta de almacenamiento que se ha configurado, que se muestra en la Figura 4-10.



Figura 4-10

Paso 1

Seleccione “Tipo de video” como “dav” o “mp4”. Paso 2

Haga clic en la hora de inicio del vídeo recortado en la barra de progreso y luego haga clic en Paso 3 para iniciar el clip.

3

Haga clic en el momento final del vídeo recortado y haga clic en Paso 4 para finalizar el clip.

Paso 4

Hacer clic  El sistema le indicará que la reproducción y la descarga no se pueden implementar al mismo tiempo. tiempo, que se muestra en la Figura 4-11.

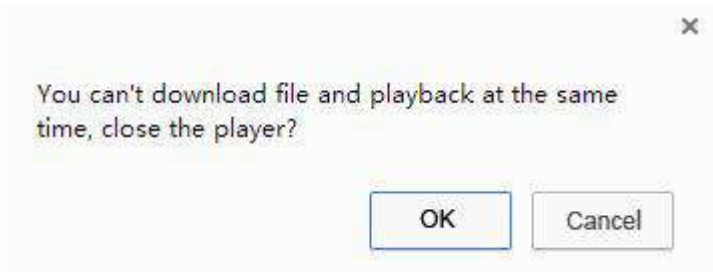


Figura 4-11

Paso 5

Haga clic en “Aceptar” y el sistema cerrará la reproducción y guardará el archivo recortado en la ruta de almacenamiento que se haya establecido. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para obtener más detalles.

4.1.4 Función de asistente

Mueva el mouse a la esquina superior derecha del video durante la reproducción del video, luego se mostrará el ícono de la función de asistente, que se muestra en la Figura 4-12.



Figura 4-12

Parámetro	Nota
 Local	Haga clic en el botón para grabar un vídeo y guardarlo en la ruta de almacenamiento que se haya configurado. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para obtener más detalles.
 Instantánea	Haga clic en el botón para tomar una instantánea del video en reproducción. La imagen se guardará en la ruta de almacenamiento que se haya configurado. Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para obtener más detalles.

Hoja 4-5

4.2 Reproducción de imágenes

Sirve para buscar y reproducir imágenes instantáneas según las necesidades.
Seleccione “Tipo de archivo” como “jpg” , el sistema mostrará la interfaz de “Reproducción de imágenes” , que se muestra en la Figura 4-13.

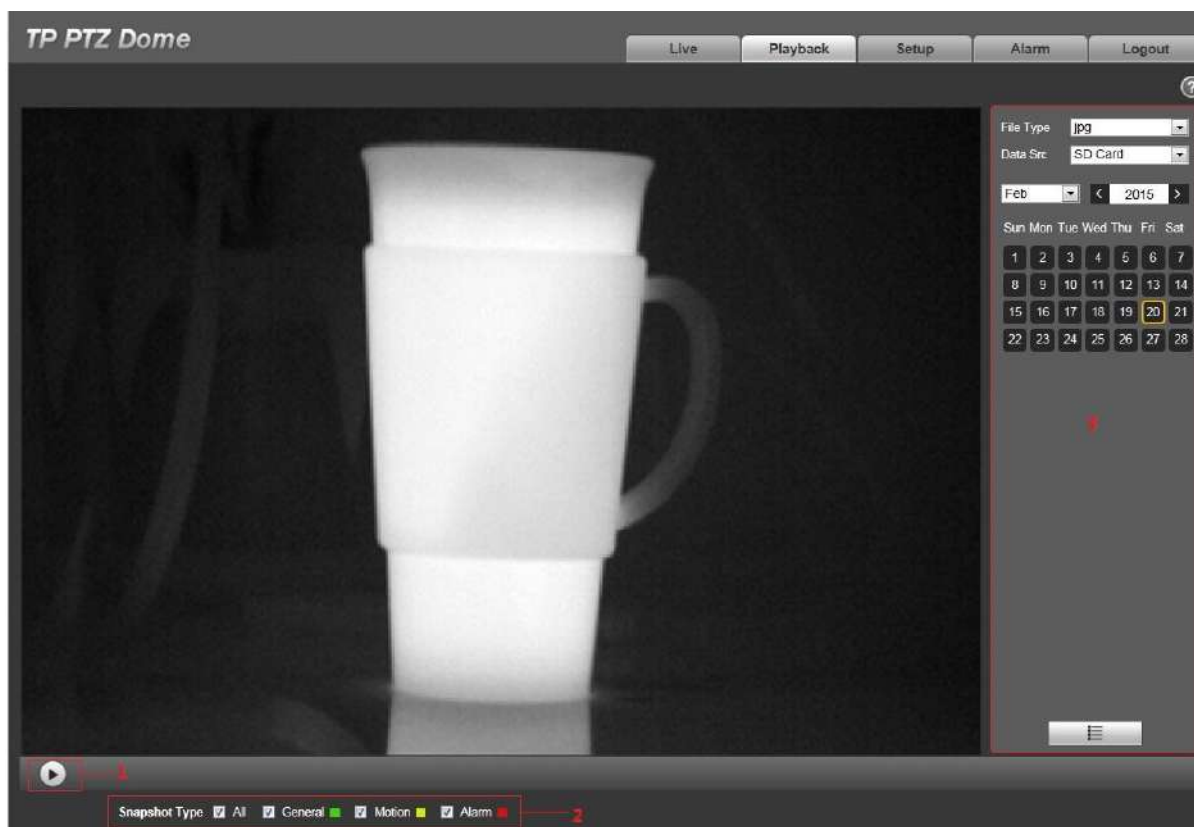


Figura 4-13

SN	Función	Nota
①	Columna de control de reproducción	Incluye los dos modos siguientes:  , icono de estado predeterminado, significa pausar o No reproducir imágenes, haga clic en el botón para reproducir las imágenes.  , significa reproducir imágenes; haga clic en el Botón para detener la reproducción. Se puede conmutar mutuamente entre dos estados.
②	Tipo de instantánea	Incluye tres tipos: general, movimiento y alarma. Puede consultar el tipo de instantánea según sus necesidades.
③	Columna de archivo de reproducción	Aquí puede seleccionar el tipo de archivo, la fecha de la instantánea, etc.

Hoja 4-6

Paso 1

Seleccione el tipo de instantánea que desea verificar en la “Columna Tipo de instantánea” , que se muestra en la Figura 4-14.

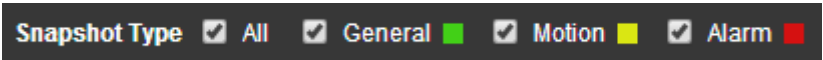


Figura 4-14

Paso 2

Seleccione “Tipo de archivo” como “jpg” , que se muestra en la Figura 4-15.

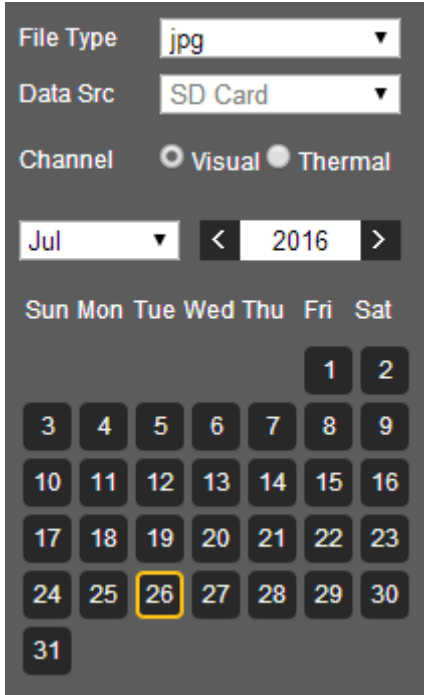


Figura 4-15

Parámetro	Nota
Tipo de archivo	Incluye dos tipos que se muestran a continuación: - “dav” , significa reproducción de video. - “jpg” , significa reproducción de imágenes.

Hoja 4-7

Paso 3

Seleccione “Canal” como “Visual” o “Térmico” según sus necesidades.

Paso 4

Seleccione el año y el mes del vídeo a revisar y la fecha con sombreado azul. **Nota:**

La fecha que aparece en color azul significa que tiene un archivo de registro.

Paso 5

Reproducir imagen

Haga clic en el  botón . El sistema reproducirá las imágenes de la fecha seleccionada (según la secuencia horaria)

Haga clic en la opción de lista de archivos



, el archivo de imagen de la fecha seleccionada se mostrará en la lista, haga doble clic en el archivo en la lista, que se muestra en la Figura 4-16. El sistema reproducirá el archivo en el que se hizo doble clic.

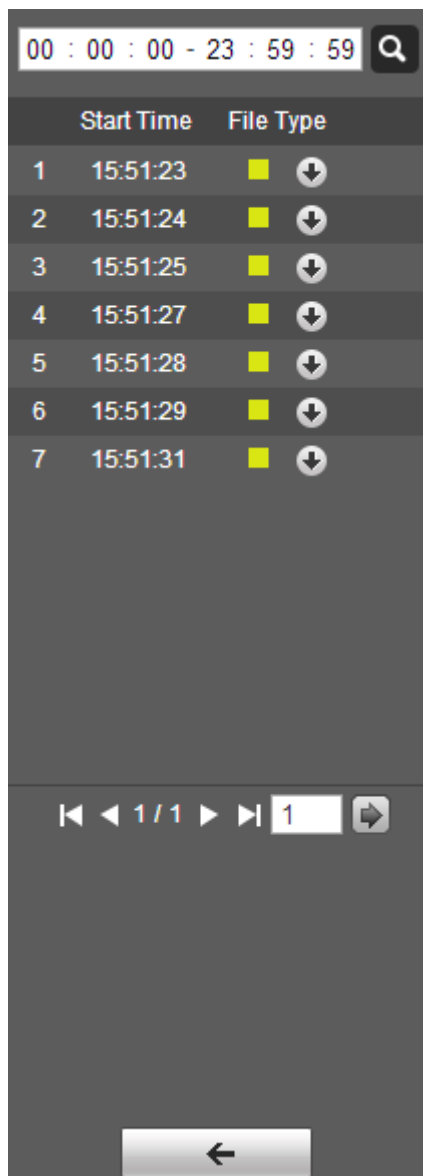


Figura 4-16

Parámetro	Función
Buscar	Ingrese la hora de inicio y la hora de finalización, haga clic . Busque todos los archivos de imagen entre la hora de inicio y la hora de finalización.
Descargar	Hacer clic  para descargar archivo al local. Nota: Las operaciones de descarga varían según el navegador, consulte la interfaz real.
Atrás	Hacer clic  para volver a la interfaz del calendario.

Hoja 4-8

5 Informe

Las condiciones previas para que la función de informe sea válida son las siguientes:

- Los usuarios han establecido las reglas de medición de temperatura (incluidas las de punto, línea y área). Consulte “6.6.1 Configuración de reglas” si no se han establecido las reglas de medición de temperatura.
- Se ha insertado una tarjeta SD en el dispositivo.

Nota:

Algunos dispositivos no tienen la función de informe; consulte la interfaz real. Paso

1

Haga clic en “Informe” y el sistema mostrará la interfaz de “Informe” , que se muestra en la Figura 5-1.

The screenshot displays a web-based search interface. On the left, a 'Search' panel contains the following elements: a 'Search Time' section with two date-time pickers (from 2016-07-08 16:54:00 to 2016-07-09 16:54:00), a 'Period' dropdown menu set to '10', and a 'Type' section with three checkboxes: 'Spot' (checked), 'Line', and 'Area'. A 'Search' button is located at the bottom of this panel. The main area of the interface is a light gray background featuring a faint bar chart with six bars of varying heights and the word 'Report' centered below it.

Figura 5-1

Paso 2

Establezca la condición de búsqueda, haga clic en “Buscar” y el sistema mostrará los datos de temperatura buscados, que se muestran en la Figura 5-2.

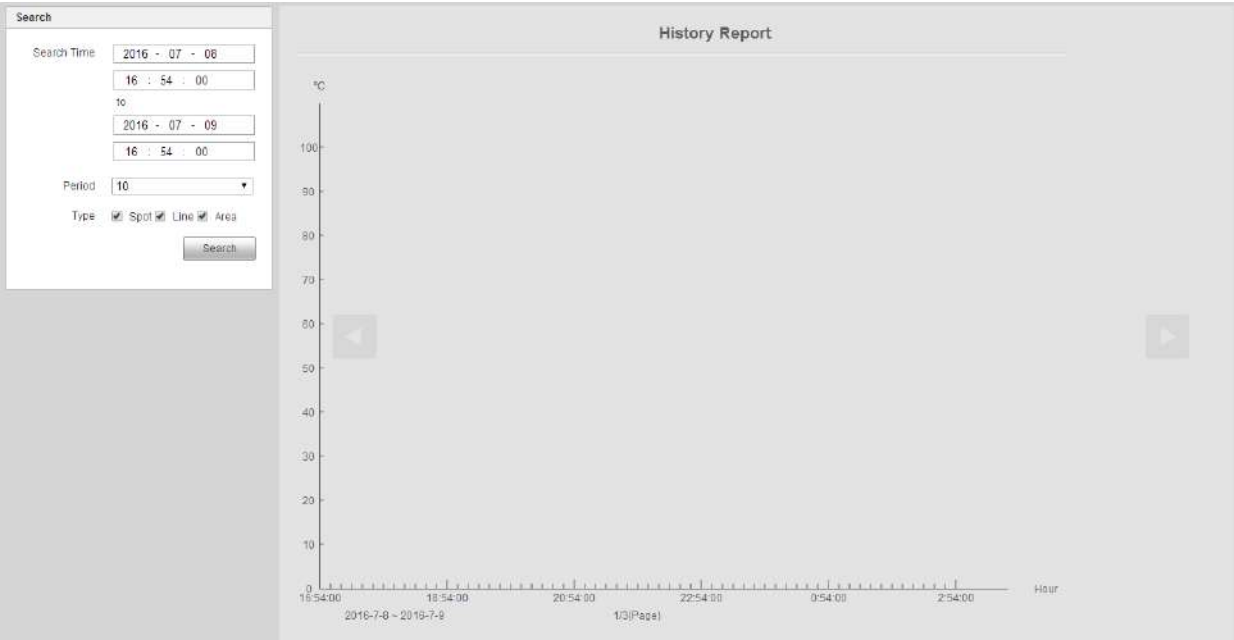


Figura 5-2

6 Configuración

La interfaz de configuración del cliente web admite cámara, red, periféricos, temperatura inteligente, eventos, temperatura, almacenamiento, sistema e información, etc.

6.1 Cámara

Sirve para configurar las condiciones de la cámara, video y audio, lo que garantiza un monitoreo normal del dispositivo.

6.1.1 Condiciones

6.1.1.1 Visual

La interfaz establece principalmente la condición de imagen visual de la cámara; ajuste el parámetro de imagen para lograr un efecto de vista previa óptimo. Los parámetros de la cámara son diferentes debido a los diferentes modelos; consulte el modelo real para la configuración de parámetros.

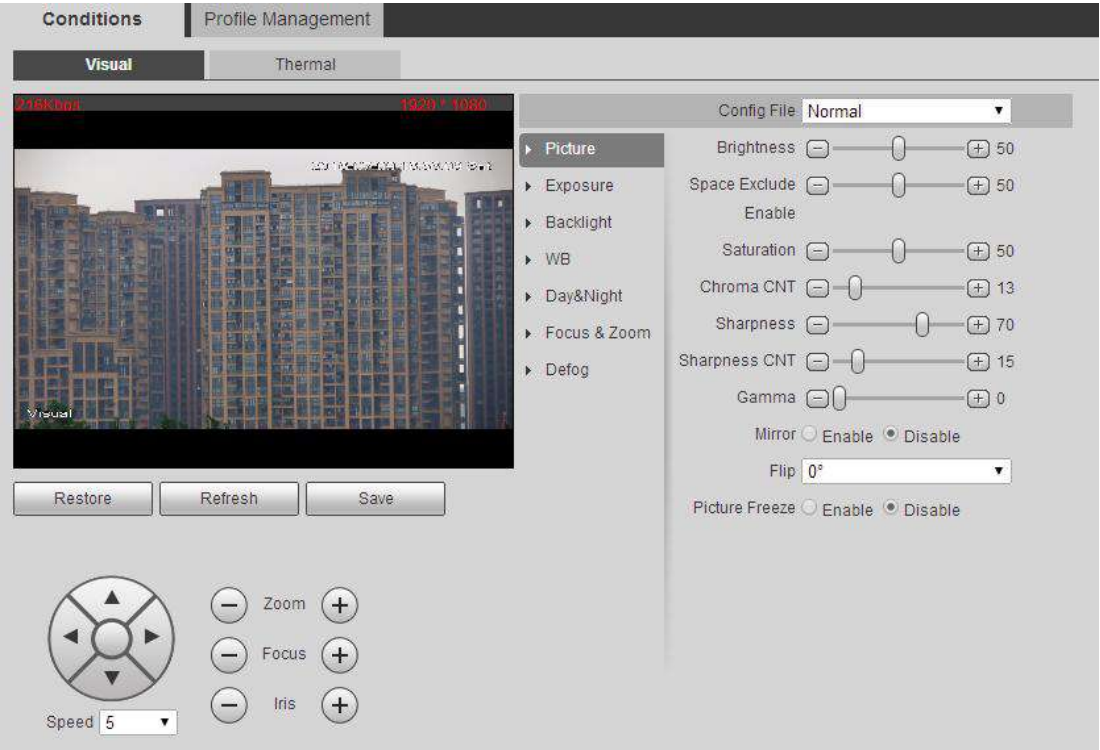


Figura 6-1

Parámetro	Nota
Archivo de configuración	Sirve para configurar el modo de configuración de la cámara, incluido normal, día y noche.
Imagen	Sirve para configurar la imagen de la cámara, incluidos el brillo, la saturación, el croma CNT, la gamma, la nitidez, el nitidez CNT, etc.

Parámetro	Nota
Exposición	Sirve para configurar el modo de exposición de la cámara, incluido el modo automático, manual, prioridad de iris y prioridad de obturador.
Iluminar desde el fondo	Sirve para configurar el modo de retroiluminación de la cámara, incluidos WDR, HLC y BLC.
WB	Sirve para configurar el modo WB de la cámara, incluyendo automático, manual, ATW, exterior, interior, exterior automático, lámpara de sodio automático y lámpara de sodio.
Día y noche	Sirve para configurar el modo día y noche de la cámara, el tipo incluye eléctrico, ICR; el modo incluye automático, blanco y negro, color y fotorresistencia.
Enfoque y zoom	Sirve para configurar el modo de zoom y enfoque de la lente de la cámara, para el zoom, puede configurar el zoom digital y la velocidad del zoom, el modo de enfoque incluye automático, manual y semiautomático.
Desempañar	Sirve para configurar el modo de desempañado de la imagen, incluidos Apagado y Automático.
Por defecto	Sirve para restaurar la configuración predeterminada de la cámara.

Hoja 6-1

Imagen

Paso 1

Haga clic en “Imagen” y el sistema mostrará la interfaz de “Imagen” , que se muestra en la Figura 6-2

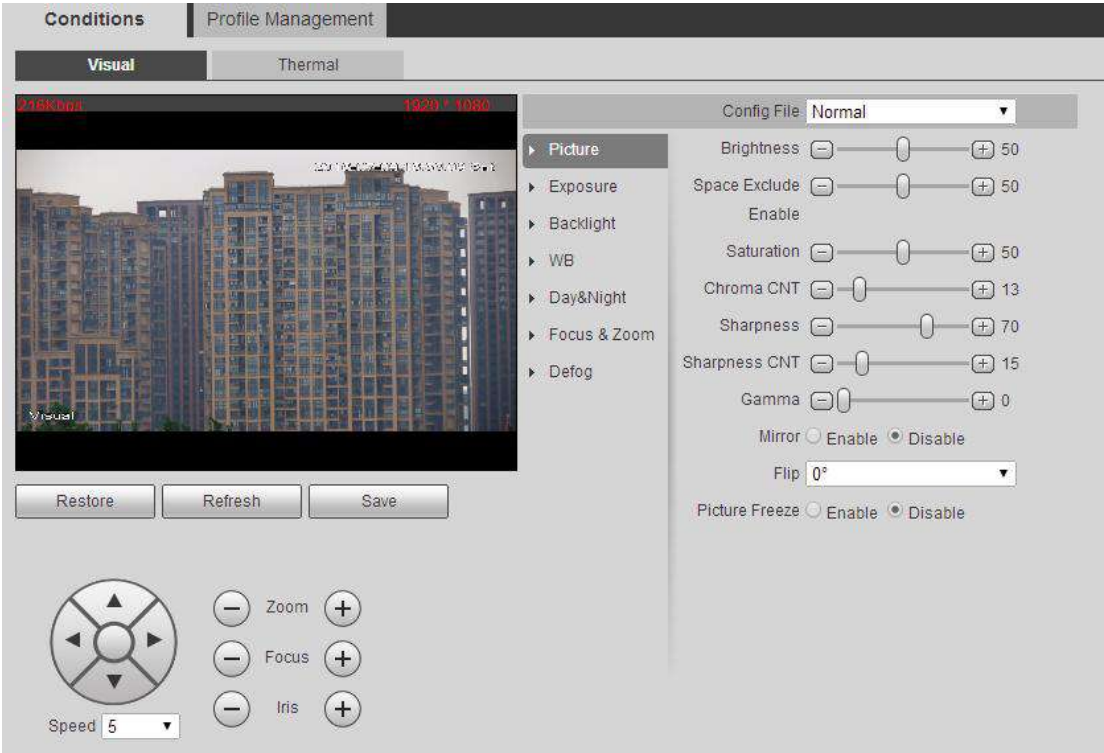


Figura 6-2

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-2 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Brillo	Sirve para establecer el brillo general de la imagen, cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen.
Saturación	Sirve para establecer la pureza del color de la imagen: aparece más brillante con una pureza mayor y más oscura con una pureza menor.
CNT cromático	Sirve para establecer el grado de control del color de la imagen, cuanto mayor sea el valor, más obvio será el control.
Nitidez	Sirve para ajustar el grado de nitidez del borde de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más evidente será, y lo contrario sucede si el valor es menor. Si el valor es demasiado alto, es fácil que la imagen genere ruido.
Nitidez Grado CNT	Sirve para ajustar el grado de control de nitidez, cuanto mayor sea el valor, más fuerte será el control.
Gama	Sirve para establecer el valor gamma de la imagen.
Espejo	Sirve para configurar el giro hacia la izquierda y hacia la derecha de la imagen.
Voltear	La función se puede utilizar para cambiar la dirección de la vigilancia por vídeo. Puede seleccionar normal e invertida; la normal es la predeterminada.
Imagen Congelar	La imagen saltará directamente a la imagen cuando se llame al ajuste preestablecido, no mostrará la imagen durante la rotación PTZ.

Hoja 6-2

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Exposición

Paso 1

Haga clic en “Exposición” y el sistema mostrará la interfaz de “Exposición”, que se muestra en la Figura 6-3.

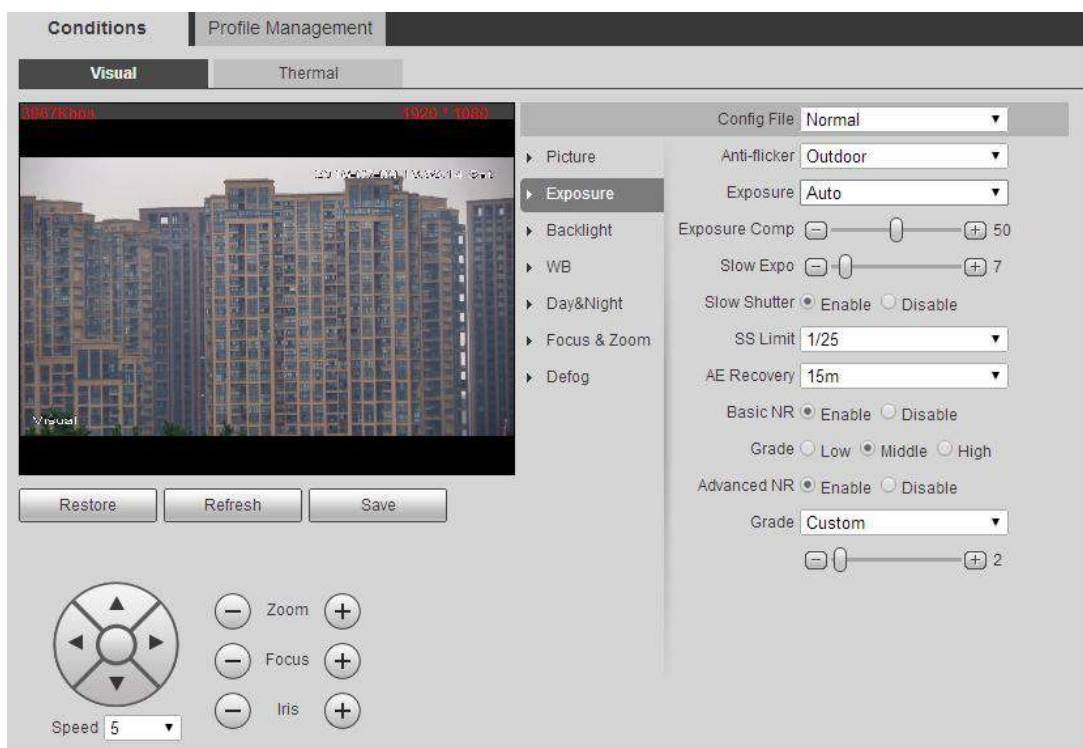


Figura 6-3

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-3 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Anti-parpadeo	- 50 Hz: Cuando la alimentación de CA es de 50 Hz, según el brillo de la escena, ajusta automáticamente la exposición y garantiza que no haya rayas cruzadas en la imagen. - 60 Hz: Cuando la alimentación de CA es de 60 Hz, según el brillo de la escena, ajusta automáticamente la exposición y garantiza que no haya rayas cruzadas en la imagen. - Exterior: puede cambiar el modo de exposición en este modo y lograr el efecto del modo de exposición correspondiente.

Parámetro	Nota
Modo de exposición	Sirve para configurar el modo de exposición de la cámara, incluido el modo automático, manual, prioridad de iris y prioridad de obturador. Consulte los detalles a continuación: - En el modo de exposición automática, el brillo general de la imagen se puede ajustar automáticamente dentro del rango de exposición normal según el brillo de diferentes escenas. - En el modo de exposición manual, puede ajustar manualmente el valor de ganancia y el valor del obturador, además de que también admite una exposición prolongada. - En el modo de prioridad de iris, el valor del iris es fijo y puede lograr automáticamente el mejor brillo según el modo en que controla primero el tiempo de exposición y luego la ganancia. - En el modo de prioridad de obturador, el brillo general de la imagen se puede ajustar automáticamente dentro del rango de exposición normal según el brillo de la escena y el rango de ajuste del obturador por prioridad. Si el brillo de la imagen aún no es el adecuado y, mientras tanto, el valor de ganancia ha alcanzado el umbral, vuelva a ajustar automáticamente el valor de ganancia para que la imagen sea normal.
Comp. de exposición	Ajuste el brillo de la imagen ajustando el valor de brillo del objetivo de exposición, que se aplicará a diferentes escenas.
Exposición lenta	Sirve para establecer la velocidad de ajuste de la exposición.
Ganancia límite superior	Sirve para limitar la ganancia máxima de la cámara.
Obturador lento	En entornos de baja iluminación, se captura la imagen ampliando el tiempo de exposición automática, lo que puede reducir eficazmente el ruido de la imagen; sin embargo, puede generar manchas en el objeto móvil; es opcional solo en el modo automático.
Límite SS	Sirve para limitar el valor mínimo del obturador de la cámara.
Recuperación de AE	Después de ajustar manualmente el “iris+” o “iris-”, Recupere regularmente el modo de exposición anterior al ajuste.
NR básico	Se utiliza para restringir el ruido: cuanto más alto sea el nivel, menor será el ruido y la imagen parecerá más suave que antes.
Calificación	
NR avanzado	Se utiliza para restringir el ruido, cuanto más alto sea el nivel, menor será el ruido y puede generar manchas en objetos móviles.
Calificación	

Hoja 6-3

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Iluminar desde el fondo

Paso 1

Haga clic en “Iluminación de fondo” y el sistema mostrará la interfaz de “Iluminación de fondo”, que se muestra en la Figura 6-4.

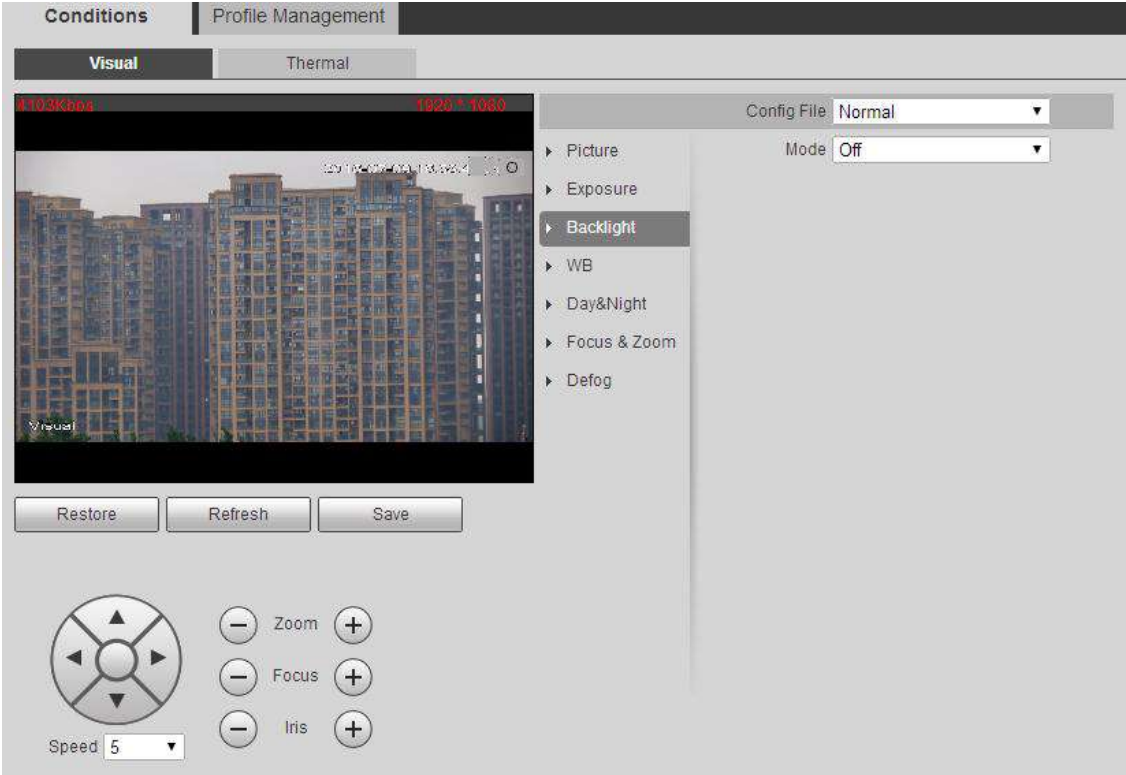


Figura 6-4

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-4 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Modo	Admite los cuatro modos siguientes: -BLC En un entorno con un contraste intenso entre lo brillante y lo oscuro, como un entorno con contraluz, ajustará automáticamente el brillo de la imagen para que la imagen principal se pueda ver con claridad. -HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) Ajustará automáticamente el brillo de la imagen cuando haya una fuente de luz bastante intensa en la imagen, lo que sirve para mejorar la influencia de la imagen causada por la sobreexposición. -Amplio rango dinámico (WDR) En un entorno con un contraste intenso entre lo brillante y lo oscuro, ajuste automáticamente el contraste de la imagen para que tanto el área brillante como el área oscura sean claramente visibles. -Autoadaptativo Puede ajustar automáticamente el brillo de la imagen según el entorno, lo que hace que la imagen principal sea clara de ver.

Hoja 6-4

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

WB

Paso 1

Haga clic en “WB” y el sistema mostrará la interfaz de “WB” , que se muestra en la Figura 6-5.

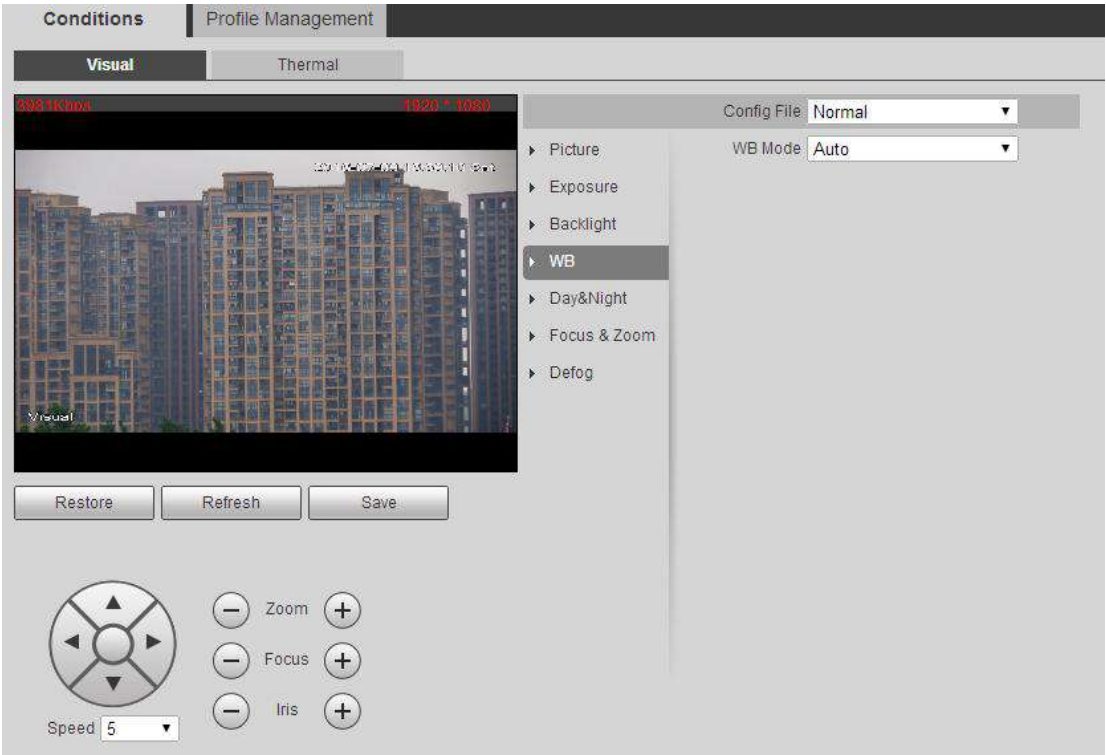


Figura 6-5

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-5 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Modo WB	- Sirve para configurar el modo WB de la cámara, que incluye automático, manual, ATW, exterior, interior, exterior automático, lámpara de sodio automático y lámpara de sodio. - Puede ingresar manualmente el valor de ganancia roja y ganancia azul durante el modo manual.

Hoja 6-5

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Día y noche

Paso 1

Haga clic en “Día y Noche” y el sistema mostrará la interfaz de “Día y Noche” , que se muestra en la Figura 6-6.

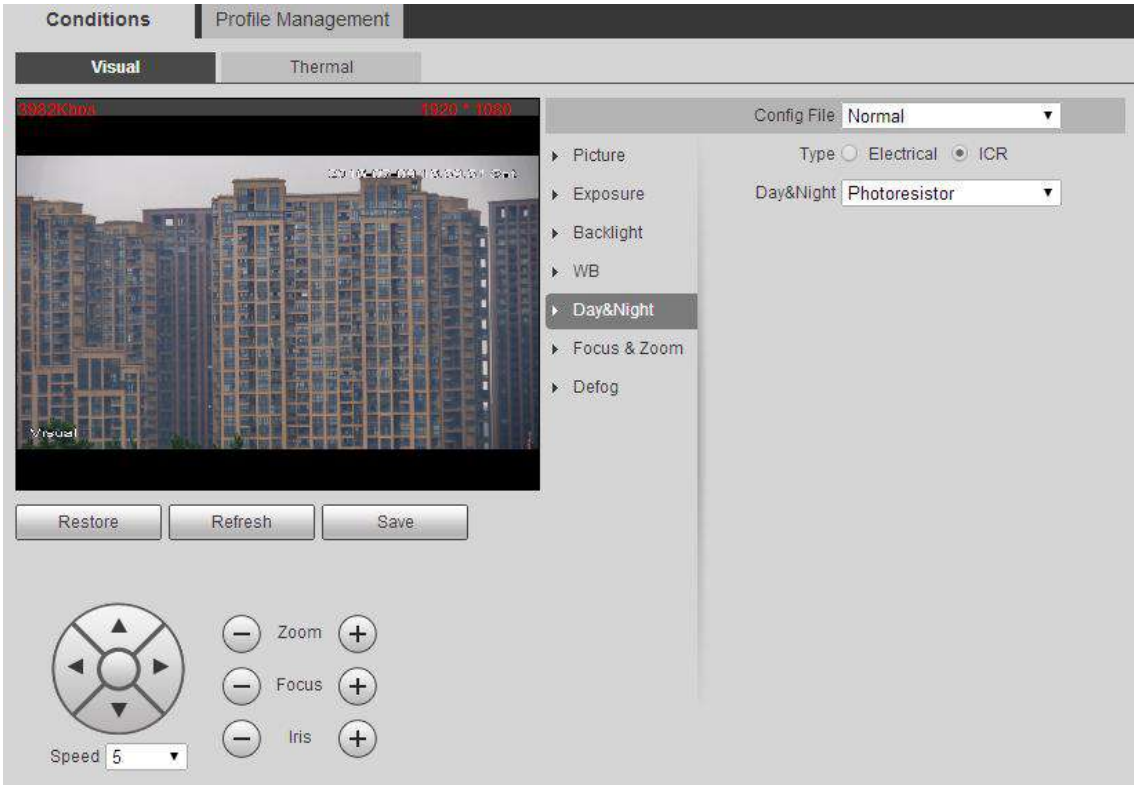


Figura 6-6

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-6 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Tipo	Sirve para configurar el modo día y noche de la cámara, incluido el modo eléctrico y el ICR.
Modo día y noche	Sirve para configurar el modo día y noche de la cámara, incluidos blanco y negro, color, automático y fotorresistencia.
Sensibilidad	Sirve para configurar la sensibilidad diurna y nocturna.

Hoja 6-6

Enfoque y zoom

Paso 1

Haga clic en “Enfoque y zoom” y el sistema mostrará la interfaz de “Enfoque y zoom” , que se muestra en la Figura 6-7.

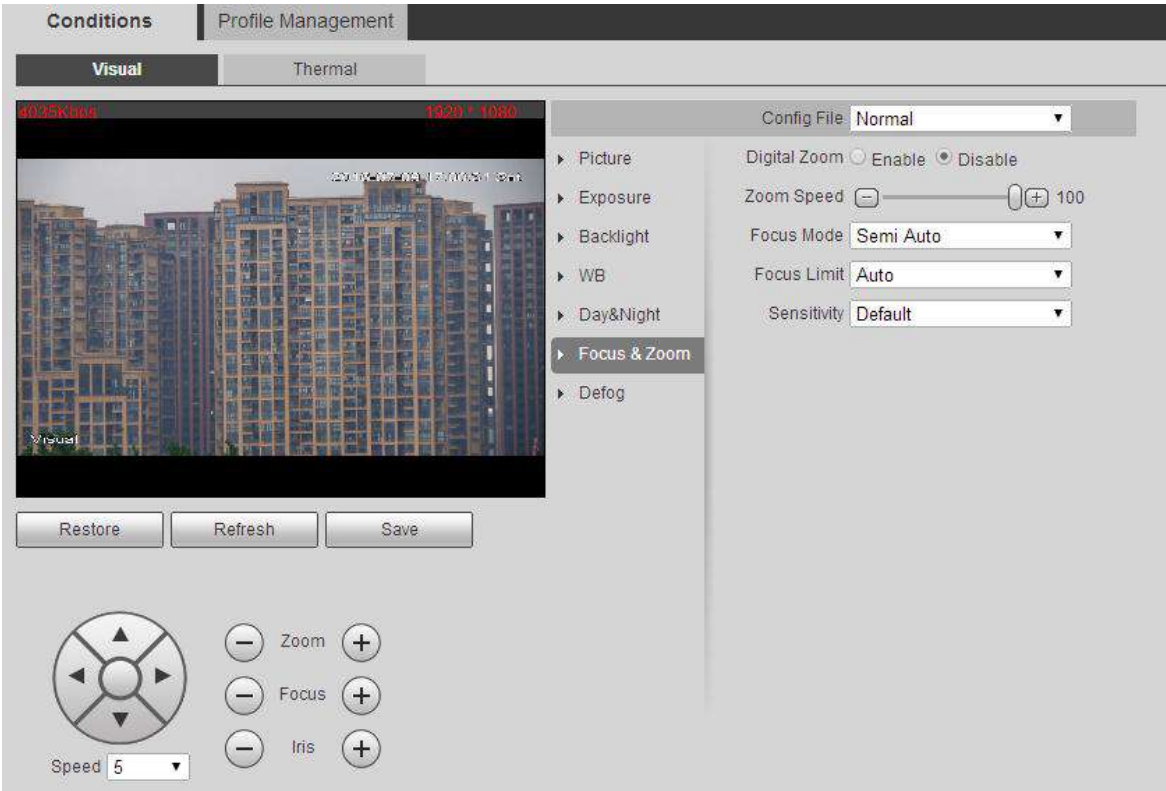


Figura 6-7

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte las hojas 6-7 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Zoom digital	Selecciónelo para habilitar la función de zoom digital.
Velocidad de zoom	Sirve para configurar la velocidad del zoom de la cámara, cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad del zoom.
Modo de enfoque	Sirve para configurar el modo de enfoque de la cámara, incluido el automático, el manual y el semiautomático. Automático Modo completamente automático, activará automáticamente el enfoque si hay una imagen en movimiento o un objeto cambia y la imagen se vuelve borrosa en la escena. Semiautomático Activación manual del enfoque, que incluye presionar el botón de enfoque, activación del enfoque de zoom, activación del enfoque preestablecido, activación del enfoque de posición 3D y activación del enfoque de rotación PTZ. Manual Si el modo está seleccionado como manual, entonces no se enfocaré manualmente; es necesario hacer clic  y  enfocar manualmente para que la imagen sea clara.

Límite de enfoque	Sirve para establecer la distancia de enfoque de la cámara y evitar enfocar el gabinete debido a que la distancia de enfoque es demasiado corta, mientras tanto puede cambiar la velocidad de enfoque cambiando la distancia de enfoque.
Sensibilidad	Se trata de configurar la sensibilidad de enfoque de la cámara, es más fácil activar el enfoque con una sensibilidad más alta; por el contrario, será más difícil activar el enfoque con una sensibilidad más baja.

Hoja 6-7

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Desempañar

Paso 1

Haga clic en “Desempañar” y el sistema mostrará la interfaz de “Desempañar”, que se muestra en la Figura 6-8.

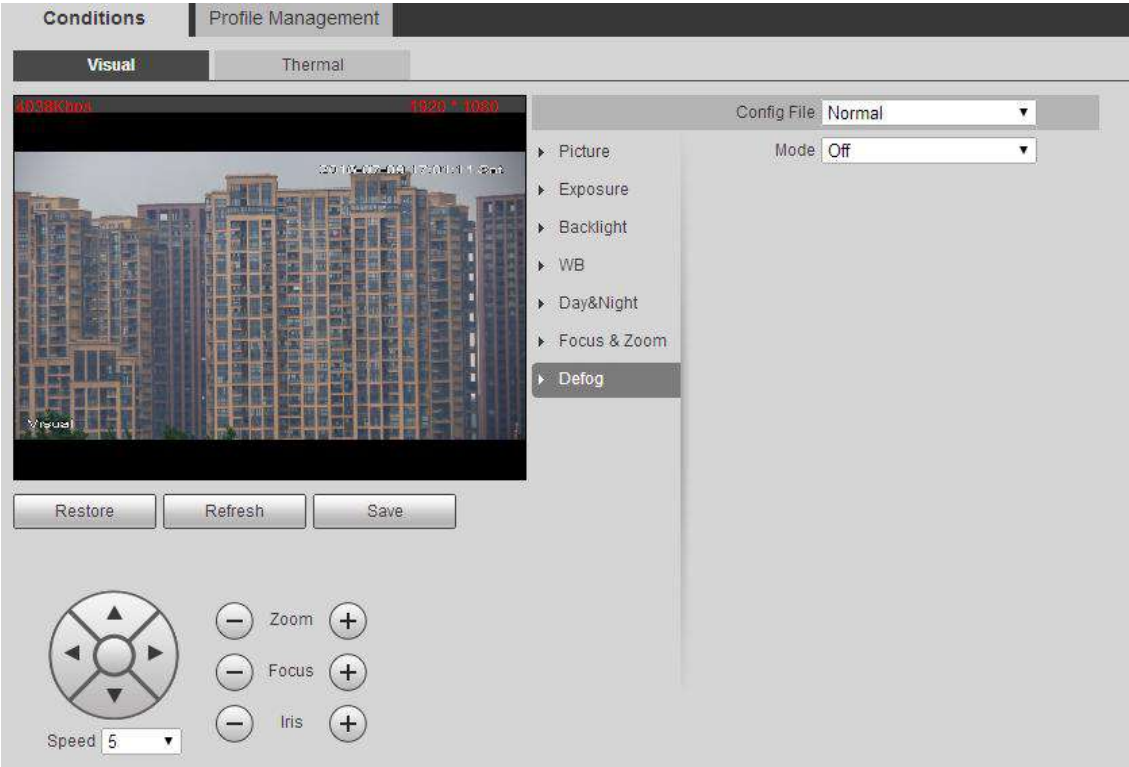


Figura 6-8

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-8 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Modo	Sirve para configurar el modo de desempañado de la cámara. Puede seleccionar Automático y Desactivado. De forma predeterminada, está Desactivado.
Intensidad	Sirve para configurar la intensidad del desempañado de la cámara; puede seleccionar baja, media y alta. La intensidad predeterminada es media.

Hoja 6-8

6.1.1.2Térmico

Puede configurar escenas interiores, exteriores y generales, puede configurar y verificar la configuración y el efecto en la escena correspondiente después de seleccionar la escena adecuada.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Térmica” y el sistema mostrará la interfaz de “Térmica”, que se muestra en la Figura 6-9.

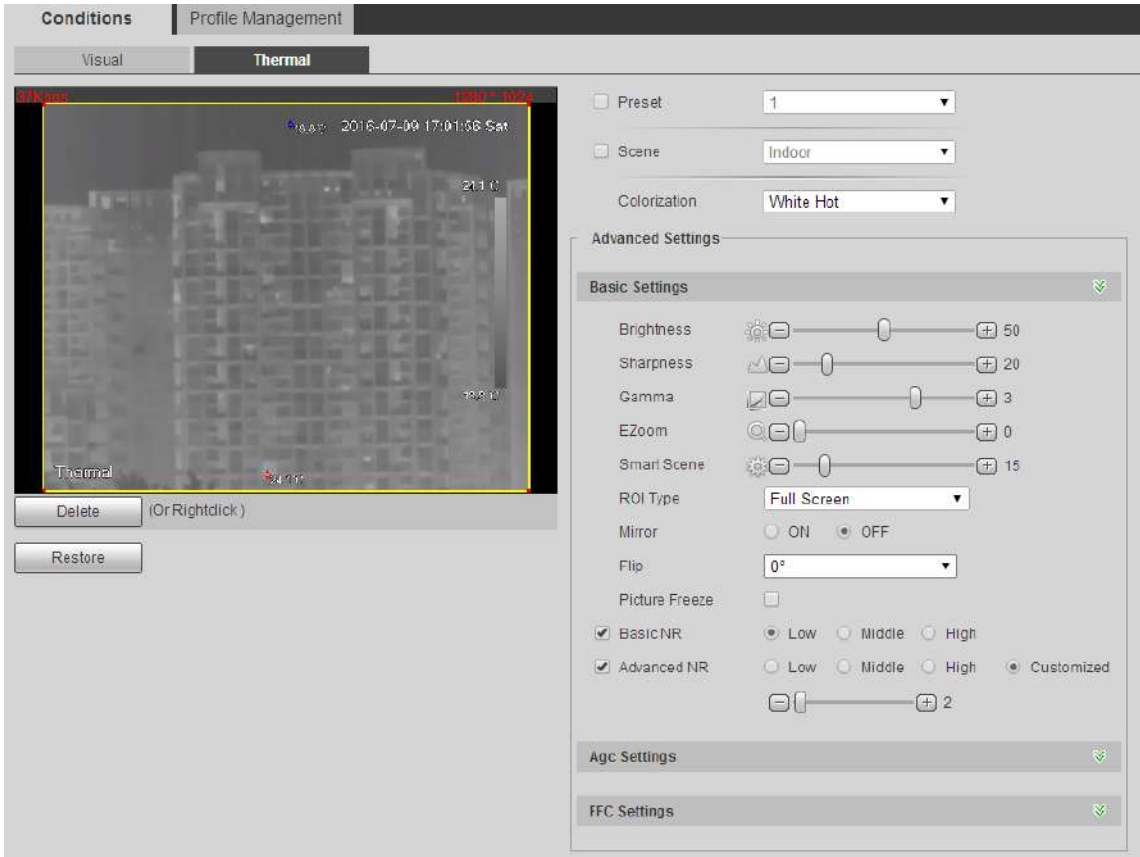


Figura 6-9

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-9 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Programar	Sirve para seleccionar preset.
Escena	Un paquete de parámetros de configuración de video, que se puede utilizar para la optimización de la imagen en diferentes escenas.

Parámetro	Nota
Coloración	Es capaz de agregar color a la imagen IR, hay 14 colores para seleccionar: Blanco caliente: En la imagen en escala de grises, el lugar es más luminoso y la temperatura es más alta. Negro Caliente: En la imagen en escala de grises, el lugar es más luminoso y la temperatura es más baja. Fusión: El color se concentra dentro de la gama de colores púrpura-rojo-amarillo; se vuelve más púrpura con una temperatura más baja y más amarillo con una temperatura más alta. Arcoíris: El color se concentra dentro de la gama de colores azul-verde-rojo-amarillo; se vuelve más azul con una temperatura más baja y más amarillo con una temperatura más alta. Globo: El color se concentra dentro de la gama de colores rojo-amarillo; se vuelve más rojo con una temperatura más baja y más amarillo con una temperatura más alta. Arco de hierro 1: El color se concentra dentro de la gama de colores azul-púrpura-rojo-amarillo; se vuelve más azul con una temperatura más baja y más amarillo con una temperatura más alta. Arco de hierro 2: La distribución del color es similar a la de Ironbow 1, pero el brillo es menor que el de Ironbow 1. Sepia: El color principal es el marrón, el lugar con mayor temperatura se vuelve más brillante. Color 1: El color se concentra dentro de la gama de colores púrpura-rojo-amarillo-verde; se vuelve más púrpura con una temperatura más baja y más azul con una temperatura más alta. Color 2: El color se concentra dentro de la gama de colores azul-rojo-amarillo; se vuelve más azul con una temperatura más baja y más amarillo con una temperatura más alta. Fuego de hielo: El objeto con temperatura alta aparece en rojo en la imagen en color, el objeto con temperatura baja aparece en azul. Generalmente se puede utilizar como modo de advertencia. Lluvia: El color se concentra dentro de la gama de colores púrpura-azul-verde-amarillo-rojo; se vuelve más púrpura con una temperatura más baja y más rojo con una temperatura más alta. Al rojo vivo: El color es principalmente rojo vino, el lugar con mayor temperatura se vuelve más brillante. Verde caliente: El color es principalmente aguamarina, el lugar con mayor temperatura se vuelve más brillante. El valor predeterminado es blanco candente.

Parámetro	Nota
Brillo	Sirve para ajustar el brillo general de la imagen mediante el modo de ajuste lineal. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. Tenga en cuenta que el video puede volverse borroso si el valor es demasiado alto. El valor varía de 0 a 100. El valor recomendado varía de 40 a 60. El valor predeterminado es 50.
Nitidez	El valor que se muestra aquí sirve para ajustar el borde del vídeo. Cuanto mayor sea el valor, más nítido será el borde y viceversa. Tenga en cuenta que si el valor es demasiado alto, se producirá ruido. El valor varía de -20 a 100. El valor recomendado varía de 5 a 50. El valor predeterminado es 10.
Gama	Sirve para ajustar el contraste de la escena. Mejorará el contraste del área brillante de la imagen (área de alta temperatura) cuando el valor sea mayor que 0. Mejorará el contraste del área oscura de la imagen cuando el valor sea menor que 0.
Espacio electrónico	Puede hacer zoom en parte del área de la escena para obtener una visión clara.
Escena inteligente	La información de medición de temperatura de la imagen se puede guardar bien a través de la función de escena inteligente (por ejemplo, la diferencia de gradiente de escala de grises entre dos objetos puede representar la diferencia de temperatura entre ellos). El contraste de la imagen se debilitará hasta cierto punto. El valor varía de 0 a 100, el valor predeterminado es 15.
Tipo de ROI	Puede seleccionar modos como: centro 25 %, centro 50 %, centro 75 %, personalizado, pantalla completa, suelo, horizonte y cielo. El brillo y la definición de la imagen dentro del ROI seleccionado (mejora de la calidad de la imagen regional) aumentan, pero aparece borrosa en el área que no es ROI.
Espejo	Sirve para configurar el giro hacia la izquierda y hacia la derecha de la imagen.
Voltear	La función se puede utilizar para cambiar la dirección de la vigilancia por vídeo. Puede seleccionar normal e invertida; la normal es la predeterminada.
Congelación de imagen	La imagen mostrará directamente el ajuste preestablecido al llamarlo después de congelar la imagen, además, no hay rotación durante el proceso.
NR básico	Se utiliza para restringir el ruido; cuanto más alto sea el nivel, menor será el ruido y la imagen parecerá más borrosa que antes.
Calificación	
NR avanzado	Se utiliza para restringir el ruido, cuanto más alto sea el nivel, más pequeño será el ruido y puede generar manchas en los objetos en movimiento.
Calificación	

Parámetro	Nota
AGC	Sirve para configurar la ganancia automática de la imagen, que va desde 0~255.
Ganancia máxima de AGC	Se trata de la ganancia máxima de la imagen, que va desde 0~255. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste de la imagen, pero con mayor ruido.
Meseta AGC	Sirve para configurar la meseta AGC de la imagen, que va desde 0~255.
Modo de ganancia	Puede seleccionar tres modos: temperatura baja, temperatura alta y automático; la temperatura baja es la predeterminada. En el modo automático, puede establecer el umbral de cambio de temperatura baja a alta, el porcentaje del área de temperatura baja, el umbral de cambio de temperatura alta a baja y el porcentaje del área de temperatura alta. - En el modo de baja temperatura, cuando la temperatura excede el “umbral de cambio de baja temperatura a alta temperatura”, y el píxel cuya temperatura excede el umbral es mayor que el “porcentaje del área de baja temperatura”, entonces cambiará al modo de alta temperatura. - En el modo de alta temperatura, cuando la temperatura es inferior al “umbral de cambio de alta temperatura a baja temperatura”, y el píxel cuya temperatura es inferior al umbral es mayor que el “porcentaje del área de alta temperatura”, entonces cambiará automáticamente al modo de baja temperatura. - Establecer regla: el umbral de temperatura para cambiar de temperatura baja a alta debe ser mayor que el de cambio de temperatura alta a baja, la suma de los dos porcentajes de área debe ser mayor a 100.
Modo FFC	Automático: significa que el obturador térmico se corrige periódicamente de acuerdo con el ciclo de conmutación establecido por los usuarios.
FCC-Asociación de Fútbol Cambiar Ciclo	Significa cuánto tiempo lleva implementar la corrección del obturador por una vez, es válido solo cuando el modo FFC es automático.
Obturador Corrección	Haga clic en él para activar la corrección del obturador por una vez.

Nota:

Haga clic en “Predeterminado” para restaurar la “condición de la cámara” al estado inicial.

6.1.1.3Gestión de perfiles

Existen tres tipos de gestión de perfiles que son “Normal”, “Tiempo completo” y “Horario”. Paso

1

Seleccione “Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles” y el sistema mostrará la interfaz de “Gestión de perfiles”, que se muestra en la Figura 6-10.

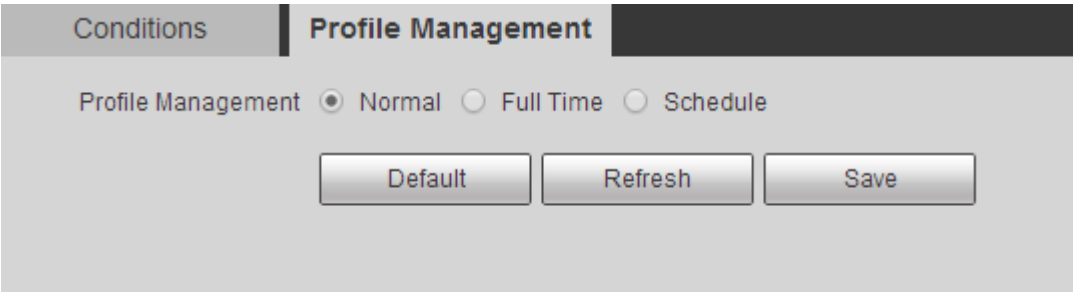


Figura 6-10

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-10 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Perfil Gestión	Incluye tres tipos a continuación: Normal El video se monitoreará de acuerdo con la configuración normal de la cámara al seleccionar “Normal” . Tiempo completo Al seleccionar “Tiempo completo” , se puede configurar el modo día o noche y el monitoreo de video se implementará de acuerdo con el modo día o noche de la configuración de la cámara. Programación Al seleccionar “Programa” , puede seleccionar un período de tiempo como configuración diurna y otro período de tiempo como configuración nocturna. Por ejemplo, puede establecer la configuración diurna de 6:00 a 18:00 del día siguiente, y puede establecer la configuración nocturna de 18:00 a 5:00 del día siguiente. Nota: Consulte “6.1.1.1 Visual” para comprobar y crear el archivo de configuración.

Hoja 6-10

6.1.2 Vídeo

Es necesario configurar el video, la instantánea, la superposición, el ROI y la ruta de la cámara.

6.1.2.1Video

Nota:

La configuración de video se puede dividir en térmica y visual, el método de configuración para ambas es similar. Aquí tomamos la configuración visual como ejemplo para presentar los pasos de operación.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Video > Transmisión de video” y el sistema mostrará la interfaz de “Visual” , que se muestra en la Figura 6-11.

Video

Snapshot

Overlay

ROI

Path

Visual

Thermal

Main Stream

Sub Stream

Code-Stream Type

General

Encode Mode

H.264H

Resolution

1080P (1920*1080)

Frame Rate(FPS)

25

Bit Rate Type

CBR

Reference Bit Rate

1024-8192Kb/S

Bit Rate

4096

I Frame Interval

50

(25~150)

☒ Watermark Settings

Watermark Character

DigitalCCTV

☒ Enable

Code-Stream Type

General

Encode Mode

H.264H

Resolution

CIF (352*288)

Frame Rate(FPS)

15

Bit Rate Type

CBR

Reference Bit Rate

32-640Kb/S

Bit Rate

192

I Frame Interval

30

(15~150)

Default

Refresh

Save

Figura 6-11

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-11 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Transmisión de código Tipo	- ACF significa utilizar diferentes FPS para grabar. Utilice una tasa de FPS alta para eventos importantes y una tasa de FPS baja para eventos programados. La tasa de cuadros del video de detección dinámica y del video de alarma se puede configurar por separado. - La transmisión principal incluye la transmisión general, de movimiento y de alarma; la transmisión secundaria solo admite la transmisión general. Seleccione una secuencia de código diferente para diferentes eventos de grabación.
Modo de codificación	- Puede seleccionar H.264B, H.264, H.264H, codificación MJPEG - H.264B: modo de codificación de perfil de línea base. - H.264:Modo de codificación del perfil principal. - H.264H:Modo de codificación de alto perfil. - MJPEG: en este modo de codificación, el vídeo necesita un valor de flujo de bits elevado para garantizar la definición del vídeo. Puede utilizar el valor de flujo de bits máximo en el bit recomendado para obtener un mejor efecto de salida de vídeo.
Resolución	Existen varios tipos de resoluciones. Para cada resolución, el valor de flujo de bits recomendado es diferente.
FPS	PAL: 1~25 pies por segundo, NTSC: 1~30 pies por segundo. La velocidad de cuadros puede variar debido a las diferentes resoluciones.

Parámetro	Nota
Tipo de tasa de bits	Hay dos opciones: VBR y CBR. - Puede configurar la calidad del video solo en modo VBR en lugar de CBR. En el modo MJPEG, solo CBR está disponible para el modo de control de flujo de bits.
Bit de referencia Tasa	Se recomienda a los usuarios que establezcan un rango de valores de velocidad de bits razonable según la resolución y la velocidad de cuadros que hayan configurado.
Tasa de bits	- En VBR, la tasa de bits aquí es el valor máximo. En CBR, el valor es fijo. Consulta “Tasa de bits de referencia” , que puede proporcionar el mejor rango de referencia.
I Marco Intervalo	Aquí puede establecer la cantidad de cuadros P entre dos cuadros I, el rango se puede cambiar de acuerdo con la velocidad de cuadros, el máximo es 150 y el valor recomendado es 2 X de la velocidad de cuadros.
Filigrana Configuración	- Al calibrar la marca de agua, se puede comprobar si el vídeo se ha modificado. Seleccione la función Marca de agua. La marca de agua predeterminada es CCTV digital. - El carácter de marca de agua solo puede ser un número, una letra, _ , - dentro de 128 caracteres.
Filigrana Personaje	

Hoja 6-11

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.1.2.2Instantánea

Nota:

La instantánea se puede dividir en dos partes de configuración: visual y térmica; el método de configuración de ambas es similar. Aquí tomamos la parte visual como ejemplo para presentar los pasos de la operación.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Instantánea” . El sistema mostrará la interfaz “Visual” , que se muestra en la Figura 6-12.

Video
Snapshot
Overlay
ROI
Path

Visual

Thermal

Snapshot Type

General

Image Size

1080P (1920*1080)

Quality

5

Interval

1S

Default

Refresh

Save

Figura 6-12

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales; consulte la hoja 6-12 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Tipo de instantánea	Hay dos modos: General y Evento. - General: para tomar una instantánea en el área establecida por el cronograma. Evento: para tomar una instantánea después de activar la detección de movimiento y la alarma local.
Tamaño de la imagen	Lo mismo ocurre con la resolución de la instantánea (transmisión principal o transmisión secundaria).
Calidad	Sirve para configurar la calidad de la imagen. Hay seis niveles para seleccionar. El nivel 6 es el mejor.
Intervalo	Sirve para configurar la frecuencia de captura de imágenes. El valor varía de 1 s a 7 s, personalizable.

Figura 6-12

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.1.2.3Superposición de vídeo

Nota:

La superposición de video se puede dividir en dos partes de configuración: visual y térmica; el método de configuración de ambas es similar. Aquí tomamos la parte visual como ejemplo para presentar los pasos de la operación.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Visual > Máscara de privacidad” . El sistema mostrará la interfaz de “Máscara de privacidad” , que se muestra en la Figura 6-13.

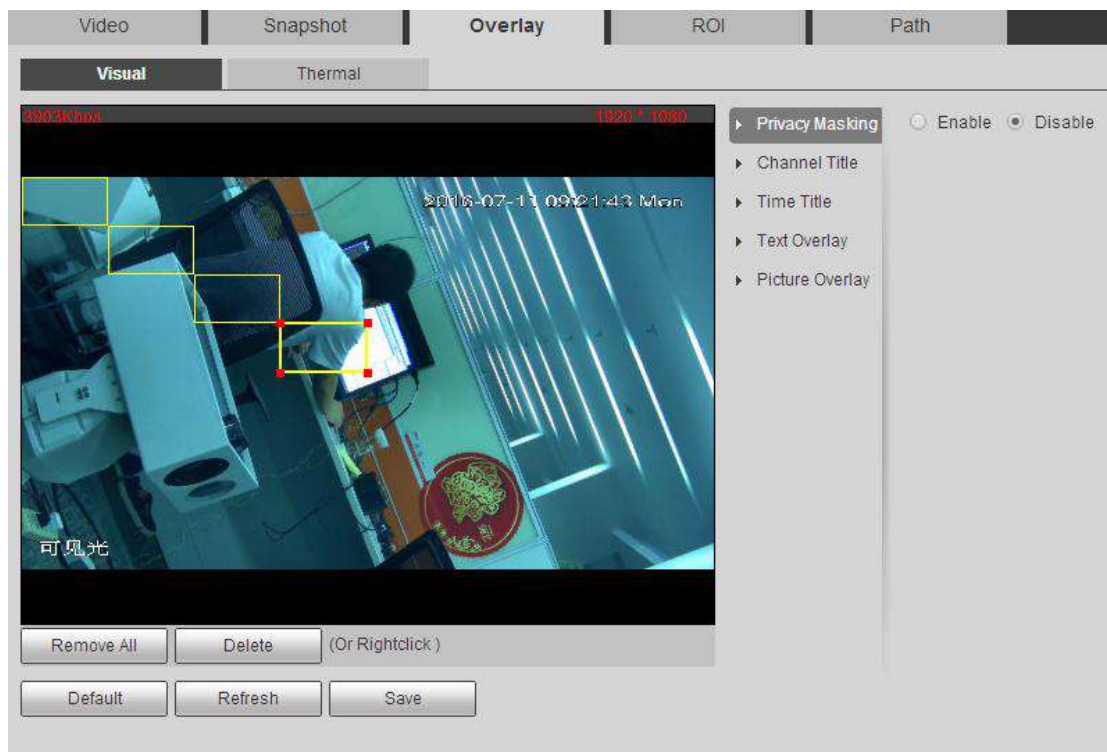


Figura 6-13

Paso 2

Seleccione “Habilitar” .

Paso 3

Presione el botón izquierdo del ratón y arrastre un cuadro rectangular.

Nota:

Puede dibujar un máximo de 4

cuadros. Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Título del canal

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Visual > Título del canal” . El sistema mostrará la interfaz de “Título del canal” , que se muestra en la Figura 6-14.

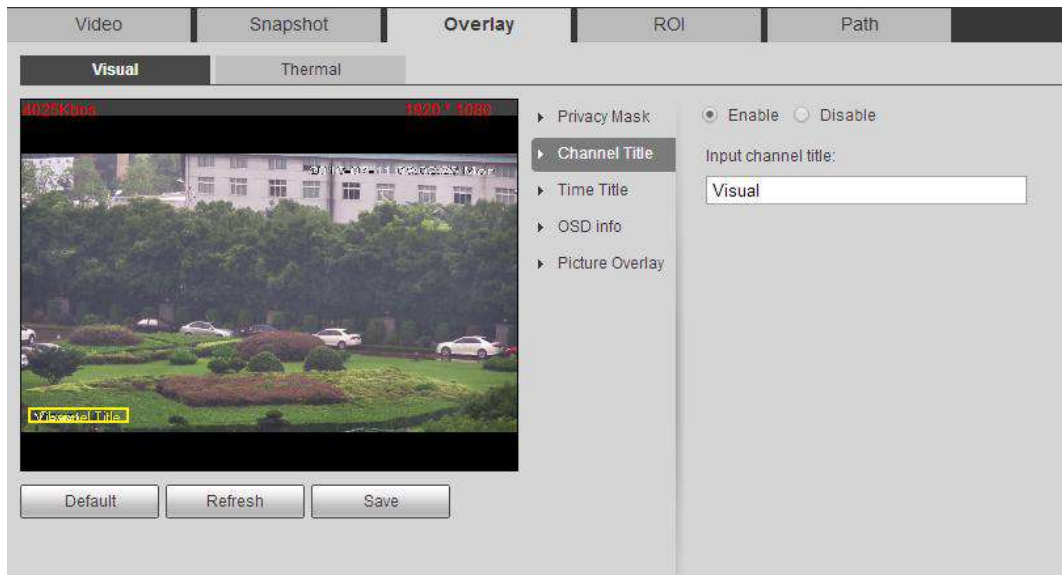


Figura 6-14

Paso 2

Seleccione “Habilitar” e ingrese el título del canal.

Paso 3

Arrastre el título del canal (cuadro amarillo) a la ubicación adecuada en la imagen de vista previa.

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Título de la hora

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Visual > Título de tiempo” . El sistema mostrará la interfaz de “Título de tiempo” , que se muestra en la Figura 6-15.

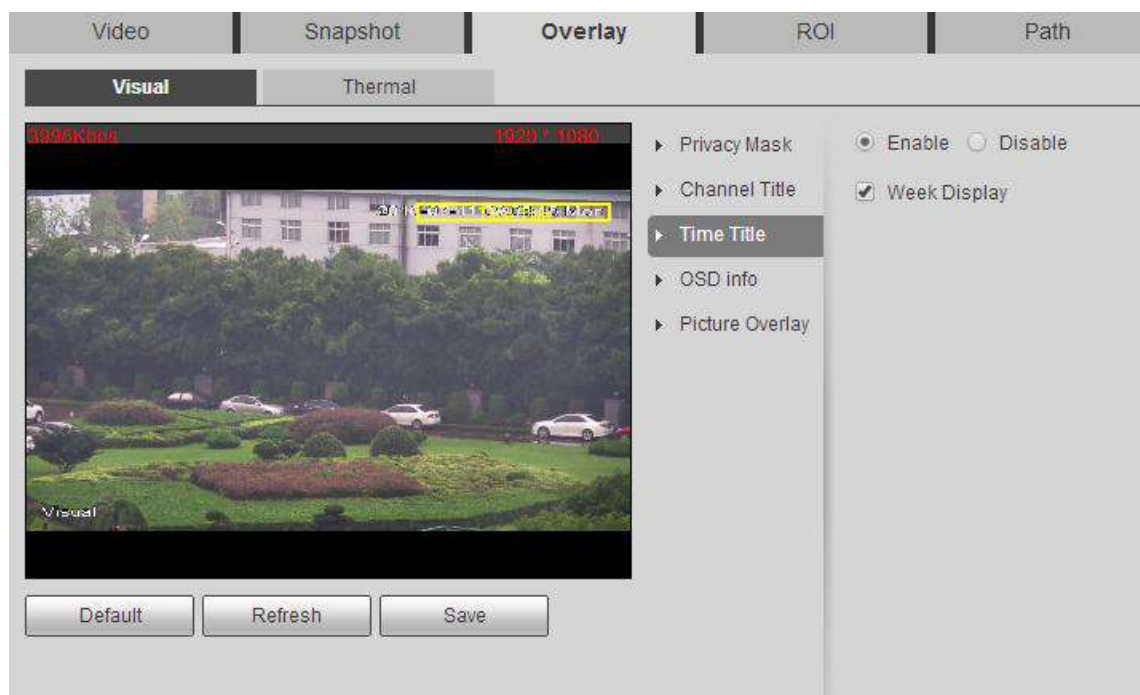


Figura 6-15

Paso 2

Seleccione “Habilitar” .

Paso 3

Seleccione “Visualización semanal” (opcional).

Paso 4

Arrastre el título de tiempo (cuadro amarillo) a la ubicación adecuada en la imagen de vista previa. Paso

5

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Superposición de texto

Nota:

La superposición de texto y la superposición de imágenes no se pueden habilitar al mismo tiempo.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Visual > Superposición de texto” . El sistema mostrará la interfaz de “Superposición de texto” , que se muestra en la Figura 6-16.

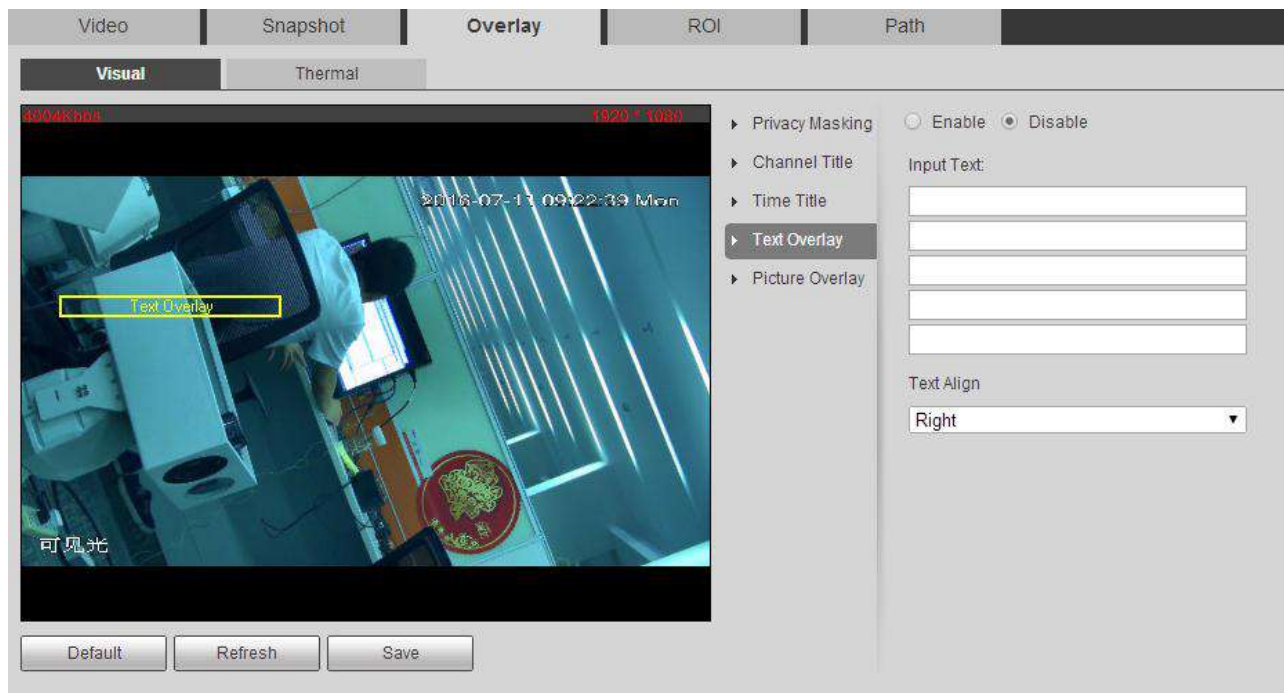


Figura 6-16

Paso 2

Seleccione “Habilitar” , ingrese el texto y seleccione el modo de alineación.

Paso 3

Arrastre el texto (cuadro amarillo) a la ubicación adecuada en la imagen de vista previa.

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Superposición de imágenes

Nota:

La superposición de texto y la superposición de imágenes no se pueden habilitar al mismo tiempo.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Visual > Superposición de imágenes” . El sistema mostrará la interfaz de “Superposición de imágenes” , que se muestra en la Figura 6-17.

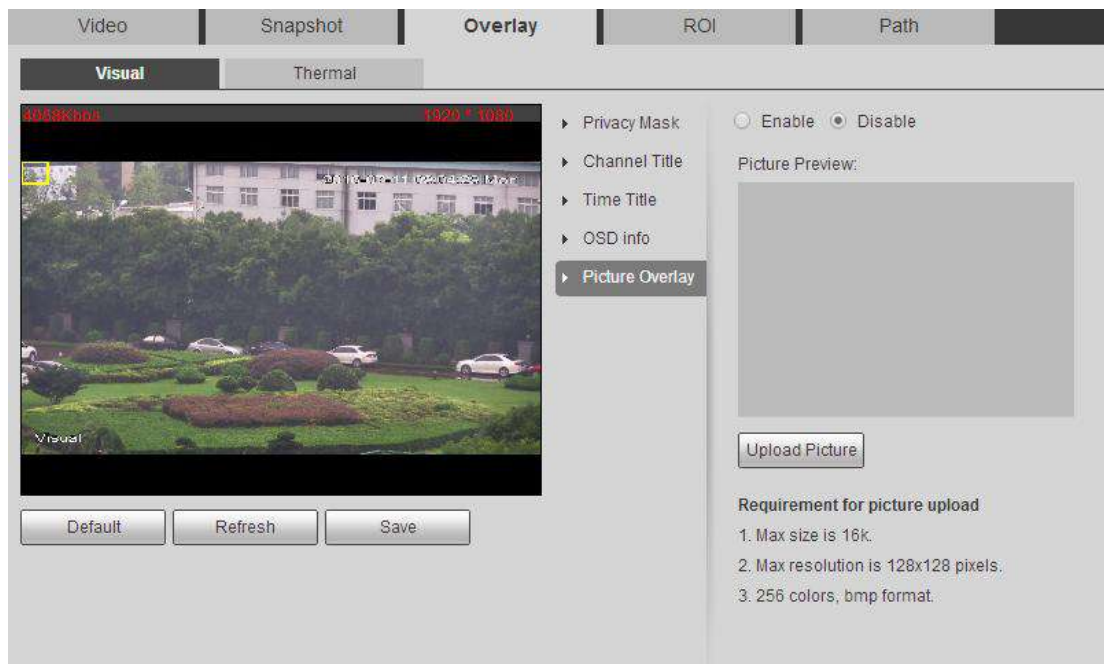


Figura 6-17

Paso 2

Seleccione “Habilitar” .

Paso 3

Haga clic en “Subir imagen” para seleccionar la imagen.

Paso 4

Arrastre la imagen (cuadro amarillo) a la ubicación adecuada en la imagen de vista previa.

Paso 5

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Máscara de privacidad

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Máscara de privacidad” . El sistema mostrará la interfaz de “Máscara de privacidad” , que se muestra en la Figura 6-18.

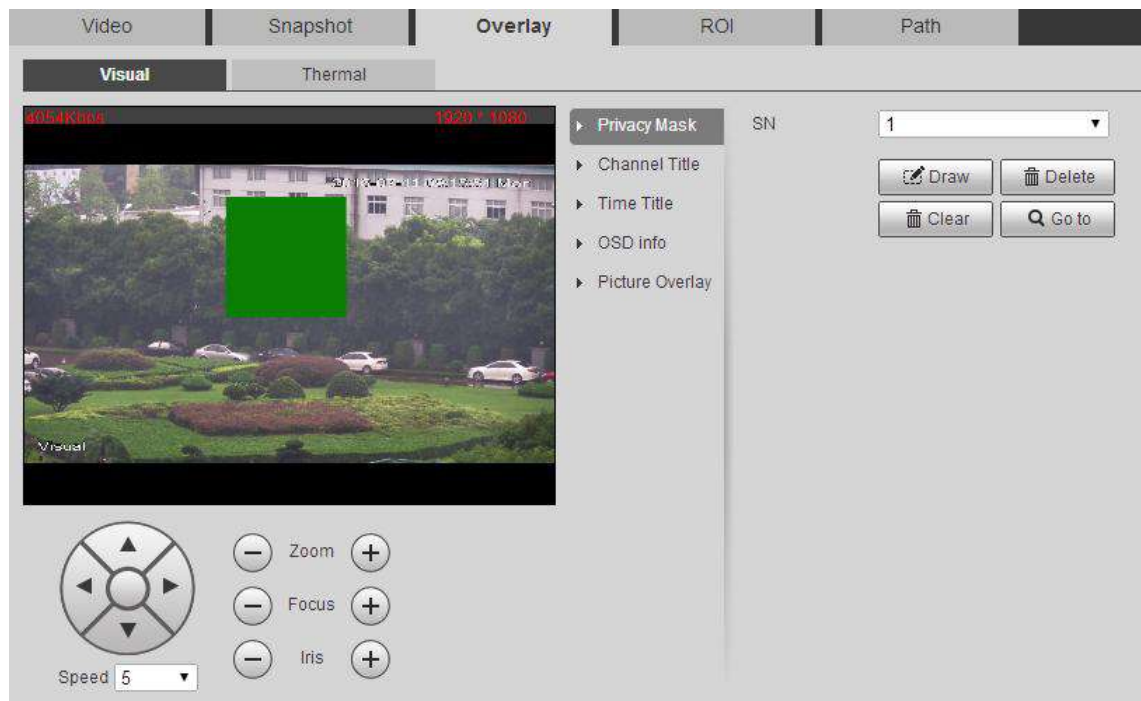


Figura 6-18

Paso 2

Seleccione el “SN” de la máscara de privacidad. Paso 3

Ajuste la imagen de vista previa a la ubicación adecuada.

Paso 4

Haga clic en “Dibujar” y presione el botón izquierdo del mouse para arrastrar el cuadro rectangular en la imagen de vista previa.

Información OSD

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición > Información OSD” . El sistema mostrará la interfaz de “Información OSD” , que se muestra en la Figura 6-19.

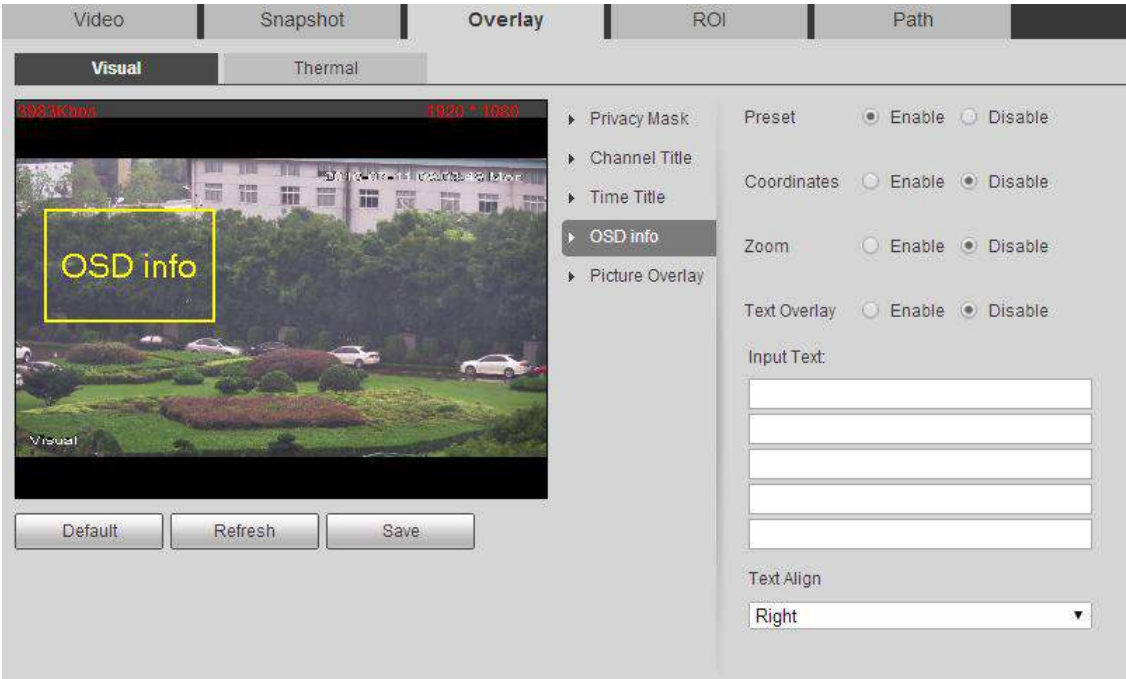


Figura 6-19

Paso 2

Es para configurar parámetros, consulte la hoja 6-13 para más detalles.

Parámetro	Nota
Programar	Una vez habilitado el ajuste preestablecido, cambiará al ajuste preestablecido que se haya establecido en la imagen de vista previa y mostrará información del ajuste preestablecido, como  , la información desaparecerá Después de 3 segundos.
Coordenadas PTZ	Mostrará la información de las coordenadas PTZ actuales después de habilitarlo.
Zoom	Una vez habilitado el zoom, la interfaz mostrará información del zoom, como  , lo que significa una tasa de zoom de 12x.
Superposición de texto	Mostrará la información del texto de entrada después de seleccionar “Superposición de texto” .
Texto de entrada	
Alinear texto	Sirve para mostrar información de alineación del texto.

Hoja 6-13

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Nota:

La transmisión de video se puede dividir en dos partes de configuración: visual y térmica; el método de configuración de ambas es similar. Aquí tomamos la parte visual como ejemplo para presentar los pasos de operación.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > ROI” . El sistema mostrará la interfaz de “ROI” , que se muestra en la Figura 6-20.

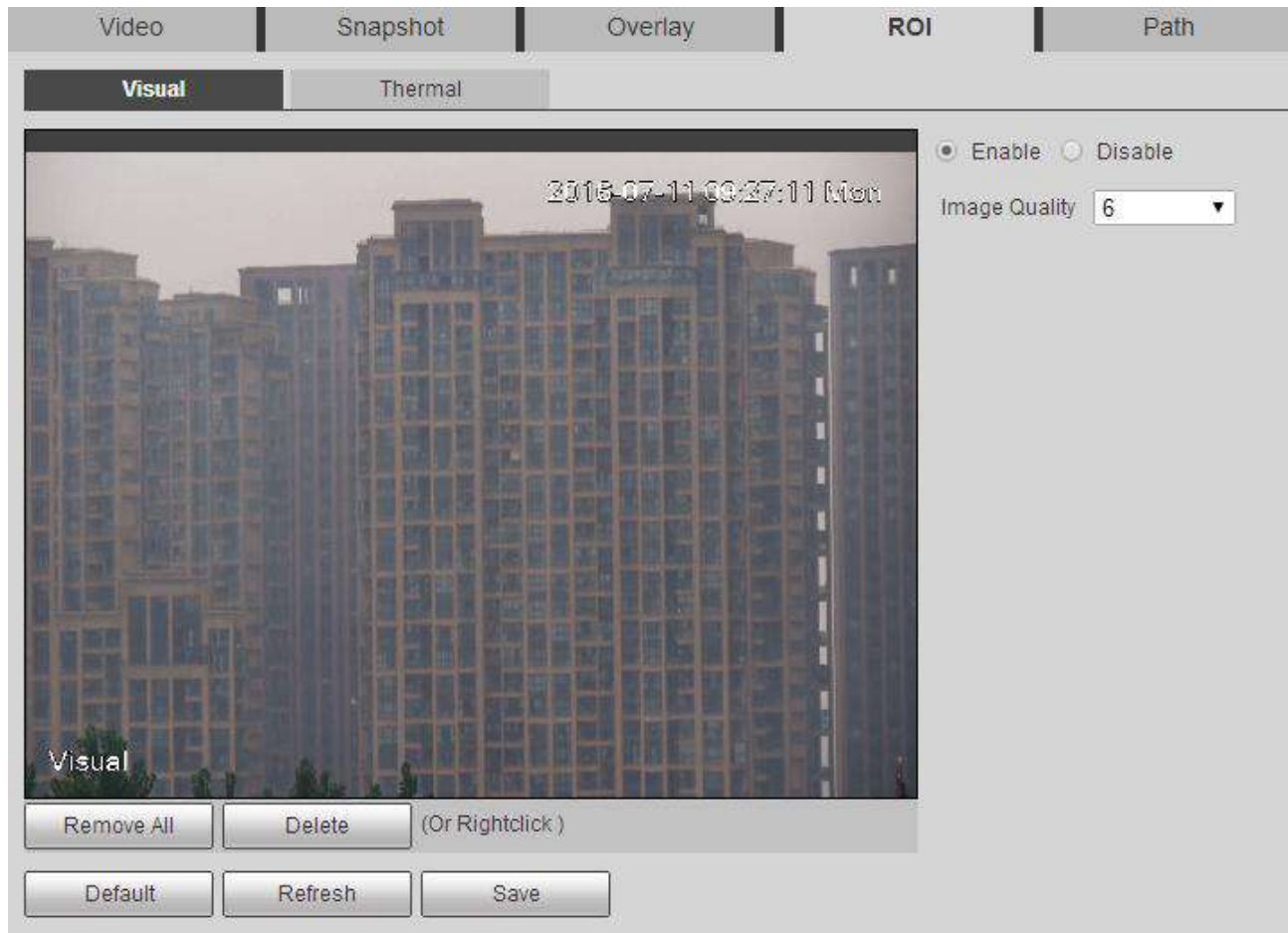


Figura 6-20

Paso 2

Seleccione “Habilitar” para habilitar la función ROI.

Paso 3

Pulse el botón izquierdo del ratón para dibujar un área en la imagen de vídeo. Se pueden establecer un máximo de cuatro áreas.

Haga clic en “Eliminar” para eliminar el área correspondiente.

Haga clic en “Eliminar todo” para eliminar todas las áreas.

Paso 4

Establezca la calidad de imagen del ROI correspondiente.

Paso 5 Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.1.2.5Camino

La ruta de almacenamiento está vinculada a la instantánea y al registro en la interfaz de vista previa, que puede configurar la ruta de almacenamiento de la instantánea en vivo y el registro en vivo respectivamente.

La ruta de almacenamiento está vinculada a la instantánea, la descarga y el clip en la interfaz de reproducción, que puede configurar la ruta de almacenamiento de la instantánea de reproducción, la descarga de reproducción y el clip de video respectivamente.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Vídeo > Ruta” . El sistema mostrará la interfaz de “Ruta” , que se muestra en la Figura 6-21.

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	C:\Users\28788\WebDownload\LiveSnapshot			Browse...
Live Record	C:\Users\28788\WebDownload\LiveRecord			Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\28788\WebDownload\PlaybackSnapshot			Browse...
Playback Download	C:\Users\28788\WebDownload\PlaybackRecord			Browse...
Video Clips	C:\Users\28788\WebDownload\VideoClips			Browse...
Heat Map Path.	C:\Users\28788\WebDownload\heatmap			Browse...
Default		Save		

Figura 6-21

Paso 2

Para configurar la ruta de almacenamiento correspondiente respectivamente, consulte la hoja 6-14 para conocer la ruta predeterminada.

Parámetro	Nota
Instantánea en vivo	Ruta de almacenamiento predeterminada C:\Documentos y Configuración\Administrador\WebDownload\LiveSnapshot.
Grabación en vivo	Ruta de almacenamiento predeterminada C:\Documentos y configuraciones\Administrador\WebDownload\LiveRecord.
Reproducción Instantánea	Ruta de almacenamiento predeterminada C:\Documentos y Configuración\Administrador\Descarga web\Reproducción instantánea.
Reproducción Descargar	Ruta de almacenamiento predeterminada C:\Documentos y Configuración\Administrador\Descarga web\Reproducción de grabación.
Videoclips	Ruta de almacenamiento predeterminada C:\Documentos y configuraciones\Administrador\WebDownload\VideoClips.
Ruta del mapa de calor	Ruta de almacenamiento predeterminada

Parámetro	Nota
	C:\Documentos y configuraciones\Administrador\WebDownload\heatmap.

Hoja 6-14

Nota:

El Administrador que aparece en la ruta predeterminada es la cuenta para iniciar sesión en la PC.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.1.3 Audio

Paso 1

Seleccione “Configuración > Cámara > Audio” . El sistema mostrará la interfaz de “Audio” , que se muestra en la Figura 6-22.

Figura 6-22

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-15 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Muestreo Frecuencia	Incluye dos frecuencias de muestreo: 8K y 16K.
Micrófono Volumen	Sirve para configurar el volumen del micrófono.
Volumen del altavoz	Sirve para configurar el volumen del altavoz.
Habilitar audio	- Marque “Habilitar” : la transmisión es una transmisión compuesta A/V, de lo contrario solo contiene imagen de video. - El audio solo está disponible cuando la función de video está habilitada.

Modo codificar	El modo de codificación de audio incluye G.711A y G.711Mu. El valor predeterminado es G.711A. Nota: El modo de codificación de audio configurado aquí puede hacer que tanto la transmisión de audio como la conversación sean válidas al mismo tiempo.
----------------	--

Hoja 6-15

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.2 Red

6.2.1 TCP/IP

Debe configurar la dirección IP y el servidor DNS de la cámara, y asegurarse de que pueda comunicarse con otros dispositivos en la red.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > TCP/IP” en el menú del sistema y el sistema mostrará la interfaz de “TCP/IP”, que se muestra en la Figura 6-23.

TCP/IP

Host Name

TPCDome

Ethernet Card

Wire(DEFAULT)

Mode

☒ Static ☐ DHCP

MAC Address

90 . 02 . a9 . 43 . 61 . 25

IP Version

IPv4

IP Address

10 . 24 . 201 . 40

Subnet mask

255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway

10 . 24 . 0 . 1

Preferred DNS Server

8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS Server

8 . 8 . 4 . 4

☒ Enable ARP/Ping to set IP address service

Default

Refresh

Save

Figura 6-23

Paso 2

Sirve para configurar los parámetros de TCP/IP, consultar hoja 6-16 para más detalles.

Parámetro	Función	
Nombre de host	Sirve para configurar el nombre del dispositivo host actual. Admite un máximo de 15 caracteres.	
Tarjeta Ethernet	Seleccione la tarjeta Ethernet que desea configurar. La opción predeterminada es con cable. Nota: Puede modificar la tarjeta Ethernet predeterminada si hay más de una tarjeta. Es necesario reiniciar el dispositivo para activar la nueva configuración una vez que modifique la configuración predeterminada.	
Modo	Hay dos modos: modo estático y modo DHCP. Seleccione el modo DHCP, buscará automáticamente la IP, y en este momento no puede configurar la IP/máscara de subred/puerta de enlace; seleccione el modo estático, debe configurar manualmente la IP/máscara de subred/puerta de enlace.	
Dirección MAC	Sirve para mostrar la dirección Mac del dispositivo.	
Versión IP	Sirve para seleccionar la versión de IP: IPV4 o IPV6. Actualmente, ambas direcciones IP son compatibles y usted tiene acceso a ellas.	
Dirección IP	Ingresa los números correspondientes para modificar la dirección IP.	
Máscara de subred	Se establece de acuerdo con la situación real, el prefijo de la subred es un número, ingrese 1 ~ 255, el prefijo de la subred identifica un enlace de red específico; generalmente incluye una estructura de capas. Nota: El dispositivo realizará una inspección legal de todas las direcciones IPv6, se asegurará de que la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada estén en el mismo segmento, lo que significa que el campo de longitud específica del prefijo de subred debe ser el mismo para pasar la inspección.	
Puerta de enlace predeterminada	Debe configurarse de acuerdo con la situación actual, asegúrese de que esté en el mismo segmento que la dirección IP.	Nota: No hay puerta de enlace predeterminada para IPv6 Versión. Para DNS preferido y alternar DNS, entrada 128 bit, no puede ser nulo.
DNS preferido Servidor	Dirección IP del servidor DNS.	
DNS alternativo Servidor	Dirección IP alternativa del servidor DNS	

Permitir ARP/Ping para configurar Dirección IP servicio	Puede utilizar el comando ARP/Ping para modificar o configurar la dirección IP del dispositivo si conoce la dirección MAC del dispositivo después de habilitarlo. Cuando la función está habilitada de manera predeterminada, puede configurar la IP del dispositivo a través del paquete ping con una duración específica en un plazo de 2 minutos durante el reinicio del dispositivo; el servicio se cerrará después de dos minutos y se cerrará inmediatamente después de configurar correctamente la IP. El paquete ping no puede configurar la IP cuando la función no está habilitada.
--	--

Hoja 6-16

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Un ejemplo de configuración de la IP del dispositivo a través de ARP/Ping

Paso 1

Para obtener una dirección IP libre, es necesario asegurarse de que el dispositivo y la PC estén en la misma LAN. Paso 2

Obtenga la dirección física del dispositivo a partir de la etiqueta del dispositivo.

Paso 3

Ingresa los siguientes comandos en la computadora.

Sistema	Dominio
Sintaxis de Windows	Arp -s <Dirección IP> <MAC> Ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: Arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 Ping -l 480 -t 192.168.0.125
UNIX/Linux/Mac sintaxis	Arp -s <Dirección IP> <MAC> Ping -s 480 <Dirección IP> Ejemplo: Arp-s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 Ping-s 480 192.168.0.125
Sintaxis de Win7	Netsh ll se muestra en netsh -c “ii” agregar vecinos ldx <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP> Ejemplo: Netsh ll se muestra en netsh -c “ii” agregar vecinos 12 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125

Hoja 6-17

Paso 4

Desconecte la alimentación y reinicie el dispositivo o reinicie el dispositivo a través de la red.

Paso 5

La configuración se ha realizado correctamente cuando hay información similar a “Respuesta desde 192.168.0.125...” que se muestra en la línea de comandos de la computadora. Puede cerrar la línea de comandos.

Paso 6

Ingresa http://<dirección IP> en el navegador para visitar

6.2.2 Conexión

6.2.2.1Conexión

Aquí puede configurar la cantidad máxima de puertos de conexión y el valor de cada puerto en esta interfaz.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Conexión > Conexión” y el sistema mostrará la interfaz de “Conexión” , que se muestra en la Figura 6-24.

The screenshot shows a web interface for configuring network connections. It has two tabs: 'Connection' (selected) and 'ONVIF'. Under the 'Connection' tab, there are several input fields and a checkbox. The 'Max Connection' field is set to 10, with a range of (1~20) indicated. The 'TCP Port' field is set to 37777, with a range of (1025~65534) indicated. The 'UDP Port' field is set to 37778, with a range of (1025~65534) indicated. The 'HTTP Port' field is set to 80. The 'RTSP Port' field is set to 554. There is a checkbox for 'HTTPs' which is currently unchecked. Below the checkbox is the 'HTTPs Port' field, set to 443. At the bottom of the form are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figura 6-24

Paso 2

Es para configurar el valor de cada puerto, por favor consulte la hoja 6-18 para más detalles.

Parámetro	Función
Máximo conexión	Es la conexión web máxima para el mismo dispositivo. El valor varía de 1 a 20. La cantidad de conexiones predeterminada es 10.
Puerto TCP	El rango de puertos es 1025~65534. El valor predeterminado es 37777. Puede ingresar el número de puerto real si es necesario.
Puerto UDP	El rango de puertos es 1025~65534. El valor predeterminado es 37778. Puede ingresar el número de puerto real si es necesario.
Puerto HTTP	El rango de puertos es 1025~65524. El valor predeterminado es 80. Puede ingresar el número de puerto real si es necesario.

Puerto RTSP	- El valor predeterminado es 554. Déjelo en blanco si se utiliza el valor predeterminado. El usuario que utilice QuickTime o VLC puede reproducir los siguientes formatos. BlackBerry también puede reproducirlos. - Formato de URL de monitoreo en tiempo real. Se requiere servidor de medios RTSP en tiempo real, número de canal y tipo de transmisión de bits en la URL. Es posible que necesite nombre de usuario y contraseña. - El usuario que utiliza BlackBerry debe configurar el modo de codificación en H.264B, la resolución en CIF y desactivar el audio. El formato de la URL es: rtsp://nombreusuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 nombre de usuario/contraseña/IP y puerto. La IP es la IP del dispositivo y el valor predeterminado del puerto es 554. Puede dejarlo en blanco si es el valor predeterminado. Siga el protocolo RTP estándar y cuando el modo de codificación sea MJPEG; la resolución máxima solo admite 2040*2040.
HTTPS Permitir	Marque la casilla de activación de HTTPS, inicie sesión como https://ip:port. Proteja los datos. El puerto predeterminado es <u>https://ip</u> Está deshabilitado por defecto.
HTTPS Puerto	Puerto de comunicación HTTPS, el rango es 1025~65534, el valor predeterminado es 443.

Hoja 6-18

Nota:

Excepto “Conexión máxima” , es necesario reiniciar el dispositivo para que sea válido después de modificar otras configuraciones de parámetros.

6.2.2.2 ONVIF

ONVIF (Foro de interfaz de vídeo en red abierta) , Esta norma describe el modo de vídeo en red, la interfaz, el tipo de datos y el modo de interacción de datos. El objetivo de la norma ONVIF es lograr un acuerdo de tramas de vídeo en red y hacer que los productos de vídeo en red (incluidos los front-end de vídeo, los equipos de vídeo, etc.) de diferentes fabricantes sean totalmente compatibles.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Conexión > ONVIF” y el sistema mostrará la interfaz de “ONVIF” , que se muestra en la Figura 6-25.



Figura 6-25

Paso 2

Establezca “Autenticación” en “Habilitar” .

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.2.3 PPPoE

Se trata de crear una conexión de red mediante la activación del modo de marcado PPPoE (protocolo punto a punto sobre Ethernet); el dispositivo adquirirá una dirección IP dinámica de WAN. Obtenga el nombre de usuario y la contraseña PPPoE proporcionados por el ISP (proveedor de servicios de Internet) antes de la operación.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > PPPoE” y el sistema mostrará la interfaz de “PPPoE” , que se muestra en la Figura 6-26.

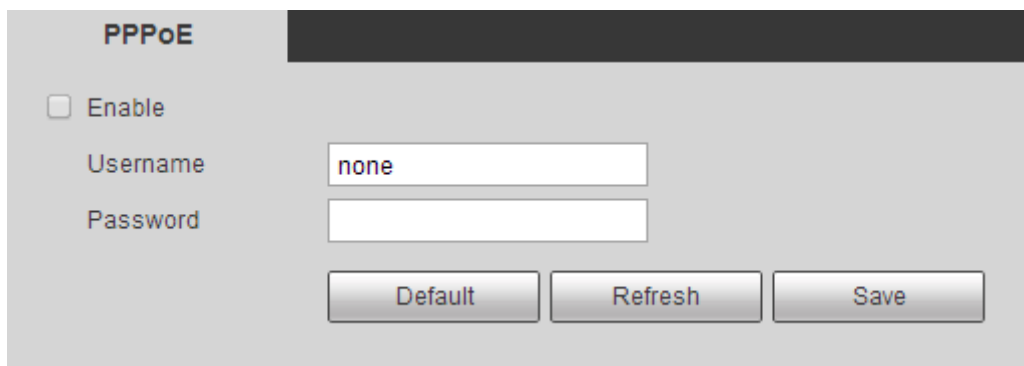


Figura 6-26

Paso 2

Seleccione “Habilitar” , ingrese el nombre de usuario y la contraseña de

PPPoE. Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

El sistema indicará que el proceso se ha guardado correctamente y mostrará en tiempo real la dirección IP obtenida de la red pública, que se muestra en la Figura 6-27. Los usuarios pueden acceder al dispositivo a través de la dirección IP.

PPPoE

☒ Enable

Username: hzhz01902107

Password:

IP Address: 115 . 199 . 252 . 240

Subnet mask: 202 . 101 . 172 . 35

Default Refresh Save

Figura 6-27

6.2.4 DDNS

El DDNS (servidor de nombres de dominio dinámico) se utiliza en situaciones en las que la dirección IP del dispositivo cambia con frecuencia, lo que se utiliza para actualizar de forma dinámica la relación entre el nombre de dominio del servidor DNS y la dirección IP. Esto sirve para garantizar que los usuarios puedan acceder al dispositivo a través del nombre de dominio. **Nota:**

- Confirme si el dispositivo admite el tipo de servidor DNS antes de realizar la configuración e inicie sesión en el sitio web del proveedor de servicios DDNS en la PC WAN para registrar el nombre de dominio, etc.
- No es necesario registrar el nombre de dominio si el tipo de DDNS es DDNS privado o DDNS rápido.
- Es necesario iniciar sesión en el sitio web DDNS correspondiente para registrar el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de dominio, etc. si el tipo de DDNS es otro.
- Una vez que los usuarios se registran e inician sesión con éxito en el sitio web DDNS, pueden verificar toda la información de los dispositivos conectados bajo este usuario registrado.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > DDNS” y el sistema mostrará la interfaz de “DDNS”, que se muestra en la Figura 6-28.

DDNS

☐ Server Type

CN99 DDNS

Server Address

www.3322.org

Domain Name

none

Username

none

Password

....

Update Period

10

Minutes (1~500)

Default

Refresh

Save

Figura 6-28

Paso 2

Seleccione “Tipo de servidor” y configure los parámetros relevantes de DDNS según la situación real.

Si desea seleccionar el tipo de DDNS como “QUICK DDNS”, consulte la hoja 6-19 para obtener más detalles sobre los parámetros de configuración de DDNS.

Parámetro	Función
Dirección del servidor	La “Dirección del servidor” de QUICK DDNS ha sido configurada por defecto, no es necesario modificarla.
Modo	El valor predeterminado es automático, puede elegir manual
Nombre de dominio	La configuración se ha completado por defecto, no es necesario modificarla.
Prueba	Se utiliza para comprobar si el nombre de dominio está disponible. El parámetro existe únicamente cuando se selecciona “Modo” como “Manual”.
Nombre de usuario	El nombre de usuario que ingresa para iniciar sesión en el servidor, opcional.

Hoja 6-19

1. Haga clic en “Probar” después de completar los datos para confirmar si el nombre de dominio se registró correctamente. Si el registro es correcto, siga el paso 2. Si no lo es, verifique si la información del nombre de dominio es correcta y borre la memoria caché del navegador.
2. Haga clic en “Guardar”.
3. Ingrese el nombre de dominio completo en el navegador y presione el botón “Entrar”.

Significa que la configuración es exitosa si puede mostrar la interfaz WEB del dispositivo; si no, significa que la configuración falló; configúrela nuevamente.

Consulte la hoja 6-20 para configurar el parámetro DDNS si desea seleccionar DDNS como otros tipos.

DDNS

☐ Server Type

Dyndns DDNS

Server Address

members.dyndns.org

Domain Name

none

Username

none

Password

....

Update Period

10

Minutes (1~500)

Default

Refresh

Save

Figura 6-29

Parámetro	Función
Tipo de DDNS	A continuación se muestra el nombre y la dirección del proveedor del servidor DDNS, la relación correspondiente es la siguiente: - Dirección DDNS de Dyndns:miembros.dyndns.org - Dirección DDNS sin IP:Dirección DDNS CN99 de dynupdate.no-ip.com:miembros.3322.org Dirección DDNS PRIVADA: www.privateddns.com Para el servidor DDNS privado, su número de puerto se puede configurar según la situación real; puede realizar el acceso al dispositivo con la forma de nombre de dominio + número de puerto.
Dirección del servidor	
Nombre de dominio	Es el nombre de dominio que los usuarios registran en el sitio web del proveedor de servicios DDNS.
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que le proporcionó el proveedor de servicios DDNS. Los usuarios deben registrar una cuenta en el sitio web del proveedor del servidor DDNS (incluido el nombre de usuario y la contraseña).
Contraseña	
Periodo de actualización	Una vez habilitada la actualización del DDNS designado, se iniciará el intervalo de solicitud de actualización periódicamente, la unidad es un minuto.

Hoja 6-20

1. Haga clic en “Guardar” después de completar los datos.
2. Ingrese el nombre de dominio en el navegador de la PC y presione el botón “Entrar”.
Significa que la configuración es exitosa si puede mostrar la interfaz WEB del dispositivo; si no, significa que la configuración falló.

6.2.5 Filtro IP

Puede configurar los usuarios que pueden tener acceso al dispositivo a través del filtro IP.

- Lista blanca: solo la IP/MAC de los usuarios está en la lista blanca, luego pueden tener acceso al dispositivo, de lo contrario no tendrán acceso al dispositivo.
- Lista negra: cuando la IP/MAC de los usuarios está en la lista negra, otros usuarios pueden tener acceso al dispositivo excepto los usuarios en la lista negra.
- Solo se pueden crear listas blancas o listas negras; no se pueden crear listas blancas y listas negras al mismo tiempo.
- A los usuarios no se les permite establecer la IP/MAC del dispositivo como lista blanca.
- La verificación MAC solo es válida cuando la IP del dispositivo y la IP de la PC del usuario están en la misma LAN.

Nota:

- La verificación de MAC solo se puede limitar según la MAC del enrutador durante el acceso a la WAN. Lista
- blanca

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Filtro IP” y el sistema mostrará la interfaz de “Filtro IP”, que se muestra en la Figura 6-30.



Figura 6-30

Paso 2

Marque la casilla correspondiente para habilitar la lista blanca o la lista negra.

-Añade la IP/MAC del usuario a la lista blanca.

1. Haga clic en “Agregar IP/MAC” y el sistema mostrará un cuadro de diálogo “Agregar IP/MAC”.
2. Configure la información de la dirección IP y haga clic en “Guardar”. Consulte la hoja 6-21 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Nota
Dirección IP	Ingresa la dirección IP del host que desea agregar.
Segmento IP	Ingresa la dirección de inicio y la dirección final del segmento de red que necesita agregarse.
IMPERMEABLE	Ingresa la dirección MAC del host que necesita agregarse.

Hoja 6-21

3. Seleccione "Lista blanca" y haga clic en "Guardar".

Utilice la IP en la lista blanca para iniciar sesión en la interfaz WEB del dispositivo; podrá iniciar sesión en el dispositivo correctamente.

-Añade la IP/MAC del usuario a la lista negra.

1. Haga clic en "Agregar IP/MAC".

El sistema mostrará un cuadro de diálogo "Agregar IP/MAC".

2. Configure la información de la dirección IP y haga clic en "Guardar". Consulte la hoja 6-21 para obtener más detalles.

3. Seleccione "Lista negra" y haga clic en "Guardar".

Utilice la IP incluida en la lista negra para iniciar sesión en la interfaz WEB del dispositivo. El sistema le indicará que se ha añadido a la lista negra, por lo que no se pudo iniciar sesión.

6.2.6 SMTP (Correo electrónico)

Al configurar SMTP (correo electrónico), se enviará inmediatamente un correo electrónico cuando se produzca una alarma, detección de vídeo o anomalía.

Cuando se activa una alarma, se detecta un vídeo o se produce una anomalía, se envía un correo electrónico al servidor del destinatario a través del servidor SMTP. El destinatario puede iniciar sesión en el servidor para recibir el correo electrónico.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Red > SMTP" y el sistema mostrará la interfaz de "SMTP", que se muestra en la Figura 6-31.

SMTP(Email)

SMTP Server

none

Port

25

☐ Anonymity

Username

anonymity

Password

....

Sender

none

Authentication

None

Title

Message

☒ Attachment

Mail Receiver

Interval

0

Second (0~3600)

☐ Health Mail

Update Period

60

Second (1~3600)

Email Test

Default

Refresh

Save

Figura 6-31

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-22 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Servidor SMTP	Ingrese la dirección del servidor y luego habilite esta función.
Puerto	El valor predeterminado es 25. Puede modificarlo si es necesario.
Anonimato	El servidor admite la función de anonimato. Puede iniciar sesión automáticamente de forma anónima. No necesita ingresar el nombre de usuario, la contraseña ni la información del remitente.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico del remitente.
Contraseña	La contraseña de la cuenta de correo electrónico del remitente.

Parámetro	Función
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Autenticación (Cifrado modo)	Puede seleccionar SSL, TLS o ninguno.
Título (Asunto)	Introduzca el asunto del correo electrónico aquí.
Adjunto	El sistema puede enviar el correo electrónico con la imagen instantánea una vez que marque la casilla aquí.
Receptor de correo	Introduzca aquí la dirección de correo electrónico del destinatario. Máximo tres direcciones.
Intervalo	El intervalo de envío varía de 0 a 3600 segundos. 0 significa que no hay intervalo. Tenga en cuenta que el sistema no enviará el correo electrónico inmediatamente cuando se produzca la alarma. Cuando la alarma, la detección de movimiento o el evento anormal activan el correo electrónico, el sistema envía el correo electrónico según el intervalo que especificó aquí. Esta función es muy útil cuando hay demasiados correos electrónicos activados por eventos anormales, lo que puede generar una gran carga para el servidor de correo electrónico.
Correo de salud permitir	Marque la casilla aquí para habilitar esta función.
Prueba de correo electrónico	El sistema enviará automáticamente un correo electrónico una vez para probar si la conexión es correcta o no. Antes de la prueba de correo electrónico, guarde la información de configuración del correo electrónico.

Hoja 6-22

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.2.7 UPnP

Permite establecer la relación de mapeo entre la LAN y la red pública.

Aquí también puede agregar, modificar o eliminar elementos UPnP. Para UPnP en diferentes enrutadores, debe deshabilitar la función UPnP. Consulte la Figura 6-36.

En el sistema operativo Windows, desde Inicio->Panel de control->Agregar o quitar programas. Haga clic en "Agregar o quitar componentes de Windows" y luego seleccione "Servicios de red" en el Asistente para componentes de Windows. Haga clic en el botón Detalles y luego marque "Cliente de detección y control de dispositivos de puerta de enlace de Internet" e "Interfaz de usuario UPnP". Haga clic en Aceptar para comenzar la instalación.

Habilite UPnP desde la Web. Si su UPnP está habilitado en el sistema operativo Windows, la cámara de red puede detectarlo automáticamente a través de "Mis sitios de red".

En el modo manual, puede modificar el puerto externo. En el modo automático, seleccione el puerto inactivo para la asignación automática de puertos sin modificación por parte del usuario.

Los pasos operativos para configurar UPnP son los siguientes:

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > UPnP” y el sistema mostrará la interfaz de “UPnP”, que se muestra en la Figura 6-32.

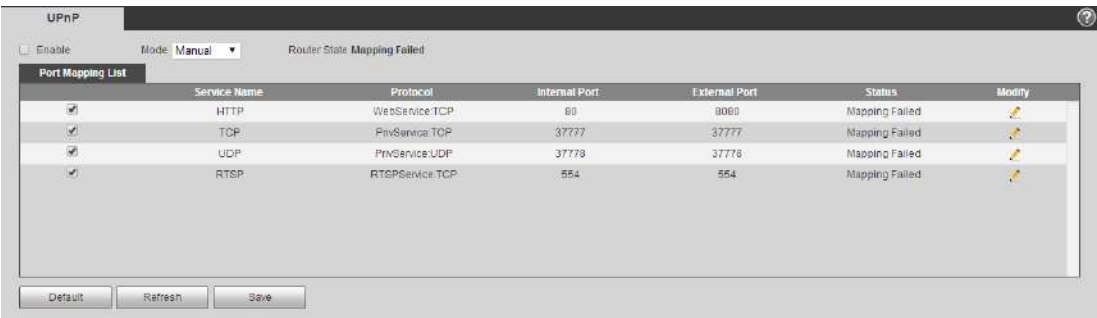


Figura 6-32

Paso 2

Marque la casilla para habilitar la función UPnP.

Paso 3

Seleccionar modo.

UPnP se divide en dos modos de asignación: automático y manual. En cuanto al modo de asignación manual, permite a los usuarios modificar los puertos externos, mientras que en el modo de asignación automática, se selecciona un puerto desocupado para completar la duplicación de puertos, sin que los usuarios tengan que modificar la asignación.

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.2.8 SNMP

El SNMP permite la comunicación entre el software de la estación de trabajo de administración de red y el proxy del dispositivo administrado. Instale el software, como MG MibBrowser 8.0c, o establezca el servicio SNMP antes de utilizar esta función. Debe reiniciar el dispositivo para activar la nueva configuración.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > SNMP” y el sistema mostrará la interfaz de “SNMP”, que se muestra en la Figura 6-33 y la Figura 6-34.

SNMP

SNMP Version

☐ SNMP v1☐ SNMP v2☐ SNMP v3

SNMP Port

161

(1~65535)

Read Community

public

Write Community

private

Trap Address

Trap Port

162

☐ Keep Alive

Default

Refresh

Save

Figura 6-33

SNMP

SNMP Version

☐ SNMP v1 ☐ SNMP v2 ☒ SNMP v3

SNMP Port

(1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

☐ Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type

☒ MD5 ☐ SHA

Authentication Password

Encryption Type

☒ CBC-DES

Encryption Password

Read&write Username

Authentication Type

☒ MD5 ☐ SHA

Authentication Password

Encryption Type

☒ CBC-DES

Encryption Password

Default

Refresh

Save

Figura 6-34

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-23 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Versión SNMP	- Verifique SNMP v1, solo información del proceso v1 del dispositivo. - Verifique SNMP v2, solo información del proceso v2 del dispositivo. - Compruebe SNMP v3, puede configurar el nombre de usuario, la contraseña y el método de cifrado. El servidor calibra el nombre de usuario, la contraseña y el método de cifrado correspondientes para acceder al dispositivo y las versiones v1/v2 no están disponibles.
Puerto SNMP	El puerto de escucha del programa proxy del dispositivo. Es un puerto UDP, no un puerto TCP. El valor varía de 1 a 65535. El valor predeterminado es 161.
Comunidad	Es una cadena, como comando entre la administración y el proxy, que define un proxy y la autenticación de un administrador.
Leer la comunidad	Acceso de solo lectura a todos los destinos SNMP. El valor predeterminado es público. Nota: solo se admiten números, letras, _ y -.
Comunidad de escritura	Acceso de lectura y escritura a todos los destinos SNMP. El valor predeterminado es privado. Nota: solo se admiten números, letras, _ y -.
Dirección de trampa	La dirección de destino de la información de trampa del programa proxy del dispositivo.
Trampa	La trampa SNMP es un mensaje de proxy que se envía al administrador como aviso de evento importante o cambio de estado.
Dirección de trampa	Dirección a donde enviar el mensaje Trap.
Puerto trampa	Puerto que envía el mensaje Trap, el valor predeterminado es 162, rango 1~65535.
Sólo lectura nombre de usuario	Es público por defecto. Nota: El nombre sólo podrá estar formado por número, letra y subrayado.
Leer/escribir nombre de usuario	Es privado por defecto. Nota: El nombre sólo podrá estar formado por número, letra y subrayado.
Autenticación Tipo	Puede seleccionar MD5 o SHA, es MD5 por defecto.
Autenticación Contraseña	La longitud de la contraseña no debe ser inferior a 8 caracteres.
Tipo de cifrado	Es CBC-DES por defecto.
Encriptación Contraseña	La longitud de la contraseña no debe ser inferior a 8 caracteres.

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.2.9 Buenos días

Bonjour se basa en el servicio DNS de multidifusión de Apple. El dispositivo Bonjour puede transmitir automáticamente la información de su servicio y escuchar la información de servicio de otros dispositivos.

Puede utilizar el explorador del servicio Bonjour en la misma LAN para buscar el dispositivo de cámara de red y luego acceder si no conoce la información de la cámara de red, como la dirección IP.

Puede ver el nombre del servidor cuando Bonjour detecta la cámara de red. Tenga en cuenta que el navegador Safari admite esta función. Haga clic en "Mostrar todos los marcadores" y abra Bonjour; el sistema puede detectar automáticamente la cámara de red de la función Bonjour en la LAN.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Red > Bonjour" y el sistema mostrará la interfaz de "Bonjour", que se muestra en la Figura 6-35.

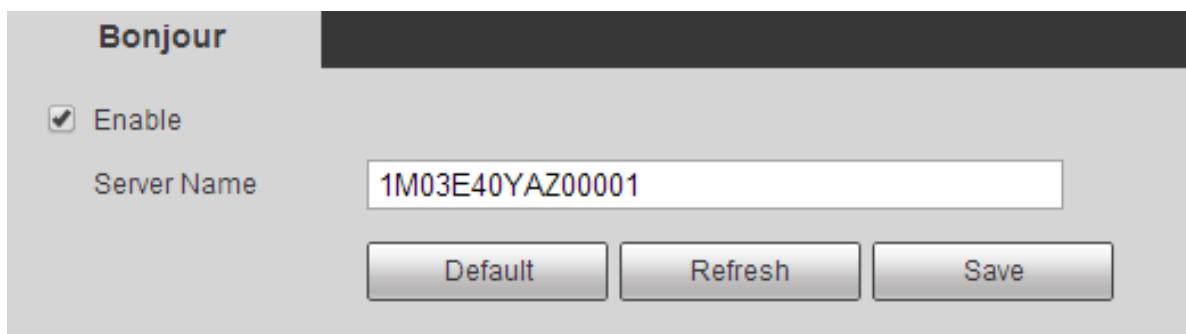


Figura 6-35

Paso 2

Seleccione "Habilitar" para configurar el nombre del

servidor. Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

En cuanto al sistema operativo y el cliente que admiten Bonjour, los pasos para visitar la interfaz WEB de la cámara de red a través del navegador Safari se muestran a continuación:

Paso 1

Haga clic en "Mostrar todos los marcadores" del navegador Safari.

Paso 2

Abra "Bonjour" para detectar automáticamente las cámaras de red que tienen habilitada la función Bonjour en la LAN, haga clic para visitar la página WEB correspondiente.

6.2.10 Multidifusión

La multidifusión es un modo de transmisión de paquetes de datos. Cuando hay varios host que reciben el mismo paquete de datos, la multidifusión es la mejor opción para reducir el ancho de banda y la carga de la CPU. El host de origen

Puede enviar solo un dato al tránsito. Esta función también depende de la relación entre el miembro del grupo y el grupo externo.

Nota:

- Abra la vista previa, el protocolo de transmisión de medios, seleccione multidifusión y monitoree mediante el formato de multidifusión. Aquí puede configurar la dirección y el puerto de multidifusión. También debe ir a la interfaz en vivo para configurar el protocolo como multidifusión.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > Multidifusión” y el sistema mostrará la interfaz de “Bonjour”, que se muestra en la Figura 6-36.

The screenshot shows a web interface titled "Multicast". It is divided into two main sections: "Main Stream" and "Sub Stream". Both sections have an "Enable" checkbox checked. Under "Main Stream", the "Multicast Address" is set to "224 . 1 . 0 . 0" (with a range of 224.0.0.0~239.255.255.255) and the "Port" is "40000" (with a range of 1025~65534). Under "Sub Stream", the "Multicast Address" is set to "224 . 1 . 1 . 1" (with the same range) and the "Port" is "40008" (with the same range). At the bottom, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Figura 6-36

Paso 2

Seleccione “Habilitar” para habilitar la multidifusión.

Paso 3

Ingresa la dirección de multidifusión y el puerto.

El rango de direcciones IP de multidifusión es limitado, mientras que el número de puerto de multidifusión no está limitado, lo que se muestra en la Figura 6-37.

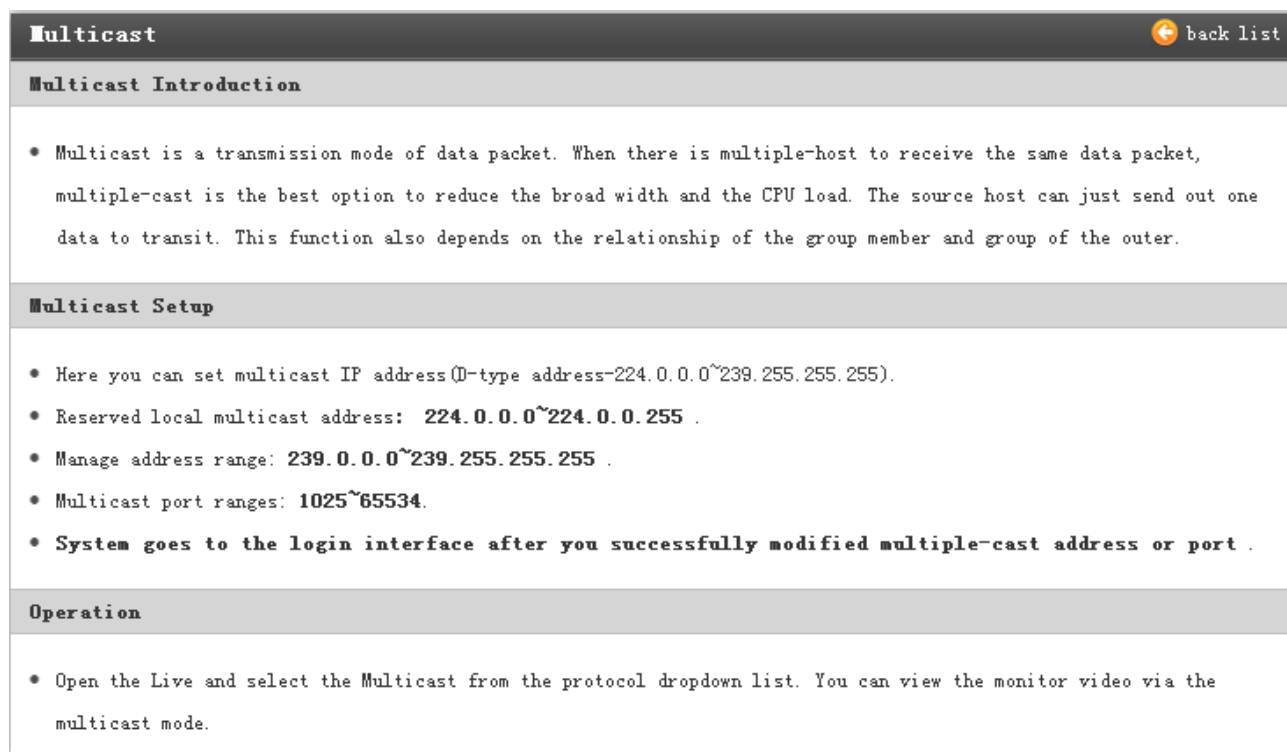


Figura 6-37

Se pueden utilizar todas las demás direcciones excepto las direcciones anteriores con un significado específico, que se muestra en la Figura 6-38.



Figura 6-38

Paso 4

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.2.11 802.1x

El protocolo 802.1x (protocolo de control de acceso a red basado en puerto) admite la selección manual del método de autenticación para controlar si el dispositivo conectado a la LAN puede unirse a la misma. Admite los requisitos de autenticación, carga, seguridad y gestión de la red.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Red >802.1x" y el sistema mostrará la interfaz de "802.1x", que se muestra en la Figura 6-39.

802.1x

☐ Enable

Authentication

PEAP

Username

none

Password

....

Default

Refresh

Save

Figura 6-39

Paso 2

Seleccione “Habilitar” para habilitar la función 802.1x.

Paso 3

Seleccione el modo de autenticación, configure el nombre de usuario y la contraseña; consulte la hoja 6-24 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Autenticación	PEAP (protocolo EAP protegido).
Nombre de usuario	Necesita el nombre de usuario para iniciar sesión, el cual es autenticado por el servidor.
Contraseña	Por favor, introduzca la contraseña aquí.

Hoja 6-24

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.2.12 Calidad de servicio

Qos (calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de red. Es una tecnología que soluciona los problemas de retrasos y bloqueos de la red, etc. En el caso del servicio de red, la calidad del servicio incluye el ancho de banda de transmisión, el retraso, la pérdida de paquetes, etc. Podemos garantizar el ancho de banda de transmisión, reducir el retraso, reducir la pérdida de paquetes de datos y evitar la oscilación para mejorar la calidad.

Podemos configurar el DSCP (Punto de código de servicios diferenciados) del IP para distinguir el paquete de datos de modo que el enrutador o el concentrador puedan proporcionar diferentes servicios para varios paquetes de datos. Puede seleccionar las diferentes colas según la prioridad (64 niveles de prioridad diferentes) de los paquetes y seleccionar el ancho de banda de cada cola. El nivel 0 es el más bajo y el nivel 63 es el más alto. También puede descartar en una proporción diferente cuando el ancho de banda amplio está bloqueado.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Red > QoS” y el sistema mostrará la interfaz de “QoS”, que se muestra en la Figura 6-40.

QoS

Realtime Monitor

0

(0~63)

Command

0

(0~63)

Default

Refresh

Save

Figura 6-40

Paso 2

Sirve para configurar el monitor y el comando en tiempo real, consulte la hoja 6-25 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
En tiempo real monitor	Es el paquete de datos de monitoreo de video en red; el valor varía de 0 a 63.
Dominio	Son los paquetes de datos que no son de monitoreo los que implementan la configuración y la consulta, etc. al dispositivo, el valor varía de 0 a 63.

Hoja 6-25

6.3 Periférico

Nota:

Diferentes dispositivos admiten diferentes dispositivos periféricos; consulte la interfaz real para obtener más detalles.

6.3.1 Luz infrarroja

Paso 1

Seleccione “Configuración > Periférico > Luz IR” en el menú del sistema y el sistema mostrará la interfaz de “Luz IR”, que se muestra en la Figura 6-41.

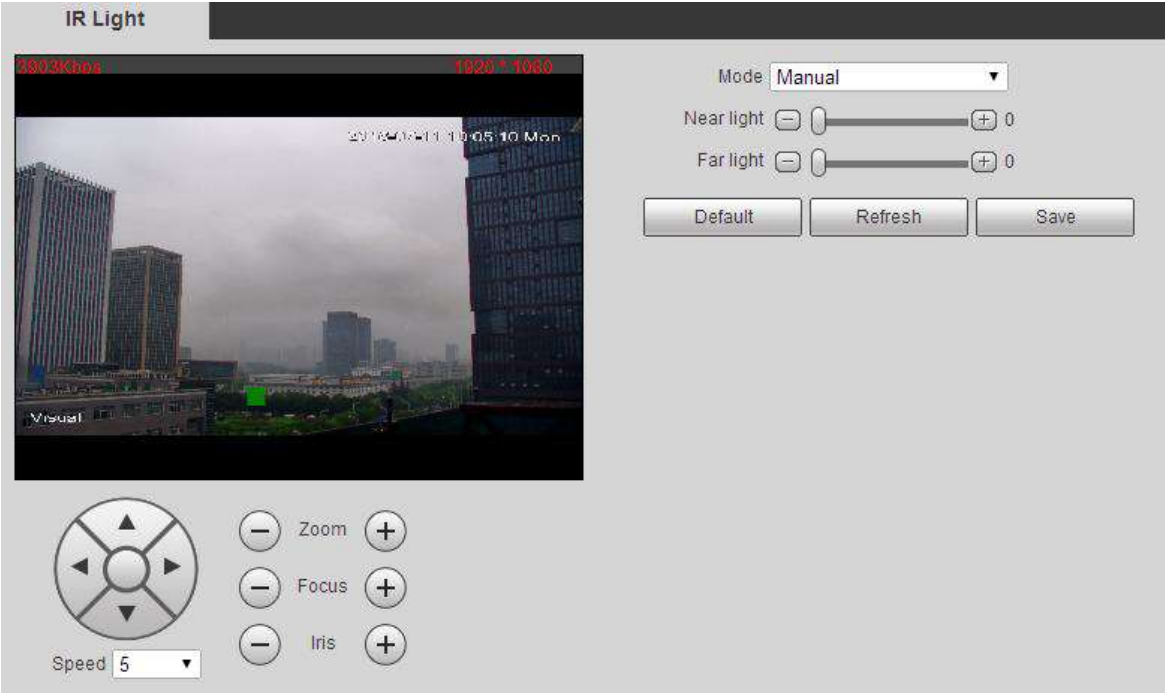


Figura 6-41

Paso 2

Sirve para configurar el parámetro de luz IR, consulte la hoja 6-26.

Parámetro	Nota
Modo	Incluye automático y manual. - Cuando se configura como “Manual”, puede ajustar manualmente el brillo de la luz cercana y la luz lejana. - Cuando se configura como “Automático”, puede ajustar automáticamente el brillo de la luz cercana y lejana según la escena visual.

Hoja 6-26

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.3.2 Limpiaparabrisas

Paso 1

Seleccione “Configuración > Periférico > Limpiador” en el menú del sistema y el sistema mostrará la interfaz de “Limpiador”, que se muestra en la Figura 6-42.

Figura 6-42

Paso 2

Es para configurar parámetros, consulte la hoja 6-27 para más detalles.

Parámetro	Nota
Modo	Sirve para configurar el modo de limpiaparabrisas, puedes seleccionar temporización y manual, es temporización por defecto. - En el modo de temporización, es necesario configurar el período de funcionamiento del limpiaparabrisas. En el modo manual, es necesario activar el limpiaparabrisas manualmente.
Tiempo de intervalo	Es el intervalo desde que el limpiaparabrisas se detiene hasta que se activa.
Comenzar	En modo manual: - Haga clic en “Iniciar” y el limpiaparabrisas funcionará regularmente según el intervalo que se haya establecido. - Haga clic en “Detener” y el limpiaparabrisas se detendrá. - Haga clic en “Una vez” y el limpiaparabrisas funcionará una vez.
Detener	
Una vez	
Período	En el modo de sincronización, seleccione “Período” para establecer el período de activación del limpiaparabrisas en el modo de sincronización.

Hoja 6-27

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.3.3 Ventilador

Paso 1

Seleccione “Configuración > Periférico > Ventilador” en el menú del sistema y el sistema mostrará la interfaz de “Ventilador”, que se muestra en la Figura 6-43.

Figura 6-43

Paso 2

Configurar parámetros; consulte la hoja 6-28 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Modo	Sirve para configurar el modo de ventilador, puede seleccionar automático y manual. En el modo manual, debe seleccionar "Habilitar" para habilitar el ventilador.

Hoja 6-28

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.3.4 Calentador

Paso 1

Seleccione "Configuración > Periférico > Calentador" en el menú del sistema y el sistema mostrará la interfaz de "Calentador", que se muestra en la Figura 6-44.

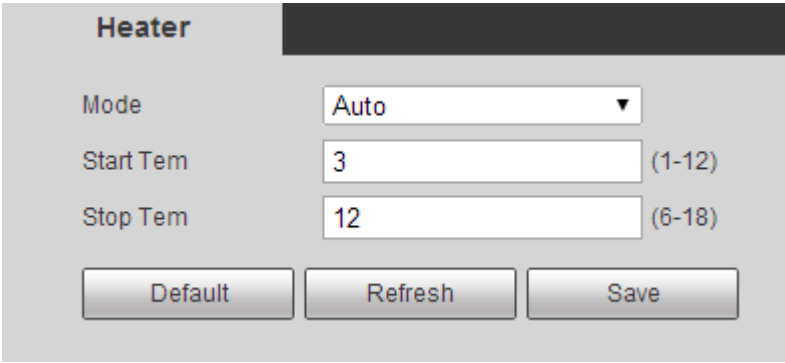


Figura 6-44

Paso 2

Es para configurar parámetros, consulte la hoja 6-29 para más detalles.

Parámetro	Nota
Modo	El modo incluye automático y manual. - Cuando está en modo automático, es necesario configurar "Temperatura de inicio" y "Temperatura de parada". - Cuando esté en modo automático, debe seleccionar "Habilitar" para habilitar el calentador.

Hoja 6-29

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

6.4 Control térmico inteligente

Nota:

- Diferentes dispositivos pueden tener diferentes funciones, consulte la interfaz real para obtener más detalles. Son mutuamente excluyentes entre IVS, detección de rostros y advertencia de incendio visual.

6.4.1 Análisis IVS

6.4.1.1 Requisitos básicos para la selección de escenas

- La proporción total del objetivo no deberá exceder el 10% de la imagen.
- El tamaño del objetivo en la imagen no puede ser inferior a 10 píxeles.x10 píxeles, el tamaño del objetivo abandonado no puede ser inferior a 15 píxelesx15 píxeles (imagen CIF); la altura y el ancho del objetivo no pueden exceder 1/3 de la imagen; se recomienda que la altura del objetivo sea aproximadamente el 10% de la altura de la imagen.
- La diferencia de valor de brillo entre el objetivo y el fondo no puede ser inferior a 10 niveles de gris. Asegúrese de que el objetivo aparezca al menos durante 2 segundos de forma continua en el campo; la distancia de movimiento debe ser mayor que el ancho del objetivo en sí y debe asegurarse de que no sea inferior a 15 píxeles (imagen CIF).
- Intente reducir la complejidad del análisis de la escena de monitoreo si es posible; no se recomienda utilizar las funciones IVS en entornos donde los objetivos son densos y el cambio de luz es muy frecuente. Intente mantenerse alejado de áreas como vidrio, luz reflejada en el suelo, superficie del agua, ramas, sombras, molestias de mosquitos, etc. Intente mantenerse alejado de la escena con luz de fondo para evitar la luz directa.

6.4.1.2 Configuración de reglas

La configuración de reglas incluye dos partes, tanto en la imagen visual como en la térmica. La aplicación y el método de configuración de ambas son similares. Aquí se tomará la configuración de reglas visual como ejemplo para presentarla. **Nota:**

La bala térmica híbrida no admite ajustes preestablecidos; ignore el paso de selección de ajustes preestablecidos durante la configuración de la regla.

Los modos de ingresar la configuración de reglas para diferentes dispositivos son diferentes, consulte la interfaz real para obtener más detalles y seleccione uno de los siguientes modos para ingresar.

- Seleccione "Configuración > Smart Thermal > Análisis IVS" y el sistema mostrará la interfaz de "Análisis IVS", que se muestra en la Figura 6-45.
- Seleccione "Configuración > Evento > Análisis IVS", el sistema mostrará la interfaz de "Análisis IVS", que se muestra en la Figura 6-45.

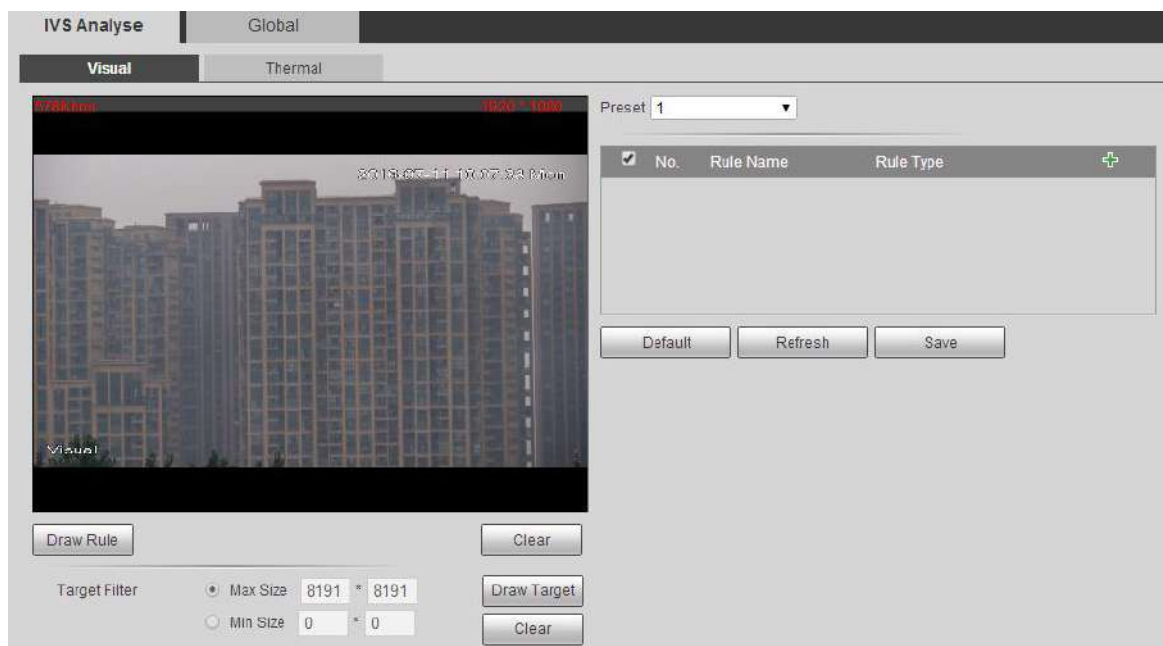


Figura 6-45

Nota:

El domo de velocidad ingresa a la interfaz de "IVS Analyse" y la función de bloqueo se puede habilitar automáticamente. El tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, todos los demás modos de control no son válidos, excepto el control manual en PTZ. Puede hacer clic manualmente en "Desbloquear" para desbloquear.

Cable trampa

Se activará la alarma cuando el objetivo cruce la línea de advertencia según la dirección de movimiento que se haya establecido.

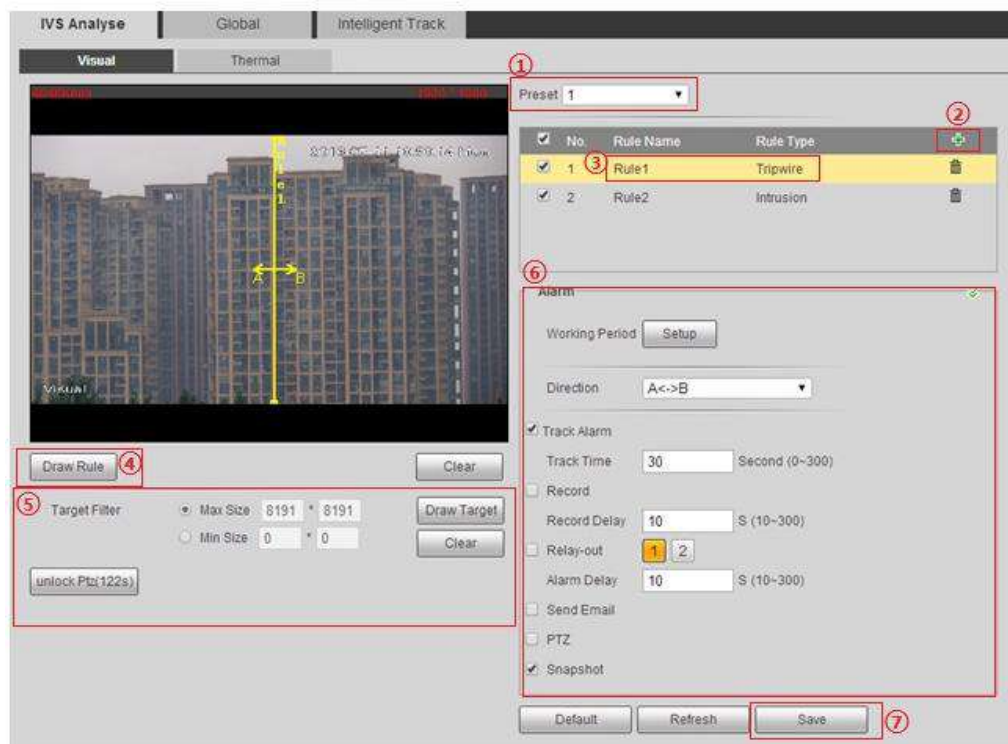


Figura 6-46

Paso 1

Seleccione "Preset" y la cámara se moverá a la ubicación correspondiente del preset.

Paso 2

Hacer clic  para añadir regla.

Paso 3

Haga doble clic en la nueva regla para modificar el "Nombre de la regla" y el "Tipo de regla".

Paso 4

Haga clic en "Dibujar regla", presione el botón izquierdo del mouse para dibujar la regla en la imagen de monitoreo, haga clic en el botón derecho del mouse para finalizar el dibujo de la regla.

Nota:

Haga clic en "Borrar" para eliminar el cable trampa que se ha dibujado cuando se encuentra en el estado de reglas de dibujo.

Paso 5

Seleccione el tamaño máximo o mínimo, haga clic en "Dibujar objetivo" y arrastre cualquier ángulo del marco de filtrado para acercar o alejar al tamaño adecuado del marco de filtrado.

Nota:

- Solo se activará la alarma cuando el tamaño del objetivo que cruza el cable trampa esté entre dos marcos de filtrado.
- En el estado de reglas de dibujo, seleccione "Tamaño máximo" o "Tamaño mínimo", haga clic en "Borrar" para eliminar el marco rectangular correspondiente.

Paso 6

Es para configurar parámetros, consulte la hoja 6-30 para más detalles.

Parámetro	Nota
Laboral Período	Sirve para configurar el período de trabajo y habilitar la alarma dentro del rango de tiempo que se ha establecido, consulte “Configuración del período de trabajo” para obtener más detalles.
Dirección	Sirve para seleccionar la dirección del cable trampa, puede seleccionar A->B、B->A、A<->B
Pista de alarma	Seleccione “Seguimiento de alarma” y realizará un seguimiento automático cuando haya un humano u objeto que active reglas inteligentes. Nota: Seleccione el modo de seguimiento antes de utilizar la función, consulte “6.4.1.4 Seguimiento inteligente” para obtener más detalles.
Tiempo de seguimiento	Significa que el tiempo de seguimiento automático tras seguimiento está habilitado cuando se activa la alarma.
Registro	El sistema grabará automáticamente cuando se active la alarma de detección de movimiento. Nota: - Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para consultar la ubicación de almacenamiento y configurar el archivo de registro. - El registro del sistema debe cumplir las dos condiciones siguientes cuando se produce la alarma de detección de movimiento: - Se ha habilitado la detección de movimiento, consulte “6.7.1.2 Plan de grabación” para obtener más detalles. - Se ha configurado la grabación automática, consulte “6.7.3 Control de grabación” para obtener más detalles.
Retraso de grabación	Puede continuar grabando durante un período de tiempo después de que finalice la alarma de detección de movimiento.
Retransmisión	Conecte los dispositivos de alarma al puerto de salida de relé (como luz, silbato de alarma, etc.), el sistema transmitirá información de alarma a los dispositivos de alarma cuando se active la alarma de detección de movimiento.
Retraso de alarma	Puede continuar sonando la alarma durante un período de tiempo después de que finalice la alarma de detección de movimiento.
Enviar correo electrónico	Enviará un correo electrónico al buzón designado para recordarle la alarma cuando se active la alarma de detección de movimiento. Nota: El correo electrónico se puede enviar correctamente después de configurar el correo electrónico, consulte “6.2.6 SMPT (correo electrónico)” para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Cámara PTZ	Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, la imagen de monitoreo de video se vincula y se mueve al ajuste preestablecido, recorrido o patrón seleccionado. Nota: La vinculación PTZ puede ser válida después de completar la configuración PTZ, consulte “3 PTZ” para obtener más detalles.
Instantánea	Sirve para activar la captura de la imagen del canal seleccionado cuando se activa la alarma de detección de movimiento. Nota: - Se ha habilitado la instantánea de detección de movimiento, consulte “6.7.1.2 Plan de grabación” para obtener más detalles. - Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para consultar la ubicación de almacenamiento y configurar la instantánea.

Hoja 6-30

Paso 7 Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Intrusión

Activará la alarma cuando el objetivo entre, salga o aparezca en el área.

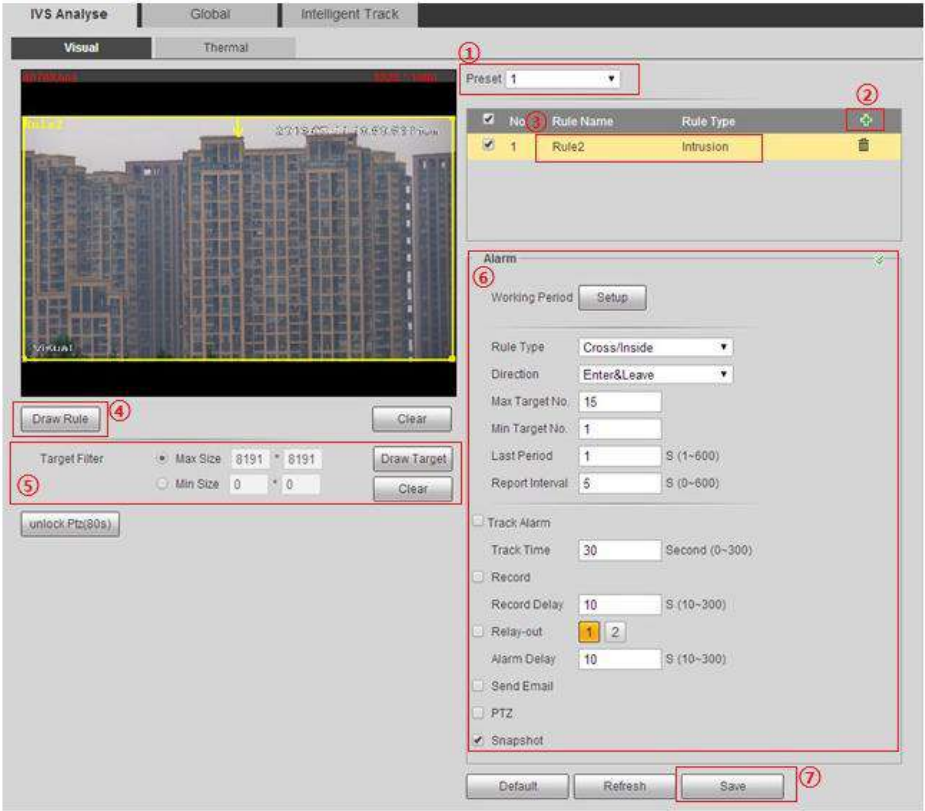


Figura 6-47

Paso 1

Seleccione "Preset" y la cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del preset.

Paso 2

Hacer clic  para añadir regla.

Paso 3

Haga doble clic en la nueva regla para modificar el "Nombre de la regla" y el "Tipo de regla".

Paso 4

Haga clic en "Dibujar regla", dibuje el área de monitoreo en la imagen de monitoreo, haga clic con el botón derecho del mouse para finalizar el dibujo del área.

Nota:

- Se necesita algo de tiempo y espacio desde que aparece el objetivo hasta que se confirma, por lo que es necesario dejar algo de espacio al dibujar el área de advertencia, así que no dibujes el área cerca del obstáculo.
- En el estado de la regla de dibujo, haga clic en "Borrar" para eliminar el área de monitoreo que se ha dibujado.

Paso 5

Seleccione el tamaño máximo o mínimo, haga clic en "Dibujar objetivo" y arrastre cualquier ángulo del marco de filtrado para acercar o alejar al tamaño adecuado del marco de filtrado.

Nota:

- Solo se activará la alarma cuando el tamaño del objetivo que cruza el cable trampa esté entre dos marcos de filtrado.
- En el estado de reglas de dibujo, seleccione "Tamaño máximo" o "Tamaño mínimo", haga clic en "Borrar" para eliminar el marco rectangular correspondiente.

Paso 6

Sirve para configurar los parámetros de alarma, consulte la hoja 6-30 y la hoja 6-31 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Nota
Tipo de regla	Sirve para establecer la regla de intrusión, puedes seleccionar interior/cruz y cruz/interior.
Dirección	Sirve para configurar el "Tipo de regla", incluida el área de cruce, es necesario configurar la dirección del área de cruce, puede seleccionar entrar, salir y entrar y salir.
Número máximo de objetivo	Sirve para configurar el "Tipo de regla", incluida el área interior, para configurar el número máximo de objetivos que activará la alarma en el área, no activará la alarma cuando el número de objetivos sea mayor que el número máximo de objetivos que se ha configurado en el área.
N.º objetivo mínimo	Sirve para configurar el "Tipo de regla" incluyendo el área interior, sirve para configurar el número objetivo mínimo que activará la alarma en el área, no activará la alarma cuando el número objetivo sea menor que el número objetivo mínimo que se ha configurado en el área.
Último periodo	Sirve para configurar el "Tipo de regla", incluyendo el área interior, y para configurar el tiempo desde que el objetivo aparece en el área hasta que se activa la alarma.
Intervalo de informe	Sirve para configurar el "Tipo de regla", incluyendo el área interior, sirve para configurar el intervalo de alarma, y significa que la alarma se activa una vez cuando es 0.

Paso 7

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Detección de objetos abandonados

Se activará la alarma cuando el objeto se coloque en el área de detección y exceda el tiempo establecido.

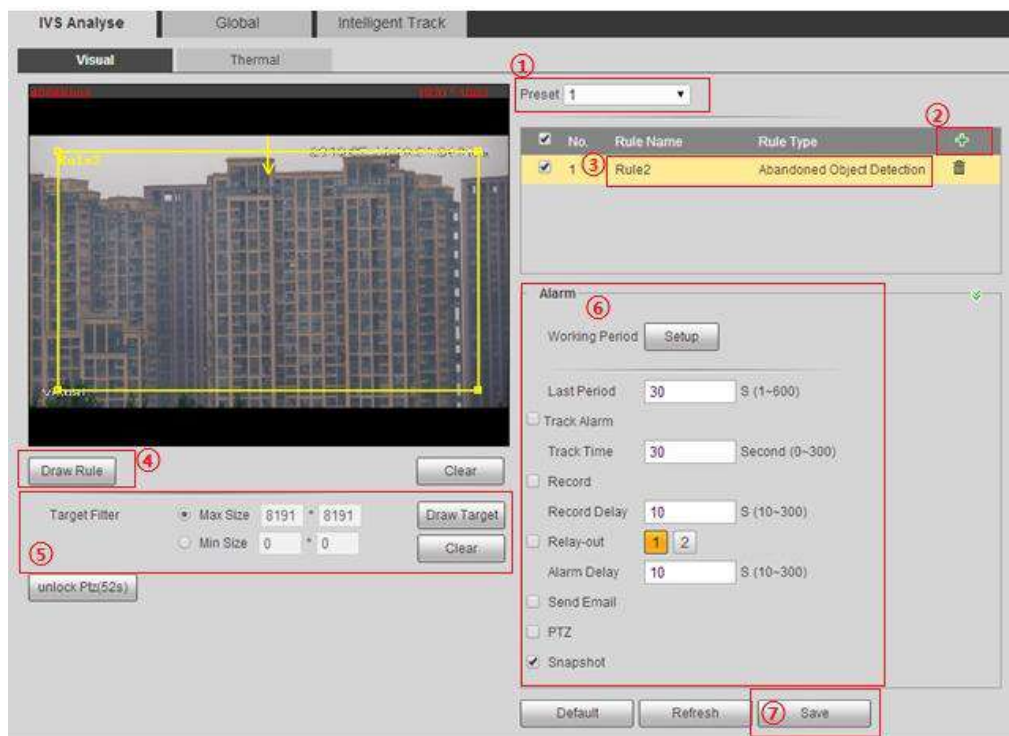


Figura 6-48

Paso 1

Seleccione “preajuste” y la cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del preajuste.

Paso 2

Hacer clic  para añadir regla.

Paso 3

Haga doble clic en las nuevas reglas para modificar el “Nombre de la regla” y el “Tipo de regla”.

Paso 4

Haga clic en “Dibujar regla”, dibuje el área de monitoreo en la imagen de monitoreo, haga clic con el botón derecho del mouse para finalizar el dibujo del área.

Nota:

- También se activa la alarma como objeto abandonado si hay peatones o vehículos que permanecen inmóviles durante demasiado tiempo. Para filtrar este tipo de alarma, generalmente el objeto abandonado es más pequeño que las personas y el vehículo.
- En el estado de la regla de dibujo, haga clic en “Borrar” para eliminar el área de monitoreo que se ha dibujado.

Paso 5

Seleccione el tamaño máximo o mínimo, haga clic en “Dibujar objetivo” y arrastre cualquier ángulo del marco de filtrado para acercar o alejar al tamaño adecuado del marco de filtrado.

Nota:

- Solo se activará la alarma cuando el tamaño del objetivo que cruza el cable trampa esté entre dos marcos de filtrado.
- En el estado de reglas de dibujo, seleccione “Tamaño máximo” o “Tamaño mínimo”, haga clic en “Borrar” para eliminar el marco rectangular correspondiente.

Paso 6

Es para configurar el parámetro, “Último período” significa el tiempo desde que se coloca el objetivo en el área de detección hasta que se activa la alarma, consulte la hoja 6-31 para obtener más detalles de los parámetros.

Paso 7

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Detección de objetos faltantes

Se activará la alarma cuando el objetivo se aleje del área de detección y exceda el tiempo que se ha establecido.

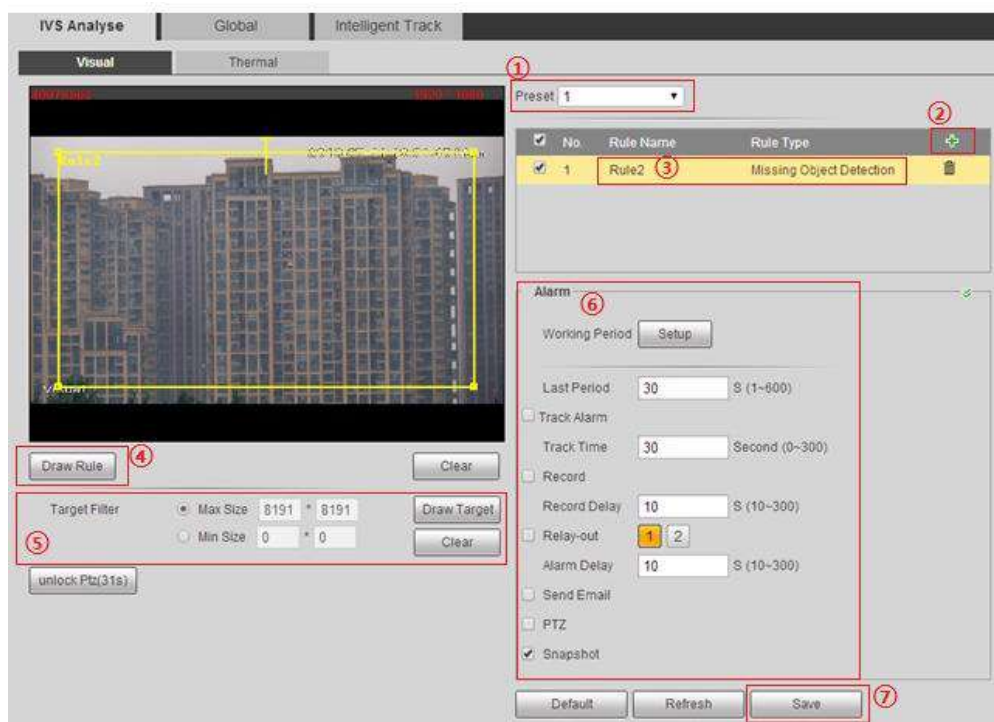


Figura 6-49

Paso 1

Seleccione “preajuste” y la cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del preajuste.

Paso 2

Hacer clic  para añadir regla.

Paso 3

Haga doble clic en las nuevas reglas para modificar el “Nombre de la regla” y el “Tipo de regla”.

Paso 4

Haga clic en “Dibujar regla”, dibuje el área de monitoreo en la imagen de monitoreo, haga clic con el botón derecho del mouse para finalizar el dibujo del área.

Nota:

-En el estado de dibujo de la regla, haga clic en “Borrar” para eliminar el área de monitoreo que se ha dibujado.

Paso 5

Seleccione el tamaño máximo o mínimo, haga clic en “Dibujar objetivo” y arrastre cualquier ángulo del marco de filtrado para acercar o alejar al tamaño adecuado del marco de filtrado.

Nota:

- Solo se activará la alarma cuando el tamaño del objetivo faltante esté entre dos marcos de filtrado. En el estado
- de las reglas de dibujo, seleccione “Tamaño máximo” o “Tamaño mínimo”, haga clic en “Borrar” para eliminar el marco rectangular correspondiente.

Paso 6

Se trata de un parámetro que se debe configurar. “Último período” significa el tiempo más corto desde que se retira el objetivo del área de detección hasta que se activa la alarma. Consulte la hoja 6-31 para obtener más detalles sobre los parámetros. Paso 7

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Configuración global

Nota:

- La configuración global se divide en dos partes, la visible y la térmica; el método de configuración de ambas es similar. Aquí se tomará la parte visual como ejemplo para presentar los pasos de las operaciones.
- La bala híbrida no admite ajustes preestablecidos; ignore el paso de selección de ajustes preestablecidos durante la configuración.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Global > Térmico”. El sistema mostrará la interfaz de configuración de “Térmico”. La cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del ajuste preestablecido.

Paso 2

Configurar los parámetros globales.

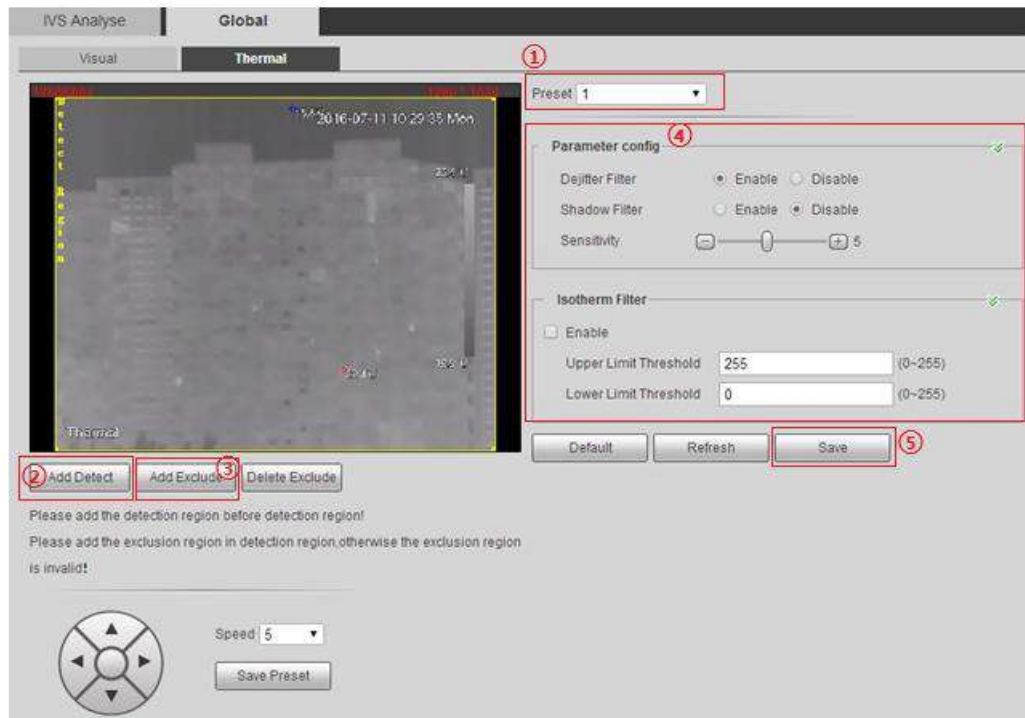


Figura 6-50

1. Seleccione "Preajuste" y la cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del ajuste preestablecido.
2. Haga clic en "Agregar detección" para dibujar el área de detección en la imagen de monitoreo, haga clic con el botón derecho del mouse para finalizar el dibujo.

Nota:

Haga clic en "Agregar detección" para dibujar el área nuevamente.

3. Haga clic en "Agregar exclusión" para excluir el área en el área de detección, haga clic con el botón derecho del mouse para finalizar el dibujo.

Nota:

- Haga clic en "Eliminar exclusión" para eliminar las áreas excluidas que no sean necesarias. Solo es válido para las áreas excluidas que se dibujan en el área de detección. Admite dibujar varias áreas excluidas.

4. Para configurar los parámetros, consulte la hoja 6-32.

Parámetro	Nota
Filtro antivibración	Está habilitado de forma predeterminada, implementa cierta restricción ante perturbaciones aleatorias.
Filtro de sombra	Está deshabilitada de forma predeterminada. Habilitará la función en la escena con sombra, que consiste en hacer que el cuadro del objetivo solo contenga el objetivo en sí (excluir sombra), se puede detectar el objetivo con varias escenas conectadas y proporcionar una ubicación más precisa del objetivo inicial para el seguimiento. El lado negativo de la función es que si alguna parte del objetivo es similar a la sombra, se juzgará como sombra y se excluirá.

Parámetro	Nota
Sensibilidad	Se puede configurar de 1 a 10, el valor predeterminado es 5. Cuanto mayor sea el valor, más fácil será activar el dispositivo para objetivos con bajo contraste y pequeños, y mayor será la detección falsa.
Filtro isoterma	Una vez habilitada la función, se pueden reducir las falsas alarmas provocadas por las ondulaciones del agua en la superficie del agua del canal térmico. Tanto el "Umbral de límite superior" como el "Umbral de límite inferior" deben ajustarse según las diferentes escenas. Nota: Esta configuración de parámetros no está disponible para visual global.

Hoja 6-32

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

Pista inteligente

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Seguimiento inteligente" y el sistema mostrará la interfaz de "Seguimiento inteligente".

Paso 2

Seleccione el modo de seguimiento según sus necesidades, lo cual se muestra en la Figura 6-51.

Nota:

La siguiente captura de pantalla es un ejemplo de cómo seleccionar "Modo de seguimiento" como "Período automático".

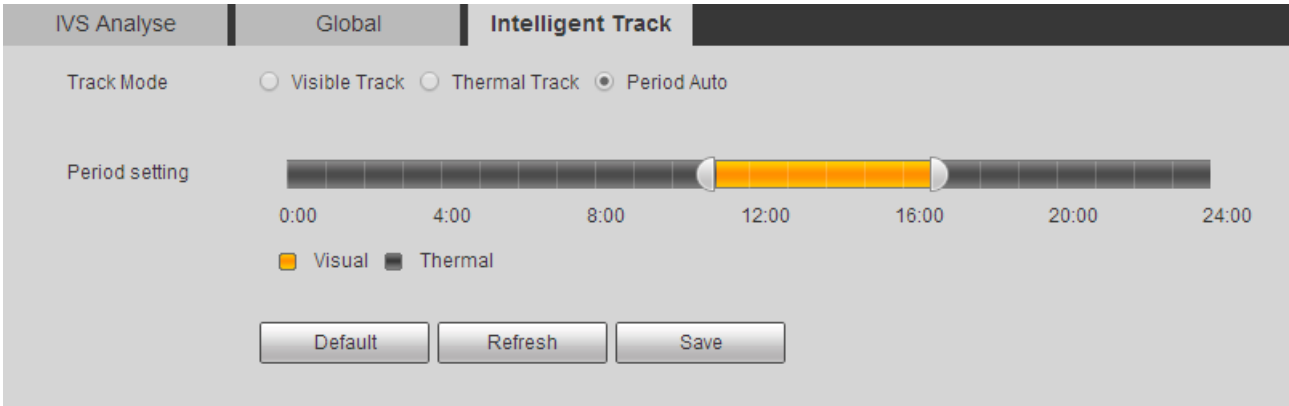


Figura 6-51

Consulte la hoja 6-33 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Nota
Modo de seguimiento	Hay tres modos de pista: - Pista visible Siempre sigue el canal visual. - Seguimiento térmico Siempre se realiza un seguimiento en el canal térmico. - Periodo Automático Sirve para seleccionar el canal correspondiente a realizar el seguimiento según el periodo establecido por los usuarios.

Hoja 6-33

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.4.2 Detección de rostros

Se activará la alarma cuando se detecte un rostro humano en la imagen de monitoreo.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Térmica inteligente" > Detección de rostro" y el sistema mostrará la interfaz de "Detección de rostro".

Paso 2

Sirve para configurar la regla de detección de rostro.



Figura 6-52

1. Seleccione el tamaño máximo o mínimo, haga clic en "Dibujar objetivo" y arrastre cualquier ángulo del cuadro de filtro para acercar o alejar y ajustar el cuadro de filtro al tamaño adecuado.

Nota:

Se activará la alarma solo cuando se detecte un rostro humano entre dos cajas de filtro.

En el estado de dibujo, seleccione “tamaño máximo” o “tamaño mínimo”, haga clic en “Borrar” para eliminar el cuadro rectangular correspondiente.

2. Para configurar los parámetros, consulte la hoja 6-30 y la hoja 6-34.

Parámetro	Nota
Habilitar cara Detectar	Haga clic aquí para habilitar la detección de rostros.
Permitir Temperatura Medición Enlace	Una vez habilitada la función, la temperatura se mostrará en el rostro humano en la imagen, mientras tanto también se mostrará en la instantánea del rostro. La pantalla de temperatura se volverá roja cuando la temperatura de la cara exceda el umbral que se ha establecido.
Temperatura Límite	
Habilitar cara Realce	Una vez habilitada la función, el rostro detectado se vuelve más claro.
Cara de alarma Cantidad	Se activará la alarma cuando el número de rostros detectados alcance o supere la cantidad establecida.

Hoja 6-34

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.4.3 Advertencia de incendio

Se activará la alarma cuando el sistema se considere en advertencia de incendio.

Visual

Paso 1

Seleccione “Configuración > Smart Thermal > Advertencia de incendio > Visual” y el sistema mostrará la interfaz de “Visual”.

Paso 2

Sirve para configurar las reglas de alerta de incendio.

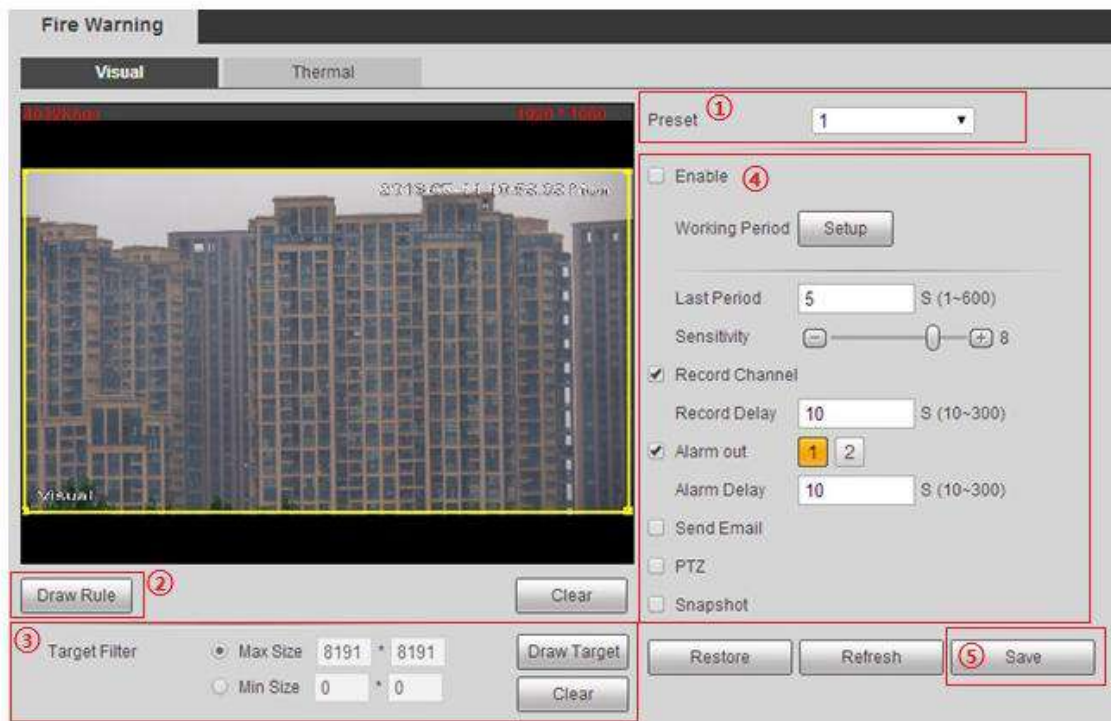


Figura 6-53

1. Seleccione "Preajuste" y la cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del ajuste preestablecido.
2. Haga clic en "Dibujar regla" para dibujar el área de monitoreo en la imagen de monitoreo.
3. Seleccione el tamaño máximo o mínimo, haga clic en "Dibujar objetivo" y arrastre cualquier ángulo del cuadro de filtrado para acercar o alejar y ajustar el cuadro de filtrado al tamaño adecuado.

Nota:

Solo se activará la alarma cuando el incendio detectado se produzca entre dos cajas de filtrado.

En el estado de dibujo, seleccione "Tamaño máximo" o "Tamaño mínimo", haga clic en "Borrar" para eliminar el cuadro rectangular correspondiente.

4. Habilite la advertencia de incendio y configure los parámetros, consulte la hoja 6-30 para obtener más detalles.
5. Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

Térmico

Paso 1

Ingresa a la interfaz de configuración de advertencia de incendio térmico.

Los diferentes dispositivos tienen diferentes modos de ingresar a la interfaz; consulte la interfaz real y seleccione uno de los siguientes modos para ingresar a la interfaz.

- Seleccione "Configuración > Térmico inteligente > Advertencia de incendio > Térmico" y el sistema mostrará la interfaz de "Térmico".
- Seleccione "Configuración > Evento > Advertencia de incendio" y el sistema mostrará la interfaz de "Advertencia de incendio".

Paso 2

Sirve para configurar las reglas de alerta de incendio.

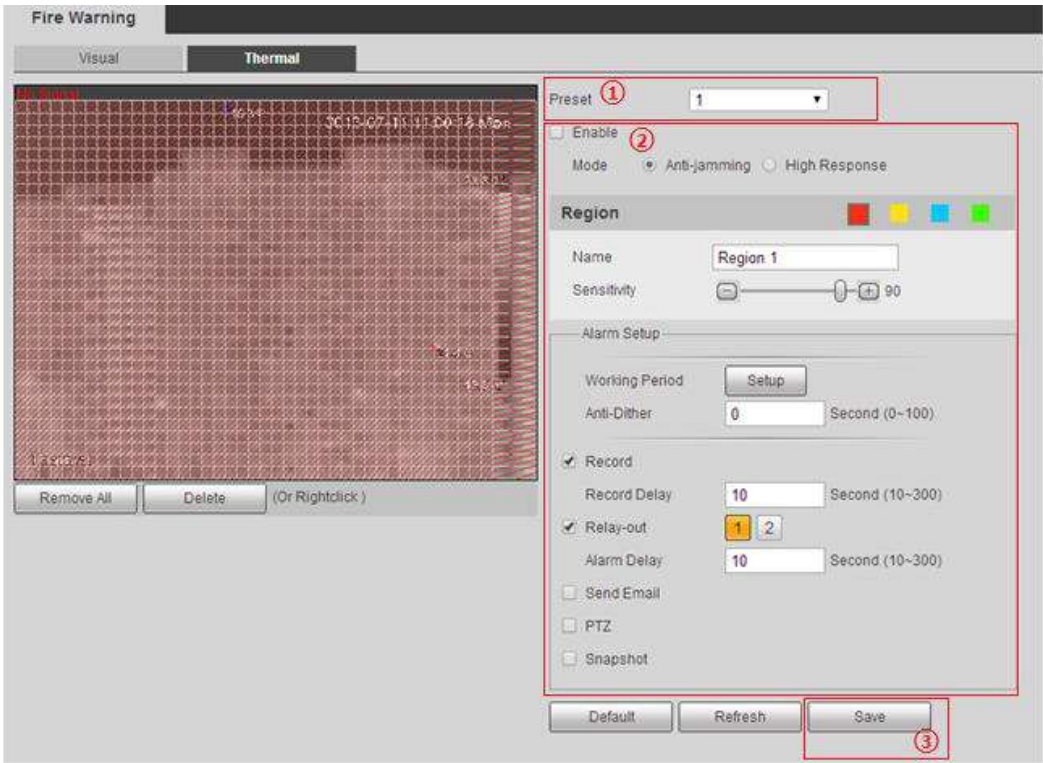


Figura 6-54

- 1. Seleccione “Preajuste” y la cámara se moverá rápidamente a la ubicación correspondiente del ajuste preestablecido.
- 2. Para configurar los parámetros, consulte la hoja 6-30 y la hoja 6-35.

Parámetro	Nota
Permitir	Seleccione “Habilitar” para habilitar la función de advertencia de incendio.
Modo	Sirve para seleccionar los modos de alerta de incendio, pudiendo seleccionar “Anti-jamming” y “Alta Respuesta”.
Región	 1. Haga clic en el color de arriba para seleccionar el tipo de región; los diferentes colores representan diferentes áreas. 2.Presione el botón izquierdo del mouse para arrastrar el área de detección en la imagen de monitoreo. Nota: Puede dibujar varias áreas de detección hasta cubrir toda la pantalla de monitoreo.
Nombre	El nombre predeterminado es Región 1, Región 2, Región 3 y Región 4.

Parámetro	Nota
	También admite personalización.
Sensibilidad	Sirve para configurar la sensibilidad de la alarma. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será generar una alarma, pero puede generar una falsa alarma.

Hoja 6-35

6.4.4 Seguimiento de punto caliente frío

Una vez habilitada la función, se mostrarán dos puntos en la imagen que son la temperatura más alta y la temperatura más baja, que se pueden distinguir mediante el color.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Térmico inteligente > Seguimiento de punto caliente frío” y el sistema mostrará la interfaz de “Seguimiento de punto caliente frío”.

Paso 2

Sirve para configurar las reglas del punto caliente frío a seguir.

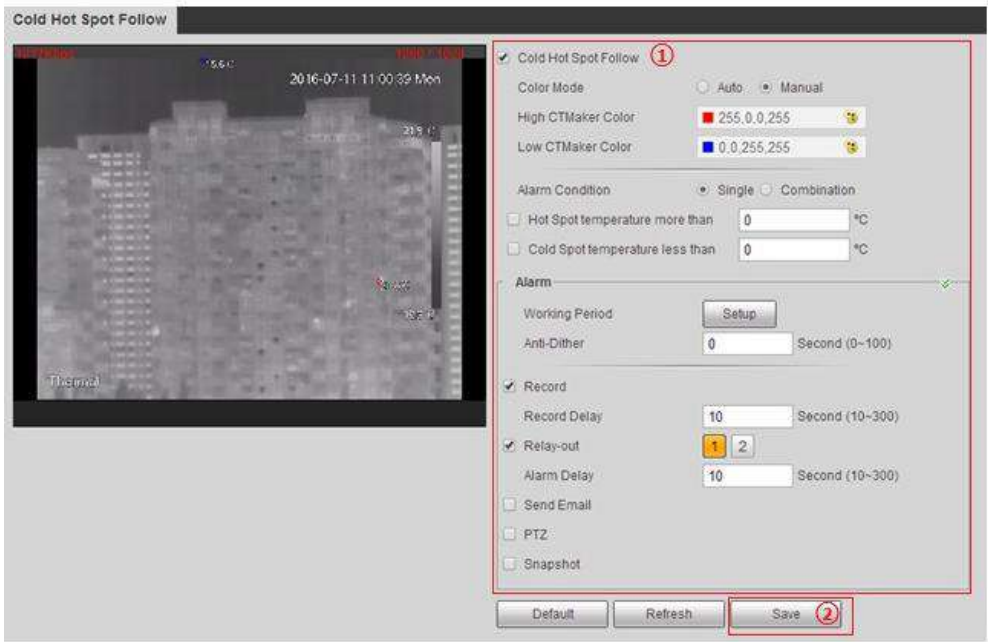


Figura 6-55

Paso 3

Es para configurar parámetros, consulte la hoja 6-30 y la hoja 6-36 para más detalles.

Parámetro	Nota
Permitir	Haga clic en él para habilitar la función de seguimiento de punto caliente frío.
Modo de color	- Automático: selecciona el color del punto de temperatura alta y baja según

Parámetro	Nota
	la imagen actual. - Manual: los usuarios pueden configurar el color de la temperatura alta y baja por sí mismos.
Alarma Condición	- Soltero Cuando selecciona “La temperatura del punto caliente es mayor que”, significa que se activará la alarma cuando la temperatura sea mayor que la temperatura que se ha configurado. Cuando selecciona “Temperatura del punto frío menor que”, significa que se activará la alarma cuando la temperatura sea menor que la temperatura que se ha configurado. Si selecciona ambos al mismo tiempo, significa que se activará la alarma si puede cumplir con alguno de ellos. - Combinación Se activará la alarma cuando la temperatura más alta sea mayor que la temperatura establecida por los usuarios y la temperatura más baja sea menor que la temperatura establecida por los usuarios.
Cámara PTZ	Cuando se produce una alarma, el enlace de la imagen de monitoreo de video cambiará al ajuste preestablecido, recorrido y patrón seleccionado o al enlace híbrido. El enlace híbrido es válido solo si se encuentra dentro del cronograma del enlace; consulte “6.4.6 Cronograma del enlace”. Nota: El enlace PTZ es válido una vez completada la configuración PTZ, consulte “3 PTZ” para obtener más detalles.

Hoja 6-36

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida. Consulte la Figura 6-56 para obtener más detalles después de que la configuración sea válida.



Figura 6-56

Nota:

Algunos dispositivos no muestran la temperatura del punto caliente y frío.

6.4.5 Imagen en imagen

La función de pic in pic es superponer una imagen térmica sobre la imagen visual. Paso

1

Seleccione "Configuración > Térmica inteligente > Imagen en imagen" y el sistema mostrará la interfaz de "Imagen en imagen".

Paso 2

Seleccione "Habilitar imagen en imagen", haga clic en el cuadro azul en la imagen de monitoreo, use el mouse para mover la ubicación de la imagen térmica o arrastre las cuatro esquinas del cuadro para cambiar el tamaño de la imagen térmica.

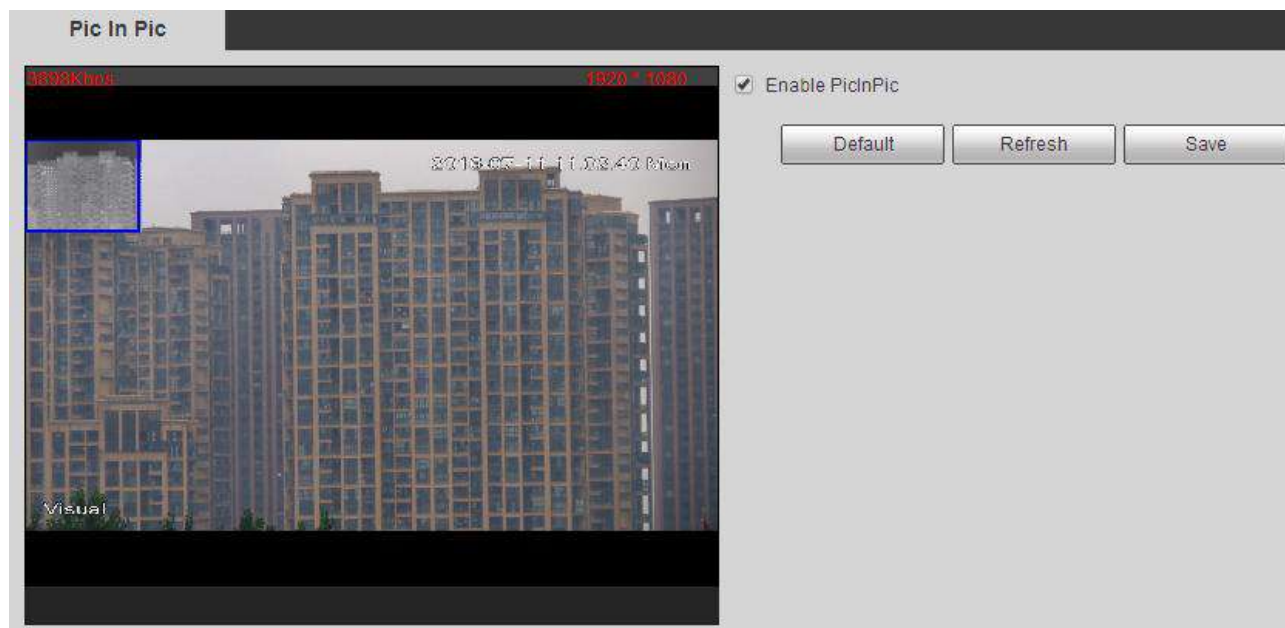


Figura 6-57

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.4.6 Programación de enlaces

El programa de enlace es válido para el enlace híbrido del enlace PTZ durante el seguimiento del punto caliente frío. Paso

1

Seleccione "Configuración > Smart Thermal > Vincular cronograma" y el sistema mostrará la interfaz de "Vincular cronograma", que se muestra en la Figura 6-58.

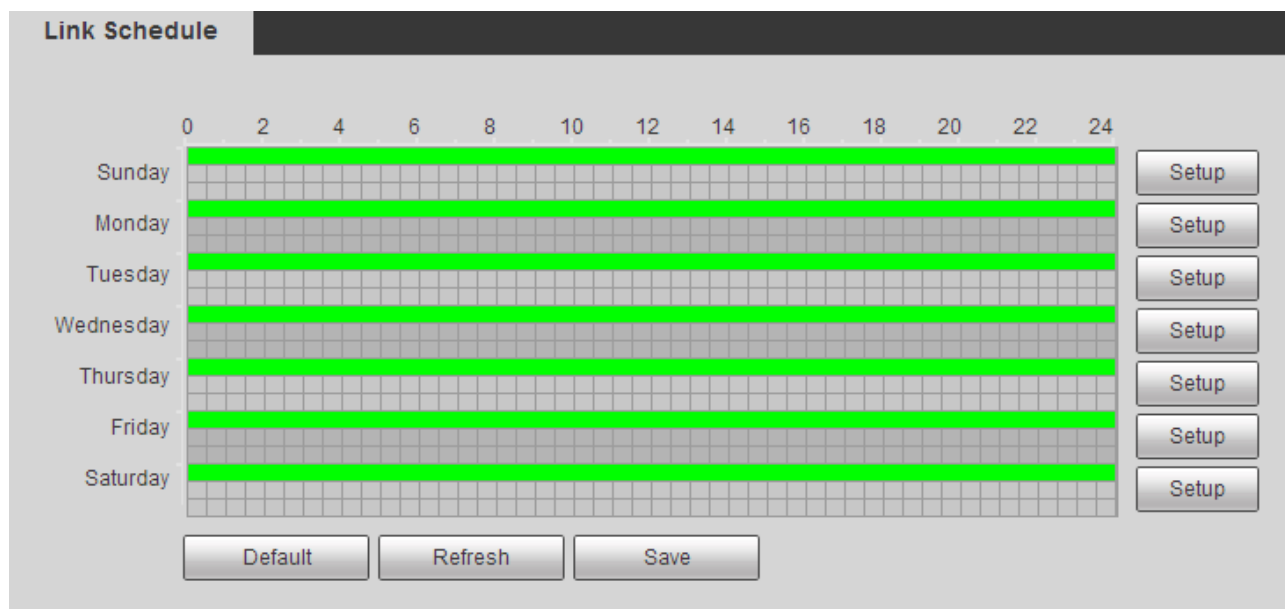


Figura 6-58

Paso 2

Haga clic en “Configuración” y el sistema mostrará la interfaz de “Configuración”, que se muestra en la Figura 6-59.

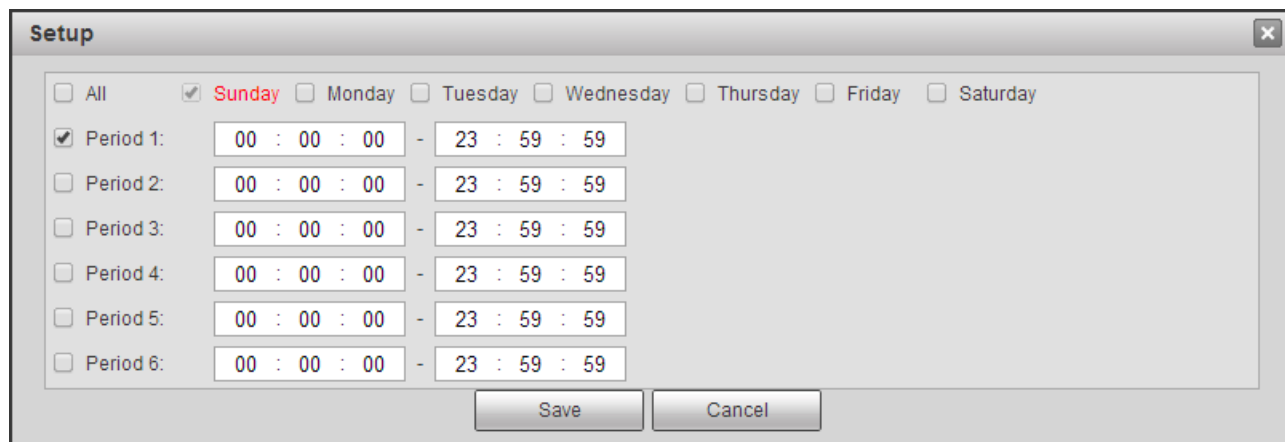


Figura 6-59

Paso 3

Seleccione la semana, establezca el período y haga clic en

“Guardar”. Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.5 Event

6.5.1 Detección de vídeo

La detección de video adopta la tecnología de visión por computadora y procesamiento de imágenes, se ocupa de la imagen de video recopilada por la cámara, adquiere información dinámica en tiempo real e implementa el control de la señal y la liberación de información, etc.

6.5.1.1 Detección de movimiento

Activará la alarma cuando detecte que un objetivo en movimiento alcanza la sensibilidad establecida. Aquí tomamos el canal visual como ejemplo para presentar la configuración de detección de movimiento, que puede servir de referencia para la configuración del canal térmico.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento" y el sistema mostrará la interfaz de "Detección de movimiento", que se muestra en la Figura 6-60.

Motion Detect | Video Tamper

Visual | Thermal

☒ Enable

Working Period

Anti-Dither Second (0~100)

Area

☒ Record

Record Delay Second (10~300)

☒ Relay-out

Alarm Delay Second (10~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☐ Snapshot

Figura 6-60

Paso 2

Es para configurar parámetros, consulte la hoja 6-37 para más detalles.

Parámetro	Nota
Permitir	Debe marcar la casilla para habilitar la función de detección de movimiento.
Laboral Período	- Sirve para configurar el período de alarma. Puede habilitar el evento de alarma solo en el rango de tiempo establecido. Hay seis períodos por día para configurar y debe marcar la casilla frente a cada período para habilitarlo. - Seleccionar días (domingo por defecto, si selecciona toda la semana significa que se aplicará la configuración a toda la semana; también puede marcar la casilla frente al día y realizar la configuración para algunos días por separado). - Haga clic en el botón "Aceptar" después de completar la configuración, regrese a la página de configuración de detección de movimiento, haga clic en el botón "Aceptar" para finalizar la configuración del período de trabajo de detección de movimiento Nota: La configuración del período se puede realizar arrastrando el mouse sin soltar el botón izquierdo.
Anti-vibración	El sistema solo memoriza un evento durante el período de antivibración. El valor varía entre 0 y 100 segundos.
Área	Haga clic en el botón "Configuración" para ingresar a la interfaz. Puede configurar el área efectiva de detección de movimiento según la situación actual y establecer su sensibilidad y umbral de área (cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la detección de movimiento; cuanto menor sea el área, más fácil será activar la detección de movimiento). El valor predeterminado cubre todas las regiones. Debe hacer clic en Guardar antes de habilitar su configuración.
Registro	Verifique esto y cuando ocurra la alarma, el sistema grabará automáticamente. Nota: - Consulte "6.1.2.5 Ruta de almacenamiento" para consultar la ubicación de almacenamiento y configurar el archivo grabado. - Cuando se activa la alarma de detección de movimiento, la grabación del sistema debe cumplir las dos condiciones siguientes: -Se ha habilitado la grabación por detección de movimiento, consulte "6.7.1.2 Plan de grabación" para obtener más detalles. -Se ha configurado la grabación automática, consulte "6.7.3 Control de grabación" para obtener más detalles.
Retraso de grabación	El sistema puede retrasar la grabación de la alarma durante un tiempo específico después de que finalice la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.
Retransmisión	Conecte los dispositivos de alarma al puerto de salida de relé (como luz, silbato de alarma, etc.), el sistema transmitirá información de alarma a los dispositivos de alarma cuando se active la alarma de detección de movimiento.
Retraso de alarma	El sistema puede retrasar la salida de la alarma durante un tiempo especificado después de que finalice la alarma. El valor varía entre 10 y 300 segundos.

Parámetro	Nota
Enviar correo electrónico	Enviar un correo electrónico al buzón designado para recordarle la alarma cuando se active la alarma de detección de movimiento. Nota: El correo electrónico se puede enviar correctamente después de configurar el correo electrónico, consulte “6.2.6 SMPT (correo electrónico)” para obtener más detalles.
Cámara PTZ	Cuando se produce una alarma de detección de movimiento, la imagen de monitoreo de video cambiará al ajuste preestablecido, recorrido o patrón seleccionado. Nota: El enlace PTZ es válido después de completar la configuración PTZ, consulte “3 PTZ” para obtener más detalles.
Instantánea	Cuando se produce una alarma de detección de movimiento, se activará una instantánea del canal seleccionado. Nota: - Se ha habilitado la instantánea de detección de movimiento, consulte “6.7.1.2 Plan de grabación” para obtener más detalles. - Consulte “6.1.2.5 Ruta de almacenamiento” para consultar y configurar la ubicación de almacenamiento de instantáneas.
Refrescar	Haga clic en el botón y el sistema mostrará los datos de configuración que se guardaron la última vez.
Por defecto	Haga clic en el botón y los datos de configuración de detección de movimiento se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica.

Hoja 6-37

Establecer período de trabajo

Paso 1

Haga clic en “Configuración” a la derecha de “Período de trabajo” y el sistema mostrará la interfaz de configuración del período de trabajo, que se muestra en la Figura 6-61.

Working Period

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sunday
Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday
Saturday

Setup
Setup
Setup
Setup
Setup
Setup
Setup

☐ All ☒ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

☒ Period 1: 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59
☐ Period 2: 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59
☐ Period 3: 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59
☐ Period 4: 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59
☐ Period 5: 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59
☐ Period 6: 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

Save Cancel

Figura 6-61

Paso 2

Establecer período de alarma.

Método 1: Presione el botón izquierdo del mouse para arrastrar sobre la interfaz para configurar.

Método 2: Seleccione la semana y el período en la parte inferior de la interfaz e ingrese la hora; hay un total de seis períodos para configurar.

Paso 3

Haga clic en "Guardar".

Establecer área

Paso 1

Haga clic en "Configuración" a la derecha de "Área" y el sistema mostrará la interfaz de "Configuración de área", que se muestra en la Figura 6-62.

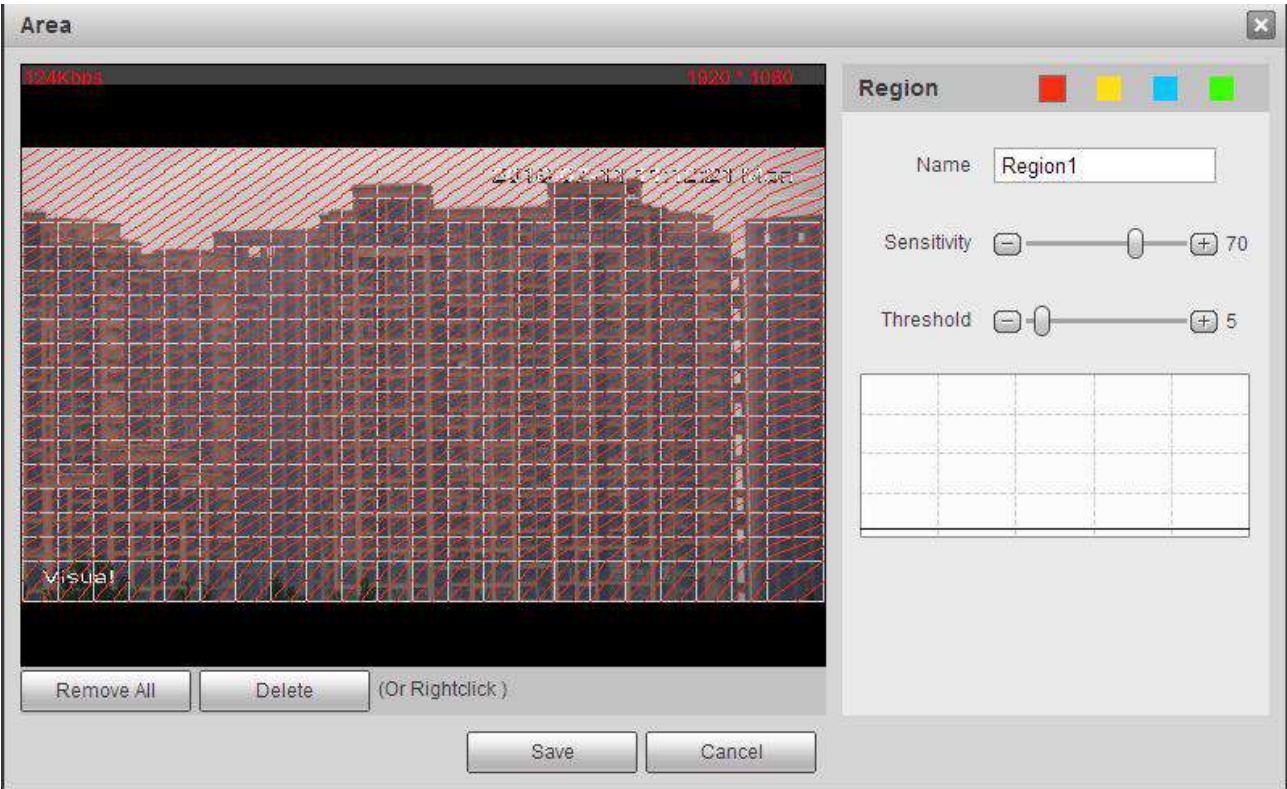


Figura 6-62

Paso 2

Seleccione una región en “Área”, las diferentes regiones se distinguen por color. Paso

3

Presione el botón izquierdo del mouse para dibujar un área de detección en la imagen de monitoreo.

Nota:

Puede dibujar varias áreas de detección hasta cubrir toda la pantalla de monitoreo. Paso

4

Sirve para modificar el nombre de la región, establecer la sensibilidad y el umbral, consulte la hoja 6-38 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Nombre	Sirve para modificar el nombre de la región, que se utiliza para identificar diferentes regiones.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la detección de movimiento, pero al mismo tiempo aumenta la tasa de falsas alarmas, por lo que se recomienda utilizar el valor predeterminado.
Límite	Se activará la alarma cuando el objetivo cubra un porcentaje mayor del área de detección que el valor establecido. Por ejemplo, si se establece el umbral en 10, el objetivo en movimiento cubre más del 10 % del área de detección total y, en ese caso, se activará la alarma. Cuanto mayor sea el umbral, más difícil será activar la detección de movimiento.

Hoja 6-38

Paso 5

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.5.1.2 Manipulación de vídeo

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Detección de video > Alteración de video” y el sistema mostrará la interfaz de “Alteración de video”, que se muestra en la Figura 6-63.

The screenshot shows the 'Video Tamper' configuration window. It features a top navigation bar with 'Motion Detect' and 'Video Tamper' tabs. Below this is a 'Visual' tab. The configuration area includes: a checked 'Enable' checkbox; a 'Working Period' section with a 'Setup' button; a checked 'Record' checkbox with a 'Record Delay' of 10 seconds (range 10~300); a checked 'Relay-out' checkbox with two buttons labeled '1' and '2'; an 'Alarm Delay' of 10 seconds (range 10~300); and three unchecked checkboxes: 'Send Email', 'PTZ', and 'Snapshot'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figura 6-63

Paso 2

Seleccione “Habilitar” para configurar la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-37 para obtener más detalles.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.5.2 Alarma de temperatura

Nota:

Algunos dispositivos no admiten la función de alarma de temperatura, consulte la interfaz real.

La condición previa para realizar la alarma de temperatura es completar la configuración de la regla de medición de temperatura, consulte “6.6.1 Configuración de reglas” para obtener más detalles.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Alarma de temperatura” y el sistema mostrará la interfaz de “Alarma de temperatura”, que se muestra en la Figura 6-64.

Temperature Alarm

☐ Enable

Working Period

Anti-Dither Second (0~100)

☒ Record

Record Delay Second (10~300)

☒ Relay-out

Alarm Delay Second (10~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☐ Snapshot

Figura 6-64

Paso 2

Seleccione “Habilitar” para configurar la información de cada parámetro de acuerdo con la interfaz real, consulte la hoja 6-37 para obtener más detalles.

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.5.3 Configuración de alarma

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Alarma” y el sistema mostrará la interfaz de “Alarma”, que se muestra en la Figura 6-65.

Relay Activation

☒ Enable

Relay-in

Alarm1

Working Period

Setup

Anti-Dither

0

Second (0~100)

Sensor Type

NO

☒ Record

Record Delay

10

Second (10~300)

☒ Relay-out

1

2

Alarm Delay

10

Second (10~300)

☐ Send Email

☐ PTZ

☐ Snapshot

Default

Refresh

Save

Figura 6-65

Paso 2

Es para configurar la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-37 y la hoja 6-39 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Permitir	Es el interruptor que habilita la activación del relé.
Relé de entrada	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será activar la detección de movimiento, pero al mismo tiempo aumenta la tasa de falsas alarmas, por lo que se recomienda utilizar el valor predeterminado.
Tipo de sensor	Seleccione No y NC según el tipo de sensor de acceso.

Hoja 6-39

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.5.4 Anormalidad

Las anomalías incluyen Sin tarjeta SD, Advertencia de capacidad, Error de tarjeta SD, Desconexión, Conflicto de IP y Acceso ilegal.

Nota:

131

Solo el dispositivo con función de tarjeta SD tiene estos tres estados: Sin tarjeta SD, advertencia de capacidad y error de tarjeta SD.

6.5.4.1Anomalía en la tarjeta SD

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Anormalidad > Anormalidad de la tarjeta SD” y el sistema mostrará la interfaz de “Anormalidad de la tarjeta SD”, que se muestra en la Figura 6-66.

SD Card

Network

Illegal Access

Event Type

No SD Card

☐ Enable

☒ Relay-out

12

Alarm Delay

10

Second (10~300)

☐ Send Email

Default

Refresh

Save

Figura 6-66

Paso 2

Configure la información de cada parámetro según las necesidades reales, consulte la hoja 6-37 y la hoja 6-40 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Evento Tipo	Las anomalías de la tarjeta SD incluyen: No hay tarjeta SD, advertencia de capacidad de la tarjeta SD y error de la tarjeta SD.
Permitir	Haga clic aquí para activar la alarma cuando la tarjeta SD esté anormal.
Tarjeta SD Capacidad Límite	El usuario puede configurar la capacidad de la tarjeta SD que queda libre. Cuando el espacio restante en la tarjeta SD es menor que este límite, se activa la alarma. Nota: Debe configurarse cuando el “Tipo de evento” se establece como “Advertencia de capacidad”.

Hoja 6-40

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para completar la configuración.

6.5.4.2Anomalía de la red

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Anormalidad > Red” y el sistema mostrará la interfaz de “Red”, que se muestra en la Figura 6-67.

Nota:

La figura es un ejemplo de “Tipo de evento” que se establece como “Desconexión”.

SD Card

Network

Illegal Access

Event Type

Disconnection

☐ Enable

☒ Record

Record Delay

10

Second (10~300)

☒ Relay-out

12

Alarm Delay

10

Second (10~300)

Default

Refresh

Save

Figura 6-67

Paso 2

Sirve para configurar la información de los parámetros según las necesidades reales, consulte la hoja 6-37 y la hoja 6-41.

Parámetro	Nota
Tipo de evento	Incluye desconexión y conflicto de IP.
Permitir	Seleccione “Habilitar” y se activará la alarma cuando la red sea anormal.

Hoja 6-41

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.5.4.3Acceso ilegal

Cuando la contraseña de inicio de sesión es incorrecta en determinadas ocasiones, se activará una alarma de acceso ilegal.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal” y el sistema mostrará la interfaz de “Acceso ilegal”, que se muestra en la Figura 6-68.

SD Card

Network

Illegal Access

☐ Enable

Login Error

3

time (3~10)

☒ Relay-out

12

Alarm Delay

10

Second (10~300)

☐ Send Email

Default

Refresh

Save

Figura 6-68

Paso 2

Sirve para configurar la información de los parámetros según las necesidades reales, consulte la hoja 6-37 y la hoja 6-42 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Permitir	Seleccione “Habilitar” y se activará la alarma cuando se produzca un acceso ilegal.
Error de inicio de sesión	Después de ingresar la contraseña incorrecta durante ciertos momentos, se activará la alarma de acceso ilegal y luego la cuenta se bloqueará.

Hoja 6-42

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.6 Temperatura

Nota:

Algunos dispositivos no admiten la función de medición de temperatura, consulte la interfaz real.

6.6.1 Regla

6.6.1.1 Paso 1 de configuración de parámetros

Seleccione “Configuración > Temperatura > Regla” y el sistema mostrará la interfaz de “Regla”, que se muestra en la Figura 6-69.

Parámetro	Nota
Abierto Local Configuración	Márquelo para habilitar la función de configuración local.
Radiación objetivo coeficiente	Sirve para establecer la emisividad objetivo, 0~1 opcional.
Distancia objetivo	Sirve para establecer la distancia entre la cámara y el objetivo, 0~1000m opcional.
Objetivo reflexión temperatura	Sirve para fijar la temperatura objetivo, 0~550°Copcional.
Retransmisión	Márquelo para habilitar la función de salida de relé.
Resultado de la alarma	Sirve para configurar el modo de valor de temperatura para activar la alarma. - Punto: valor opcional - Línea: permite seleccionar máximo, mínimo y promedio. - Área: puede seleccionar máximo, mínimo, promedio, estándar y medio
Condición de alarma	Sirve para establecer la condición de alarma, opcionalmente a continuación, coincide con lo anterior.
Umbral de alarma temperatura	Sirve para establecer la temperatura umbral de activación de la alarma, 0~550°Copcional.
Temperatura error	Sirve para configurar el error de temperatura, 0~10°Copcional.
Temperatura duración	Se activará la alarma cuando la temperatura supere el umbral de alarma y la duración de la temperatura establecida. Duración de la temperatura 0~1000s opcional.

Hoja 6-43

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.6.1.2Contraste de temperatura

La función de contraste de temperatura significa comparar la temperatura del punto, línea o área seleccionada y mostrar el resultado en la interfaz de vista previa.

Nota:

Puede configurar el contraste de temperatura después de completar la configuración de al menos dos reglas. Paso

1

Seleccione "Configuración > Temperatura > Regla" y el sistema mostrará la interfaz de "Regla", que se muestra en la Figura 6-71.

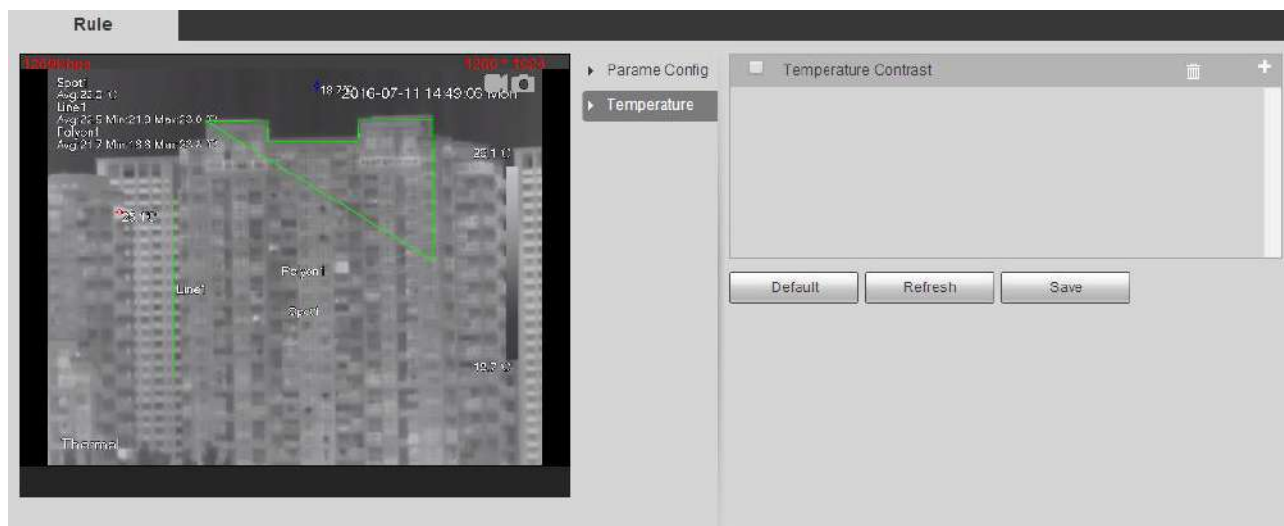


Figura 6-71

Paso 2

Haga clic en "Contraste de temperatura" para ingresar a la interfaz de configuración.

Paso 3

Sirve para configurar la regla y el parámetro, que se muestra en la Figura 6-72.

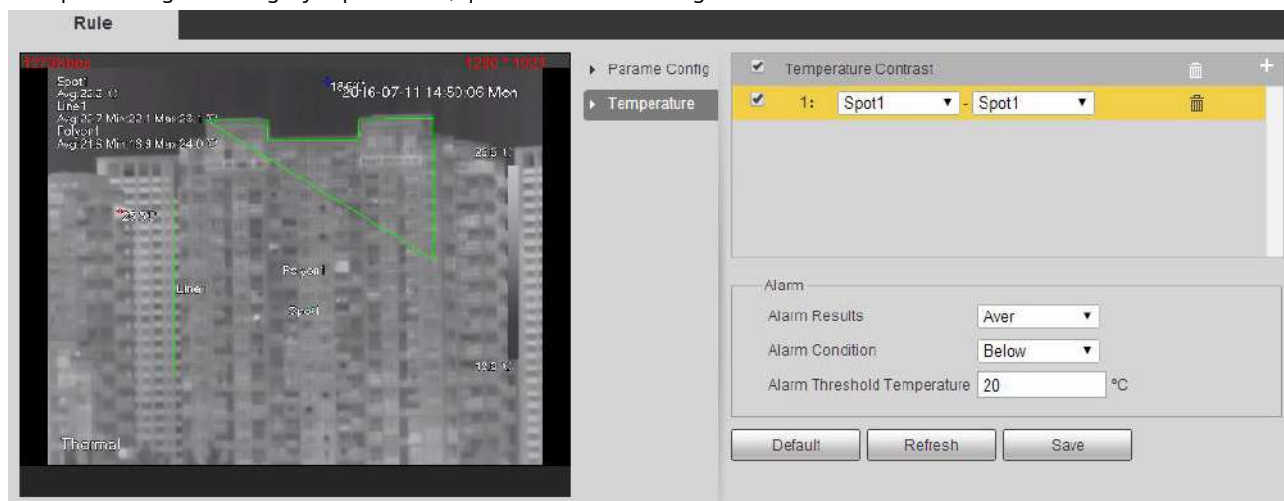


Figura 6-72

1. Haga clic para agregar registro de contraste.
2. Haga doble clic en el nuevo registro de contraste para seleccionar el objetivo de contraste.
3. Sirve para configurar los parámetros de alarma, consulte la hoja 6-44 para obtener más detalles.

Parámetro	Nota
Resultados de la alarma	- Promedio: significa el contraste de temperatura promedio entre dos reglas. - Máximo: significa el contraste de temperatura máximo entre dos reglas. - Min: significa el mínimo contraste de temperatura entre dos reglas.
Alarma Condiciones	Sirve para establecer condiciones de alarma que incluyen lo siguiente: abajo, arriba y abajo.
Alarma Límite Temperatura	Sirve para establecer la temperatura umbral de activación de la alarma, puede seleccionar entre 0 y 550°C.

Hoja 6-44

6.6.2 Global

Puede habilitar cambio de temperatura, isoterma y código de color.

- Una vez habilitado el interruptor de temperatura, la regla de temperatura es válida y la interfaz mostrará la regla de temperatura que se ha configurado.
- La isoterma se utiliza principalmente para resaltar el objeto en la imagen con alto brillo, toma la temperatura media como básica, tanto la temperatura máxima como la mínima son rango de fluctuación, se expresa mediante un color brillante si excede la temperatura mínima, el área que es inferior a la temperatura mínima se muestra en blanco y negro.
- El código de color se encuentra a la derecha de la interfaz de vista previa, que se utiliza para mostrar el cambio de color desde la temperatura más alta a la temperatura más baja.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Temperatura > Global" y el sistema mostrará la interfaz de "Global", que se muestra en la Figura 6-73.

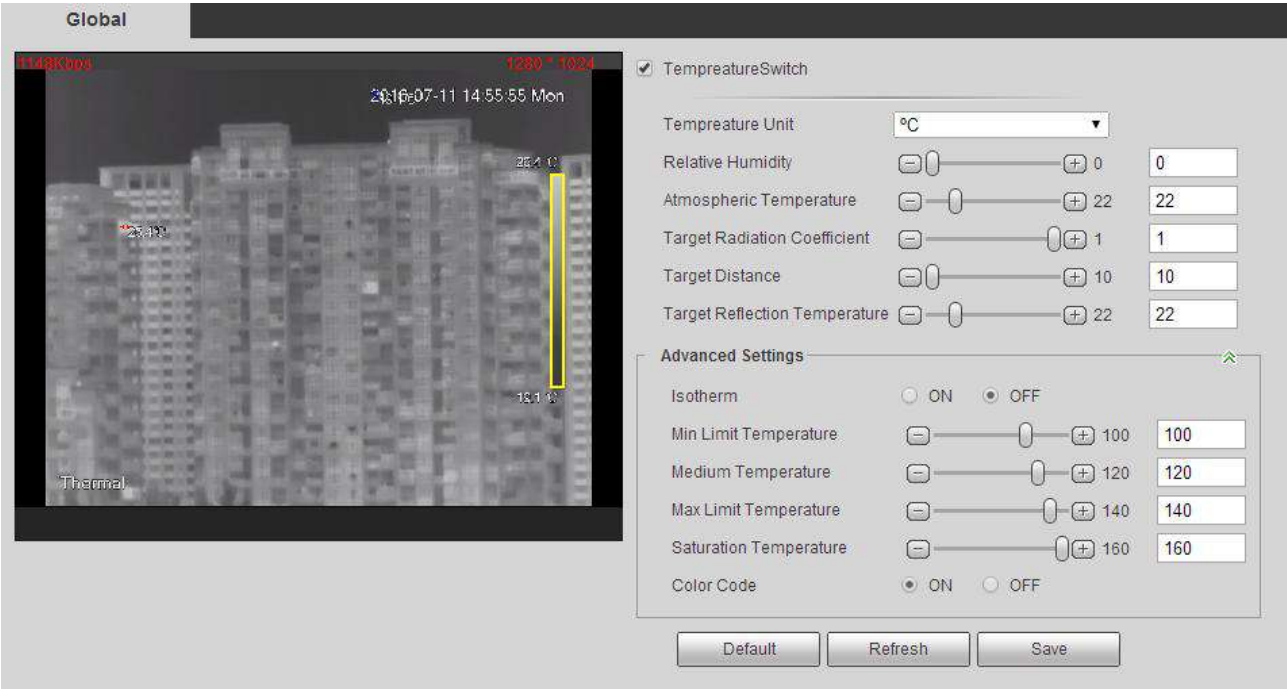


Figura 6-73

Paso 2

Haga clic en “Térmico” para ingresar a la interfaz de configuración.

Paso 3

Sirve para configurar parámetros de alarma, consulte la hoja 6-45 para más detalles.

Parámetro	Nota
Temperatura Cambiar	Márquelo para habilitar la función de interruptor de temperatura.
Unidad de temperatura	Sirve para configurar la unidad de temperatura mostrada, siendo F opcional.
Humedad relativa	Sirve para fijar la humedad relativa del ambiente, 0~100 opcional.
Atmosférico Temperatura	Sirve para fijar la temperatura ambiente, 0~100 opcional.
Radiación física Coeficiente	Sirve para establecer el coeficiente de radiación física, 0~1 opcional.
Distancia del objeto	Es para establecer distancia física, 0~100 opcional.
Objeto reflexión Temperatura	Sirve para establecer la temperatura de reflexión del objeto, 0~100 opcional.
Isoterma	Sirve para seleccionar si se habilita la función isoterma.

Parámetro	Nota	
Temperatura mínima	Sirve para establecer la temperatura mínima. - Cuando el modo de ganancia es el modo de baja temperatura, es - 40°C~160°Copcional. - Cuando el modo de ganancia es el modo de alta temperatura, es -40°C~600°C.	Nota: Mínimo temperatura<=media temperatura<=Máx. temperatura<=saturación temperatura
Medio temperatura	Es para fijar la temperatura media. - Cuando el modo de ganancia es el modo de baja temperatura, es - 40°C~160°Copcional. - Cuando el modo de ganancia es el modo de alta temperatura, es -40°C~600°C.	
Temperatura máxima	Sirve para establecer la temperatura máxima. - Cuando el modo de ganancia es el modo de baja temperatura, es - 40°C~160°Copcional. - Cuando el modo de ganancia es el modo de alta temperatura, es -40°C~600°C.	
Saturación Temperatura	Sirve para fijar la temperatura de saturación. - Cuando el modo de ganancia es el modo de baja temperatura, es -40°C~160°C. - Cuando el modo de ganancia es el modo de alta temperatura, es -40°C~600°C.	
Código de colores	Es para seleccionar si se debe habilitar el código de color.	

Figura 6-45

Paso 4

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

Una vez que la configuración es válida, las cifras de resultados se muestran en la Figura 6-74, Figura 6-75 y Figura 6-76.

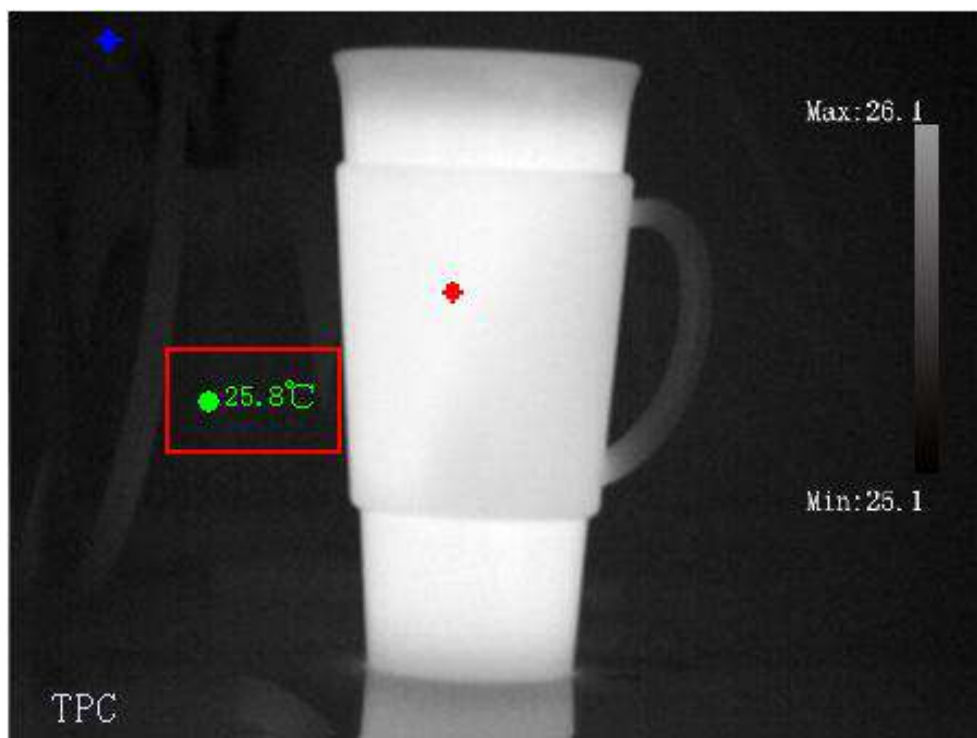


Figura 6-74



Figura 6-75

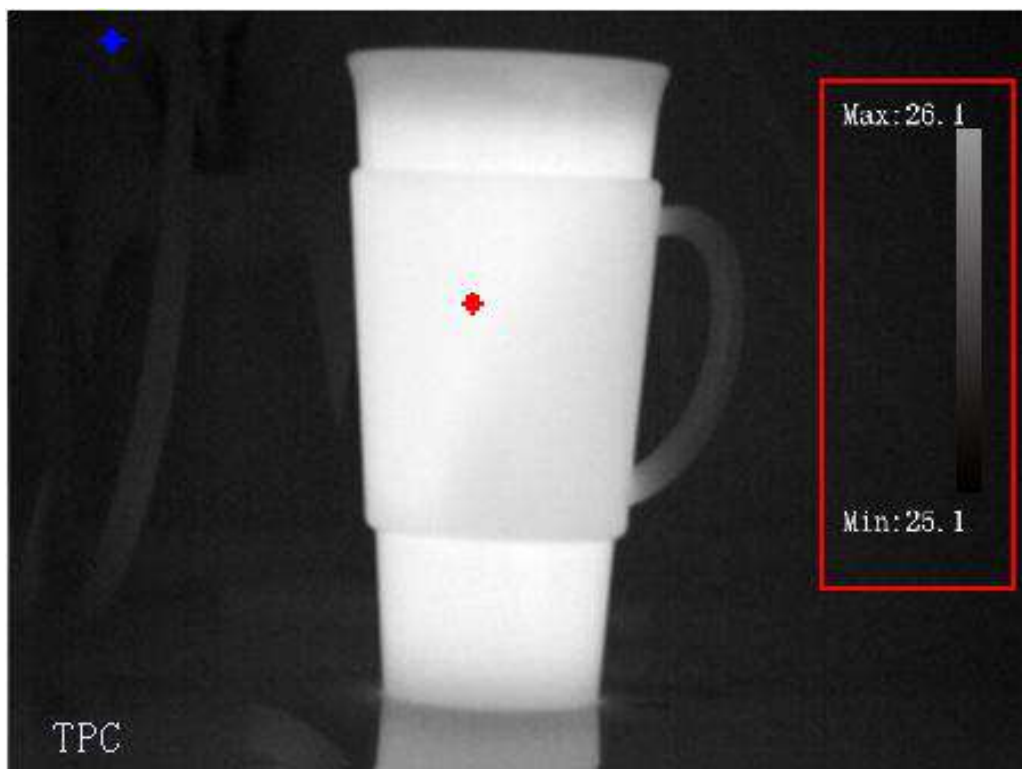


Figura 6-76

6.6.3 Mapa de calor

El mapa de calor se utiliza para adquirir el valor de temperatura de cada píxel de la imagen térmica, que puede analizarse mediante la herramienta de mapa de calor.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Temperatura > Mapa de calor” y el sistema mostrará la interfaz de “Mapa de calor”, que se muestra en la Figura 6-77.

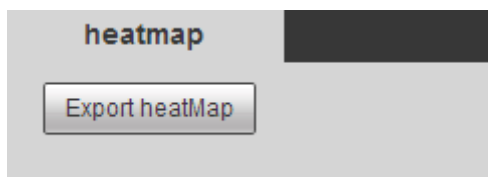


Figura 6-77

Paso 2

Haga clic en “Exportar mapa de calor” para exportar el mapa de calor.

6.7 Gestión de almacenamiento

6.7.1 Horario

Antes de configurar la programación, el usuario debe configurar el modo de grabación en automático o manual.

Nota:

Si el modo de grabación en el control de grabación está desactivado, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas según lo planificado en la programación.

Seleccione “Configuración > Gestión de almacenamiento > Programación” para ingresar a la interfaz de configuración de “Programación”, que se muestra en la Figura 6-78.

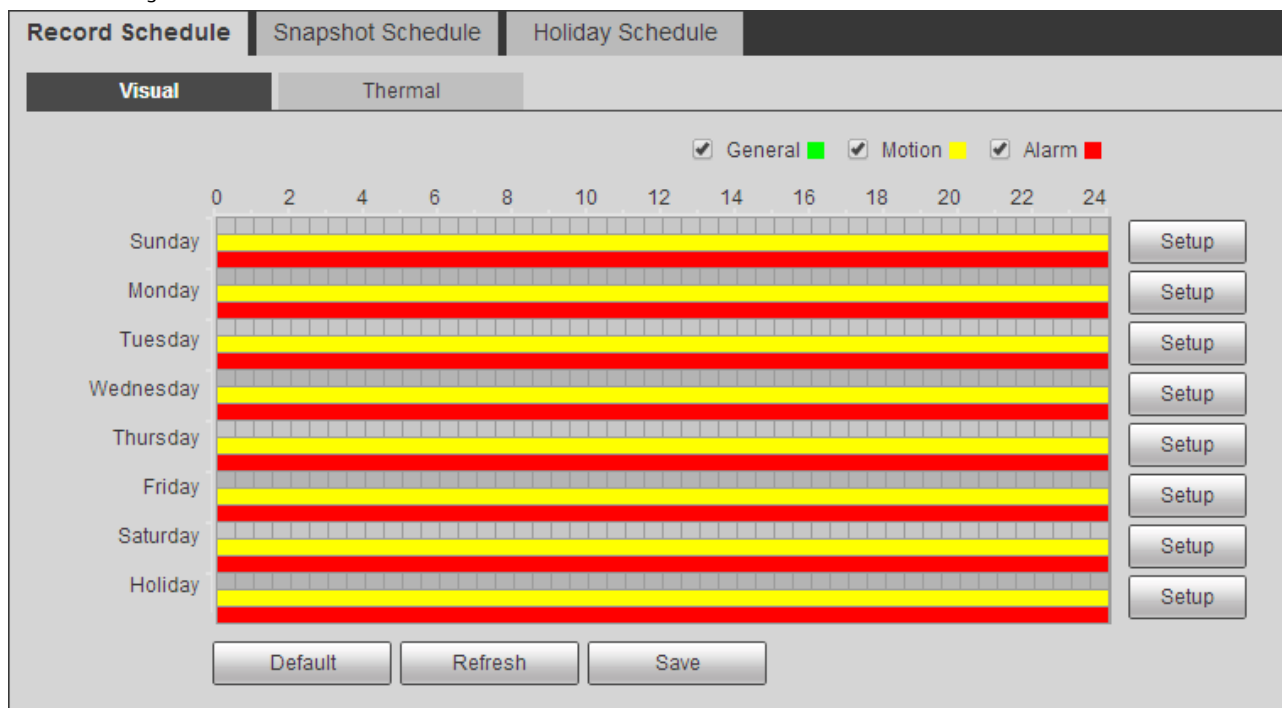


Figura 6-78

6.7.1.1 Nota sobre el calendario de

grabaciones:

El cronograma de registro se divide en dos partes de configuración: visual y térmica. Ambos métodos de configuración son similares. Aquí tomamos la configuración térmica como ejemplo para presentar los pasos de la operación.

Paso 1

Seleccione “Programación de grabación > Térmico” y el sistema mostrará la interfaz de “Térmico”, que se muestra en la Figura 6-79.

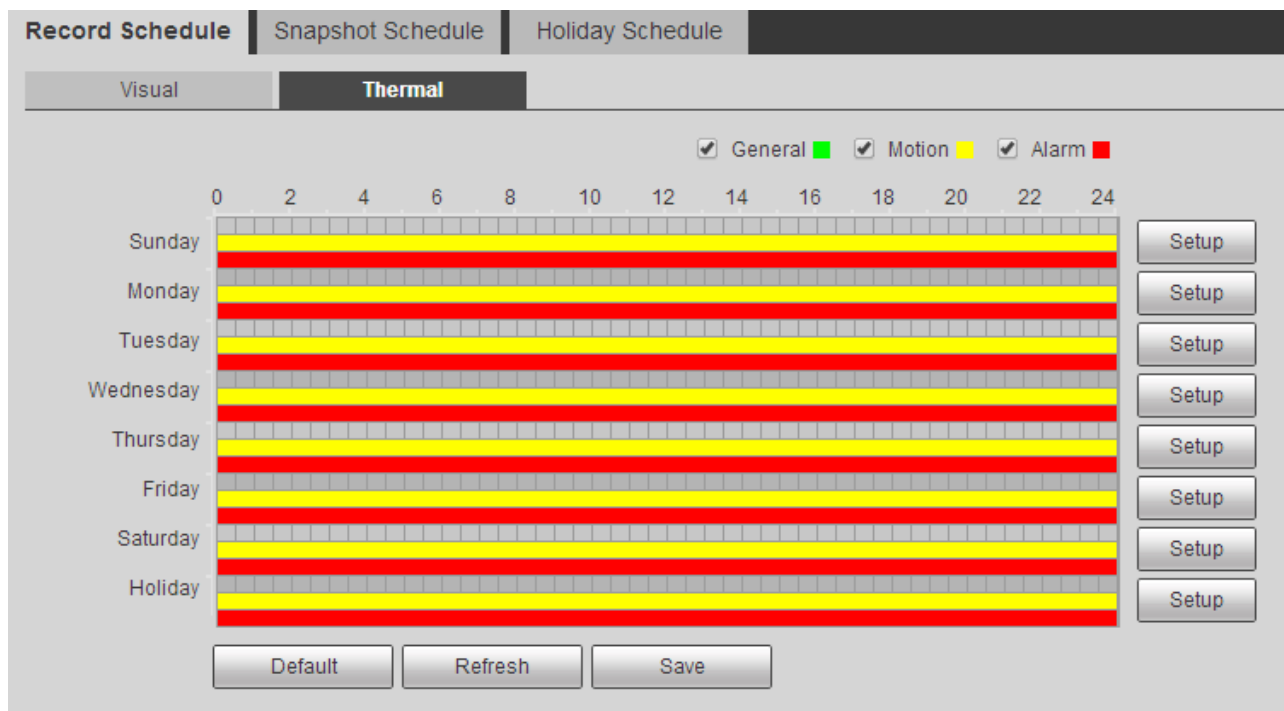


Figura 6-79

Paso 2

Seleccione el tiempo de grabación de “Lunes a Domingo”, haga clic en “configurar” a la derecha de la interfaz y el sistema mostrará la interfaz de “Configuración”, que se muestra en la Figura 6-80.

- Se trata de establecer un período de grabación según sus necesidades. Hay seis períodos disponibles cada día. Puede
- seleccionar o cancelar el programa de grabación. El programa de grabación incluye: General, Movimiento y Alarma.

Verde: significa grabación general.

Amarillo: significa grabación de

movimiento. Rojo: significa grabación de

alarma. **Nota:**

También puedes establecer el período presionando el botón izquierdo del mouse y arrastrando directamente en la interfaz “Programación de grabación”.

Setup

☐ All
 ☒ **Sunday**
☐ Monday
 ☐ Tuesday
 ☐ Wednesday
 ☐ Thursday
 ☐ Friday
 ☐ Saturday
 ☐ Holiday

Period	Start Time	End Time	General	Motion	Alarm
Period 1:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☒	☒
Period 2:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 3:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 4:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 5:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 6:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐

Figura 6-80

Paso 3

Haga clic en “Guardar” y el sistema regresará a la interfaz de “Programación de registros”, que se muestra en la Figura 6-81, el área con color significa que se ha establecido un período en el área.

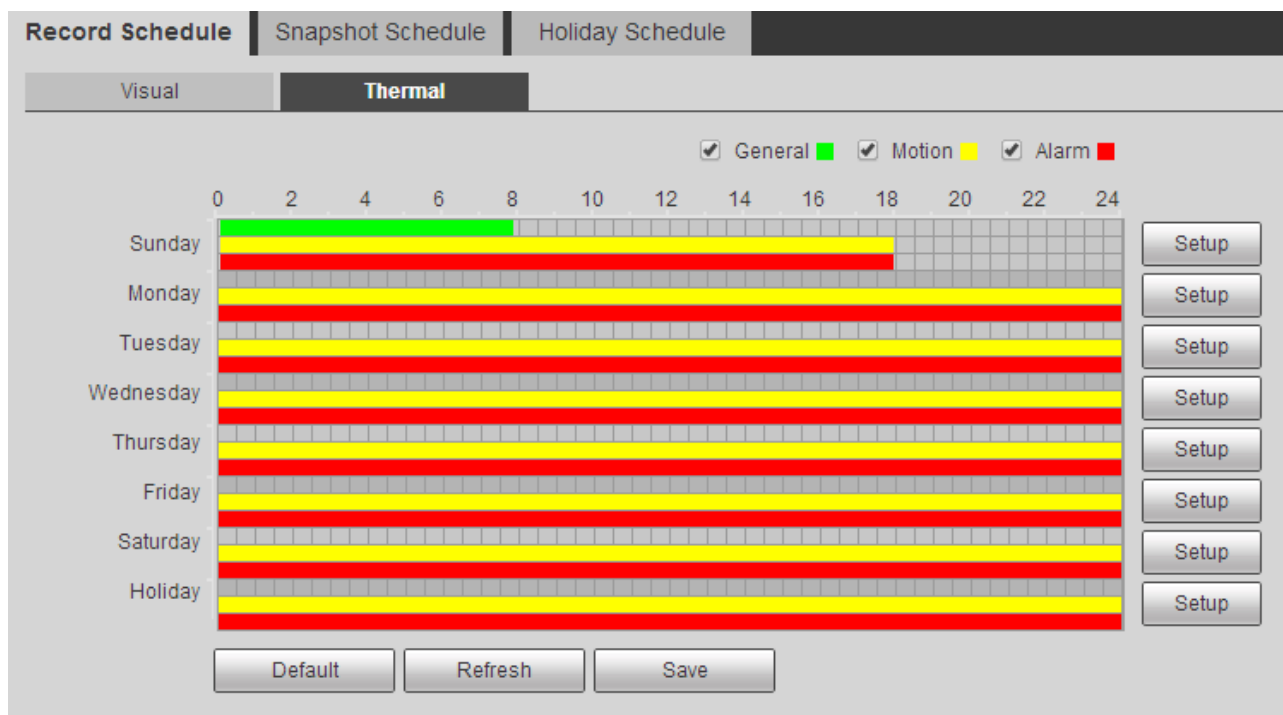


Figura 6-81

Paso 4

Haga clic en “Guardar” y el sistema mostrará “Guardado exitosamente”, luego se completará la configuración del cronograma de grabación.

6.7.1.2 Calendario de instantáneas

El cronograma de instantáneas se divide en dos partes de configuración: visual y térmica; ambos métodos de configuración son similares. Aquí tomamos la configuración térmica como ejemplo para presentar los pasos de la operación.

Paso 1

Seleccione “Programación de instantáneas > Térmica” y el sistema mostrará la interfaz de “Térmica”, que se muestra en la Figura 6-82.

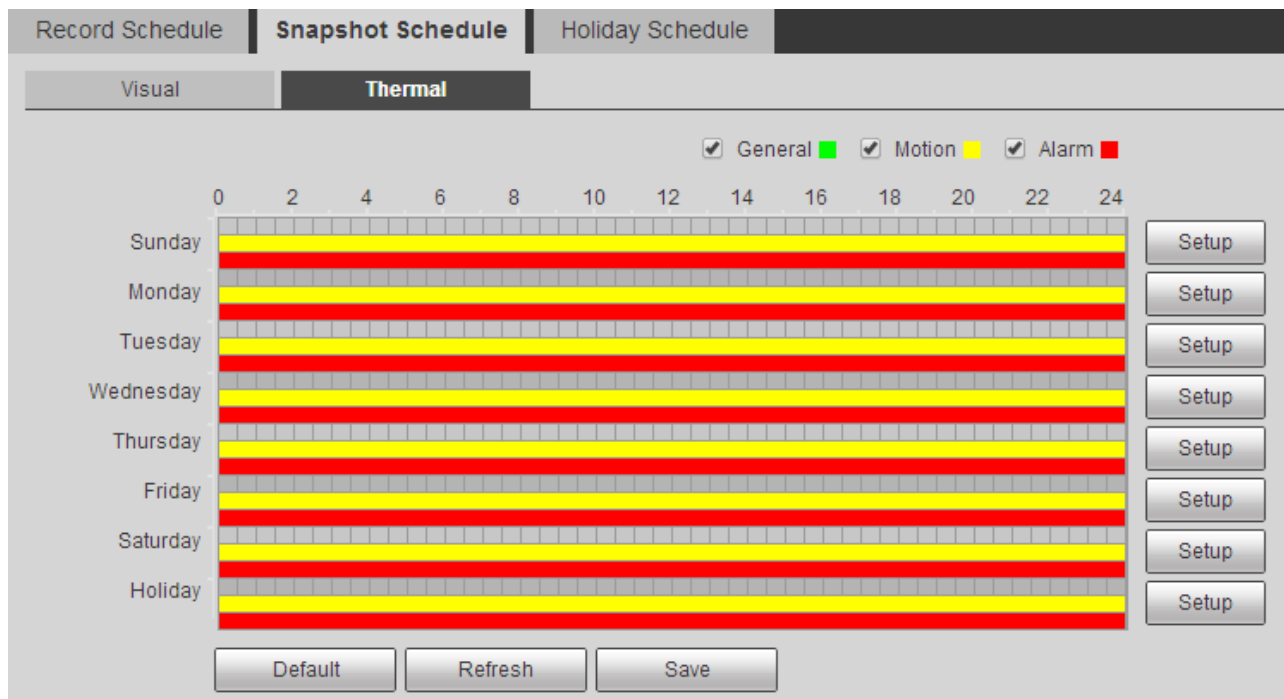


Figura 6-82

Paso 2

Seleccione el tiempo de la instantánea de “Lunes a Domingo”, haga clic en “Configuración” a la derecha de la interfaz y el sistema mostrará la interfaz de “Configuración”, que se muestra en la Figura 6-83.

- Se trata de configurar el período de captura de imágenes según sus necesidades. Hay seis períodos disponibles cada día. Puede
- seleccionar o cancelar el programa de captura de imágenes. El programa de captura de imágenes incluye: General, Movimiento y Alarma.

Verde: significa instantánea general.

Amarillo: significa instantánea de movimiento. Rojo: significa instantánea de alarma.

Nota:

También puedes establecer el período presionando el botón izquierdo del mouse y arrastrando directamente en la interfaz “Programación de grabación”.

Setup

☐ All
 ☒ Sunday
 ☐ Monday
 ☐ Tuesday
 ☐ Wednesday
 ☐ Thursday
 ☐ Friday
 ☐ Saturday
 ☐ Holiday

Period	Start Time	End Time	General	Motion	Alarm
Period 1:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☒	☒
Period 2:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 3:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 4:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 5:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
Period 6:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐

Figura 6-83

Paso 3

Haga clic en “Guardar” y el sistema regresará a la interfaz de “Programación de instantáneas”, que se muestra en la Figura 6-84, el área con color significa que se ha establecido un período en el área.

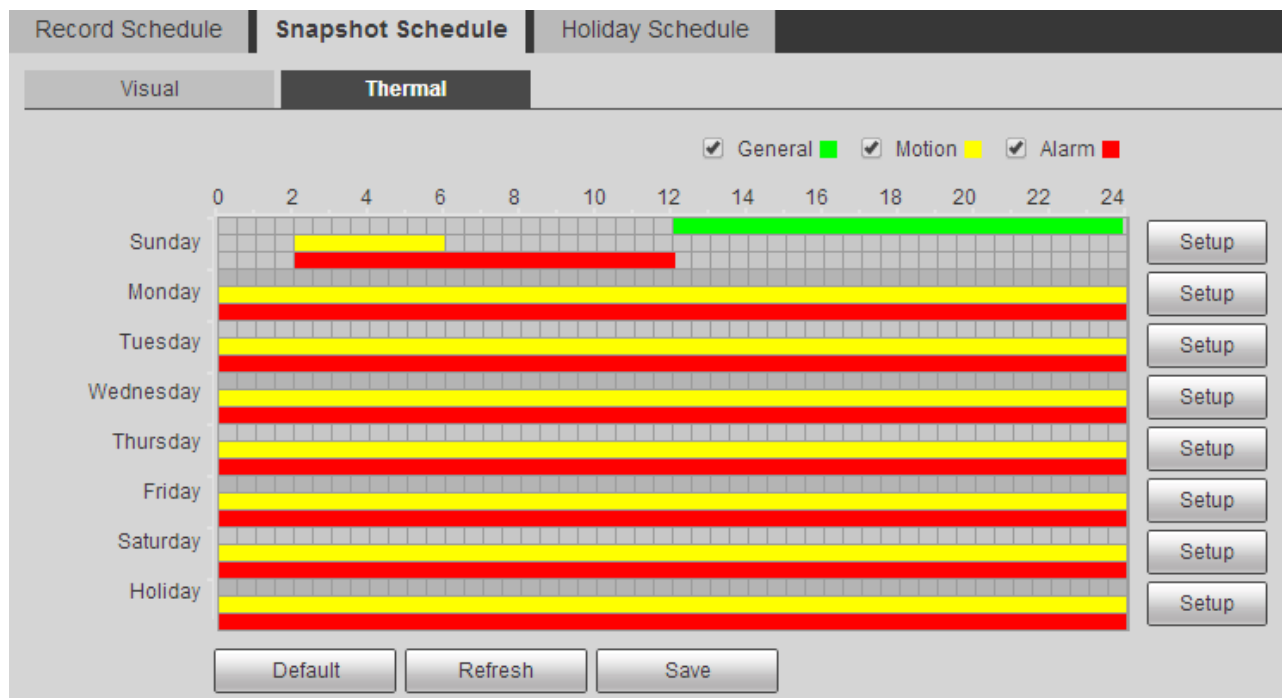


Figura 6-84

Paso 4

Haga clic en “Guardar” y el sistema mostrará “Guardado exitosamente”, luego se completará la configuración del cronograma de instantáneas.

6.7.1.3Horario de vacaciones

En el cronograma de vacaciones, puede establecer una fecha específica como feriado, cuando el registro y la instantánea en el cronograma de vacaciones están habilitados, la fecha específica que se establece en el cronograma de vacaciones se registrará y tomará una instantánea de acuerdo con el período de vacaciones.

Paso 1

Haga clic en “Programa de vacaciones” y el sistema mostrará la interfaz de “Programa de vacaciones”, que se muestra en la Figura 6-85.

The screenshot displays a web interface for managing a holiday schedule. At the top, there are three tabs: 'Record Schedule', 'Snapshot Schedule', and 'Holiday Schedule', with the latter being the active tab. Below the tabs, there are two checkboxes: 'Record' and 'Snapshot'. The main section is a calendar for the month of July. The calendar has a header with the days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and a grid of dates from 1 to 31. The date 1 is highlighted in yellow. At the bottom of the calendar, there are two buttons: 'Refresh' and 'Save'.

Figura 6-85

Paso 2

Seleccione la fecha que desea establecer como feriado. La fecha seleccionada se mostrará en color amarillo.

Paso 3

Seleccione “Grabar” o “Instantánea” y haga clic en “Guardar”. El sistema le indicará “Guardado correctamente”. Paso

4

En la interfaz de “Programa de grabación/Programa de instantáneas”, configure el programa de grabación o el programa de instantáneas del feriado. Consulte “6.7.1.1 Programa de grabación” y “6.7.1.2 Programa de instantáneas” para obtener más detalles.

6.7.2 Destino

6.7.2.1 Ruta

La ruta puede configurar la ruta de almacenamiento de grabaciones e instantáneas. Hay tres opciones: tarjeta SD local, FTP y NAS. Solo puede seleccionar un modo. El sistema puede guardar según los tipos de eventos. Corresponde a los tres modos (general/movimiento/alarma) en la interfaz de programación. Marque la casilla para habilitar las funciones de guardado.

Nota:

El dispositivo que admite la tarjeta SD está equipado con la función "Local", el dispositivo que no admite la tarjeta SD no muestra "Local".

Paso 1

Seleccione "Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta" y el sistema mostrará la interfaz de "Ruta", que se muestra en la Figura 6-86.

Path

Local

FTP

NAS

Record

Snapshot

Event Type	Scheduled	Motion Detect	Alarm
Local	☒	☒	☒
FTP	☐	☐	☐
NAS	☐	☐	☐

Event Type	Scheduled	Motion Detect	Alarm
Local	☒	☒	☒
FTP	☐	☐	☐
NAS	☐	☐	☐

Default

Refresh

Save

Figura 6-86

Paso 2

Seleccione el tipo de evento correspondiente y el modo de almacenamiento según las necesidades reales.

Parámetro	Función
Evento Tipo	Incluye: programado, detección de movimiento y alarma.
Local	Se guarda en la tarjeta SD.
FTP	Se guarda en el servidor FTP.
Lana	Se guarda en el servidor NAS.

Hoja 6-46

Paso 3

Haga clic en "Guardar" para que la configuración sea válida.

6.7.2.2Local

La lista de almacenamiento local solo muestra información variada de la tarjeta SD, que puede implementar operaciones como solo lectura, lectura-escritura, intercambio en caliente y formateo.

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > Local” y el sistema mostrará la interfaz de “Local”, que se muestra en la Figura 6-87.



Figura 6-87

- Haga clic en “Solo lectura” y podrá configurar la tarjeta SD como de solo lectura. Haga clic en
- “Lectura-escritura” y podrá configurar la tarjeta SD como de lectura-escritura. Haga clic en
- “Intercambio en caliente” y podrá intercambiar en caliente la tarjeta SD.
- Haga clic en “Formatear” y podrá formatear la tarjeta SD.

6.7.2.3FTP

La función FTP se puede habilitar cuando la ruta selecciona el modo de almacenamiento FTP. Cuando se produce una desconexión de la red o hay un mal funcionamiento, el almacenamiento de emergencia puede guardar la grabación o la instantánea necesaria en la tarjeta SD local.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP” y el sistema mostrará la interfaz de “FTP”, que se muestra en la Figura 6-88.

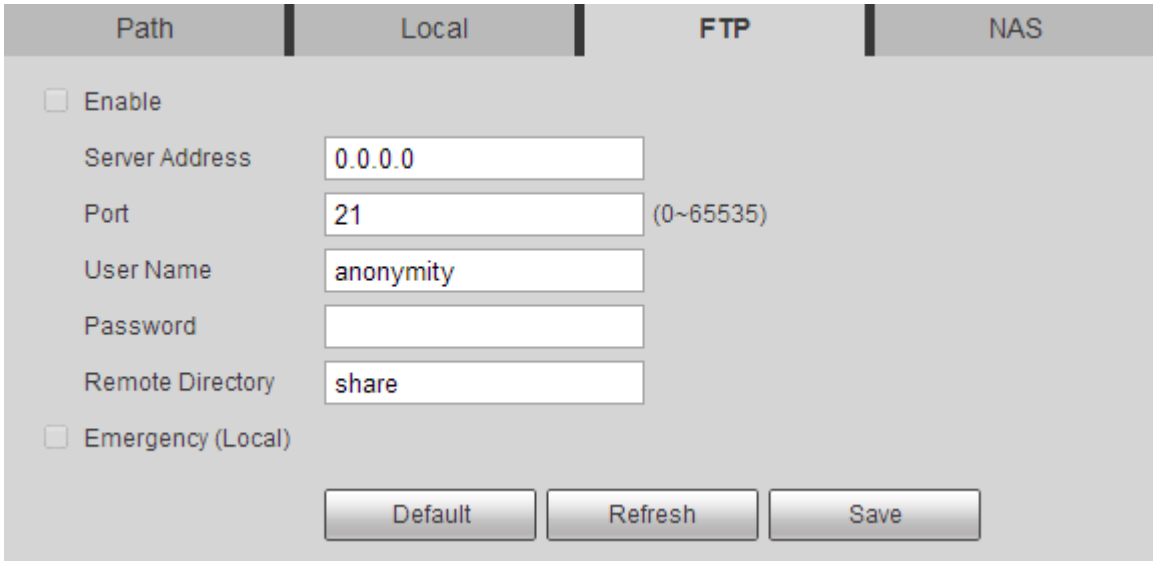


Figura 6-88

Paso 2

Configure la información de los parámetros según las necesidades reales; consulte la hoja 6-47 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Nota
Habilitar FTP	Seleccione “Habilitar” para habilitar la función FTP.
Dirección del servidor	Dirección del servidor FTP.
Puerto	Puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	Es el nombre de usuario que se utiliza para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	Es la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el servidor FTP.
Remoto Directorio	Es el directorio que se almacena en el servidor FTP.
Emergencia (Local)	Seleccione “Emergencia local” y se almacenará en la tarjeta SD local cuando haya una anomalía en el almacenamiento FTP.

Hoja 6-47

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.7.2.4Lana

La función NAS se puede habilitar cuando la ruta selecciona el modo de almacenamiento NAS. Después de seleccionar el almacenamiento NAS, puede almacenar el archivo en el servidor NAS.

Paso 1

Seleccione “Configuración > Almacenamiento > Destino > NAS” y el sistema mostrará la interfaz de “NAS”, que se muestra en la Figura 6-89.

Path

Local

FTP

NAS

☐ Enable

Server Address

0.0.0.0

Remote Directory

Default

Refresh

Save

Figura 6-89

Paso 2

Configure la información de los parámetros según las necesidades reales, consulte la hoja 6-48 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Función
Habilitar NAS	Selecione “Habilitar” para habilitar la función NAS.
Dirección del servidor	Dirección del servidor NAS.
Remoto Directorio	Guárdelo en el directorio del servidor NAS.

Hoja 6-48

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.7.3 Control de registros

Paso 1

Selecione “Configuración > Almacenamiento > Control de grabación” y el sistema mostrará la interfaz de “Control de grabación”, que se muestra en la Figura 6-90.

Record Control

Pack Duration

30

Minutes (1~120)

Pre-event Record

5

Second (0~5)

Disk Full

Overwrite

Record Mode

☒ Auto

☐ Manual

☐ Off

Record Stream

Main Stream

Default

Refresh

Save

Figura 6-90

Paso 2

Configure la información de los parámetros según las necesidades reales, que se muestran en la Hoja 6-49.

Parámetro	Función
Emballar Duración	Aquí puede seleccionar el tamaño del archivo entre 1 minuto y 120 minutos. La configuración predeterminada es de 30 minutos.

Pre-evento Registro	Ingrese el tiempo de grabación previo al evento, por ejemplo, cuando ingresa 5, el sistema leerá el video de los primeros 5 segundos y lo copiará en el archivo después de que se produzca la alarma. Nota: Configure el tiempo de grabación previo al evento, cuando se produce una grabación de alarma o detección de movimiento, si no hay grabación, el sistema grabará el video de los n segundos anteriores y lo copiará en el archivo de grabación.
Disco lleno	Hay dos opciones: detener la grabación o sobrescribir los archivos anteriores cuando el disco duro esté lleno. - Detener: el disco duro en funcionamiento actual se está sobrescribiendo o está lleno, se detendrá la grabación. - Sobrescribir: el disco duro en funcionamiento actual está lleno; sobrescribirá el archivo anterior.
Registro modo	Hay tres modos: automático, manual y apagado. Seleccione el modo manual para comenzar a grabar. Grabará dentro del cronograma cuando seleccione el modo automático.
Registro arroyo	Puede seleccionar la transmisión principal y la transmisión secundaria.

Hoja 6-49

6.8 Sistema

6.8.1 General

6.8.1.1 General

Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > General > General” y el sistema mostrará la interfaz de “General”, que se muestra en la Figura 6-91.

Figura 6-91

Paso 2

Sirve para configurar la información de los parámetros según las necesidades reales, consulte la hoja 6-50 para obtener más detalles sobre los parámetros.

Parámetro	Función
Dispositivo Nombre	Sirve para establecer el nombre del dispositivo. Nota: Diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.
Idioma	Puede seleccionar el idioma que desea mostrar.
Video Estándar	Sirve para mostrar el estándar de vídeo del dispositivo, como PAL.

Hoja 6-50

6.8.1.2 Fecha y hora

Paso 1

Seleccione “Configuración > Sistema > General > Fecha y hora” y el sistema mostrará la interfaz de “Fecha y hora”, que se muestra en la Figura 6-92.

The screenshot shows the 'Date & Time' configuration page. It includes dropdown menus for date and time formats, a time zone selector, a current time display with a 'Sync PC' button, checkboxes for DST and NTP synchronization, and input fields for NTP server, port, and update period. Radio buttons are used for DST type selection. At the bottom, there are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Figura 6-92

Paso 2

Configure la información de los parámetros según las necesidades reales, consulte la hoja 6-51.

Parámetro	Función
Formato de fecha	Seleccione el formato de visualización de fecha correspondiente que desea visualizar.
Formato de hora	Seleccione el formato de hora correspondiente que desea mostrar.
Huso horario	La zona horaria del dispositivo.
Hora actual	Sirve para configurar la hora del sistema. Es válida una vez que la configuras.
Horario de verano	Aquí puede configurar la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano. También puede configurarlo según el formato de fecha o según el formato de semana.
Configuración NTP	Sirve para configurar si se debe habilitar la función de sincronización de hora de red.
Servidor NTP	Puede configurar la dirección del servidor horario.
Puerto	Sirve para configurar el número de puerto del servidor horario.
Periodo de actualización	Sirve para establecer los periodos de sincronización entre el dispositivo y el servidor horario.

Hoja 6-51

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.8.2 Cuenta

Puede implementar la operación de administración de cuentas solo cuando la autoridad de administración de usuarios está disponible para los usuarios.

- Para los caracteres del siguiente nombre de usuario o nombre de grupo de usuarios, el sistema admite un máximo de 15 dígitos. La cadena válida incluye: letra, número y guión bajo.
- La contraseña puede tener entre 0 y 32 caracteres, tanto numéricos como alfabéticos. El usuario no solo puede modificar su propia contraseña, sino también la de otros usuarios.
- La cantidad de usuarios es 18 y la cantidad de grupos es 8 cuando el dispositivo sale de fábrica. La gestión de usuarios adopta los modos de grupo/usuario. El nombre de usuario y el nombre de grupo deben ser únicos. Cada usuario debe estar incluido en un solo grupo.
- El usuario actualmente conectado no puede modificar sus propios derechos.
- Hay un usuario predeterminado llamado admin durante la inicialización. Admin pertenece al usuario con mayor autoridad cuando sale de fábrica.

6.8.2.1 Nombre de usuario

En “Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Usuario”, puede implementar varias operaciones como habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios y modificar la contraseña de usuario, etc.

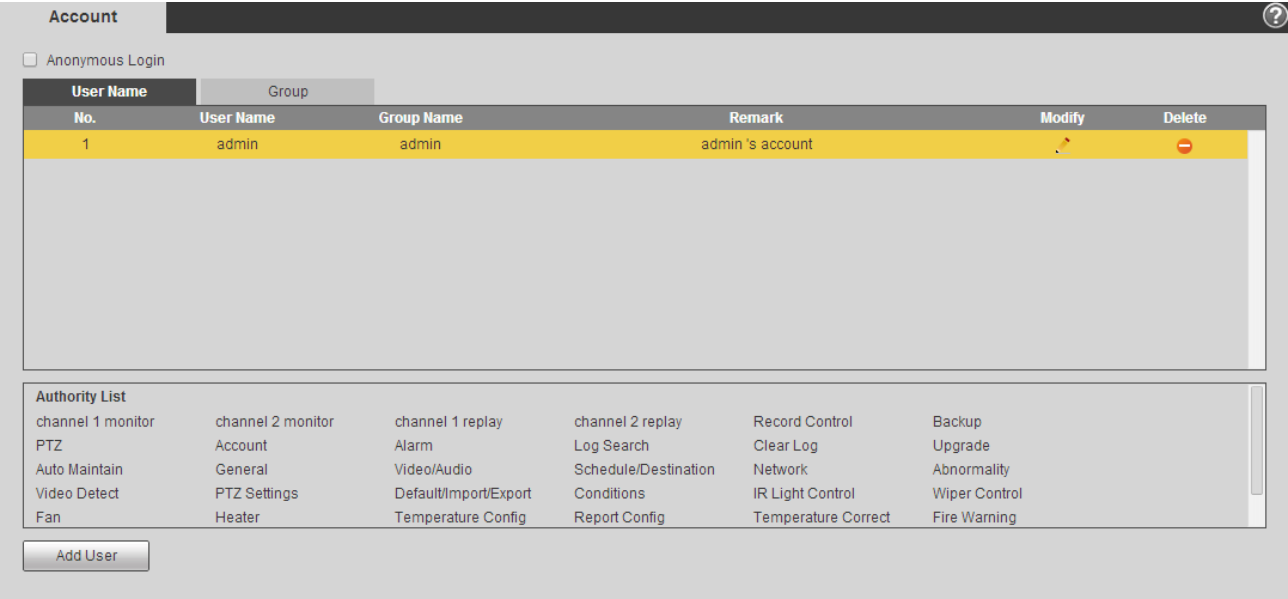


Figura 6-93

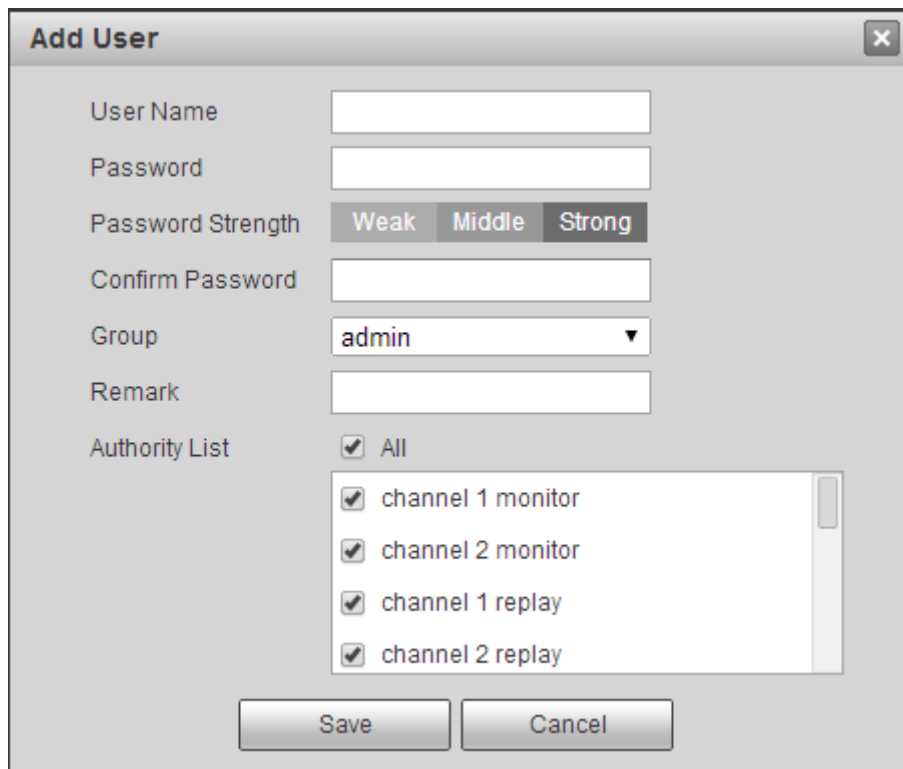
Inicio de sesión anónimo

Seleccione el inicio de sesión anónimo, ingrese la dirección IP sin contraseña del nombre de usuario y podrá iniciar sesión en el dispositivo con el modo anónimo, ya que el usuario que inicia sesión de forma anónima solo tiene derecho a la vista previa de la lista. En el estado de inicio de sesión anónimo, haga clic en "Cerrar sesión" para que otros usuarios inicien sesión en el dispositivo.

Agregar usuario

Agregue usuarios al grupo y establezca el control de autoridad del usuario. El usuario con mayor autoridad, el administrador, no se puede eliminar de forma predeterminada. Paso 1

Haga clic en “Agregar usuario” y el sistema mostrará la interfaz de “Agregar usuario”, que se muestra en la Figura 6-94.



The image shows a 'Add User' dialog box with the following fields and options:

- User Name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Password Strength:** Three radio buttons labeled 'Weak', 'Middle', and 'Strong'. 'Middle' is selected.
- Confirm Password:** A text input field.
- Group:** A dropdown menu with 'admin' selected.
- Remark:** A text input field.
- Authority List:** A list of checkboxes:
 - ☒ All
 - ☒ channel 1 monitor
 - ☒ channel 2 monitor
 - ☒ channel 1 replay
 - ☒ channel 2 replay

At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Figura 6-93

Paso 2

Ingresa el nombre de usuario y la contraseña, seleccione el grupo y la autoridad.

Nota:

- Una vez seleccionado el grupo, la autoridad del usuario es solo el subconjunto del grupo, que no puede exceder el atributo de autoridad del grupo.
- Para facilitar la gestión de usuarios, se recomienda definir la autoridad del usuario general menor que la del usuario avanzado.

Modificar usuario

Paso 1

Haga clic en el  del usuario correspondiente que se desea modificar. El sistema mostrará el interfaz de "Modificar Usuario", que se muestra en la Figura 6-94.

Modify User

User Name: admin

☐ Modify Password

Group: admin

Remark: admin's account

Authority List:

- ☒ All
- ☒ channel 1 monitor
- ☒ channel 2 monitor
- ☒ channel 1 replay
- ☒ channel 2 replay

Save Cancel

Figura 6-94

Paso 2

Modificar la información del usuario según las necesidades reales.

Paso 3

Haga clic en "Guardar".

Modificar contraseña

Paso 1

Seleccione la casilla de verificación "Modificar contraseña".

Paso 2

Ingrese la contraseña anterior, ingrese la nueva contraseña y confírmela.

Paso 3

Haga clic en "Guardar".

Eliminar usuario

Haga clic en el  del usuario correspondiente que necesita ser eliminado y luego eliminará el usuario.

6.8.2.2 Grupo

En "Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Grupo", puede implementar varias operaciones como agregar grupo, eliminar grupo, modificar la contraseña del grupo, etc.

Consulte "6.8.2.1 Usuario" para obtener más detalles sobre las operaciones.

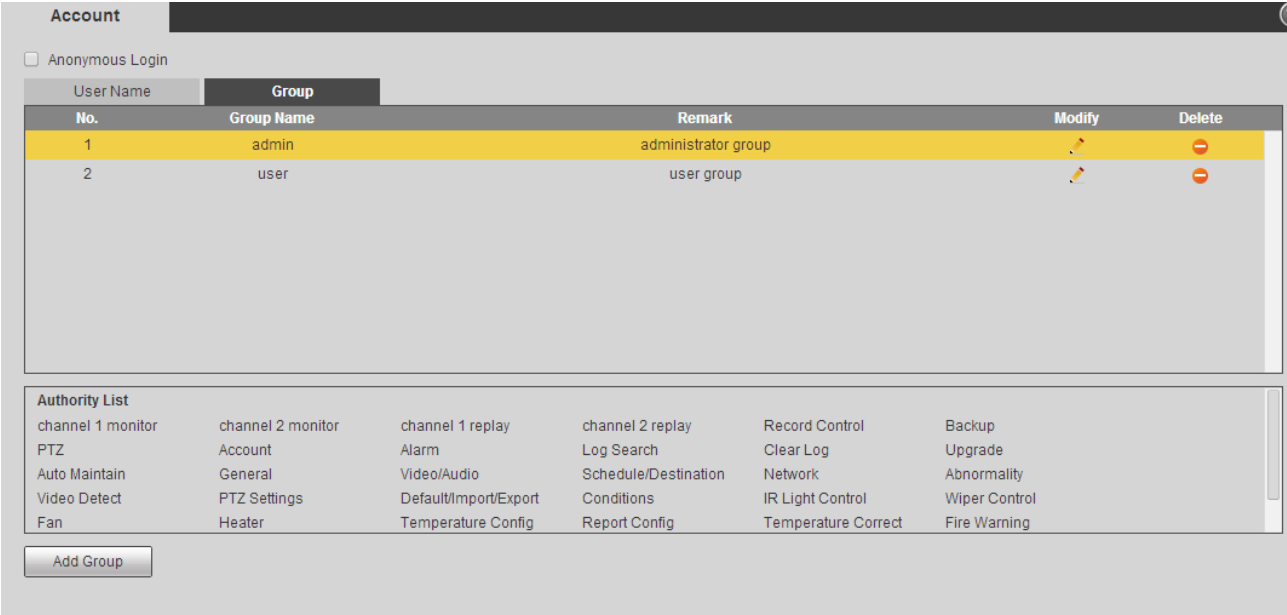


Figura 6-95

6.8.3 Predeterminado

Atención:

A excepción de la dirección IP de red, la gestión de usuarios, etc., otras configuraciones del dispositivo se restaurarán a los valores predeterminados, por lo que debe operar con cuidado.

En "Configuración > Sistema > Predeterminado", haga clic en "Predeterminado" para restaurar los valores predeterminados del dispositivo.

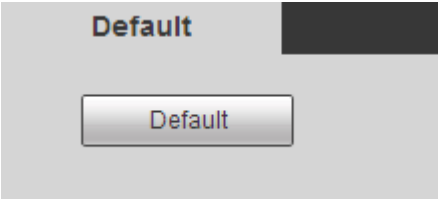


Figura 6-96

6.8.4 Importación y exportación

Cuando el método de configuración es el mismo para varios dispositivos, puede realizar una configuración rápida de varios dispositivos o restaurar la configuración del dispositivo mediante la importación y exportación del archivo de configuración.

6.8.4.1 Exportar configuración

Realice una copia de seguridad de la configuración del dispositivo en formato local.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Sistema > Importar y exportar". El sistema mostrará la interfaz de "Importar y exportar", que se muestra en la Figura 6-97.

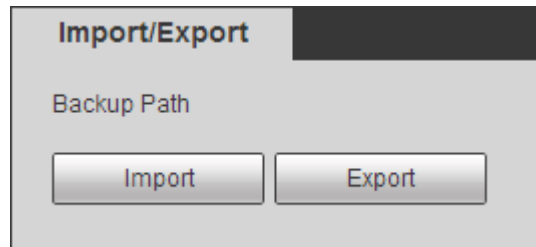


Figura 6-97

Paso 2

Haga clic en "Exportar" para guardar el archivo de configuración (archivo .backup) en local.

6.8.4.2 Importar configuración

Sirve para configurar rápidamente el dispositivo mediante la importación de un archivo de respaldo. Se utiliza principalmente para restaurar la configuración del dispositivo en un nodo de respaldo o para configurar rápidamente el dispositivo.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Sistema > Importar y exportar". El sistema mostrará la interfaz de "Importar y exportar", que se muestra en la Figura 6-98.

Paso 2

Haga clic en "Importar" para seleccionar el archivo de configuración e importarlo al sistema.

6.8.5 Mantenimiento del automóvil

Aquí los usuarios pueden reiniciar automáticamente el sistema o eliminar automáticamente el archivo. Para ello, deben establecer un período y una hora para reiniciar automáticamente el sistema. De manera predeterminada, son las 02:00 todos los martes. Si es necesario eliminar automáticamente los archivos antiguos, se debe establecer el período del archivo; se deben eliminar los archivos dentro de un período determinado.

Paso 1

Seleccione "Configuración > Sistema > Mantenimiento automático". El sistema mostrará la interfaz de "Mantenimiento automático", que se muestra en la Figura 6-98.

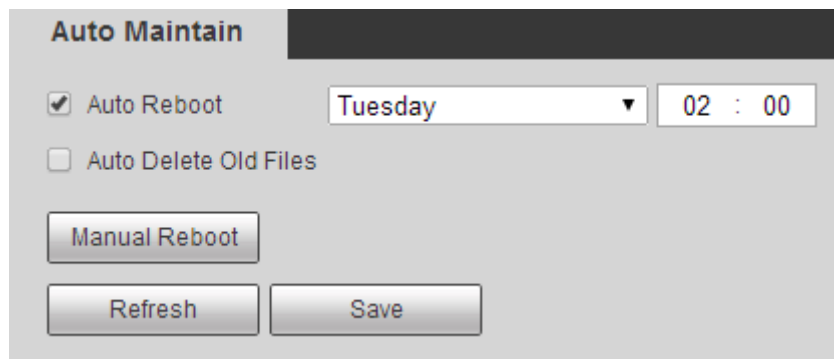


Figura 6-98

Paso 2

Sirve para configurar la información de los parámetros según las necesidades reales, consulte la hoja 6-52 para obtener más detalles.

Parámetro	Función
Reinicio automático	Haga clic en él y configure el tiempo de reinicio automático.
Borrado automático de antiguos Archivos	Haga clic en él y podrá personalizar el período, el rango es de 1 a 31 días.

Hoja 6-52

Paso 3

Haga clic en “Guardar” para que la configuración sea válida.

6.8.6 Actualización

Puede implementar la operación de actualización de firmware en “Configuración > Sistema > Actualización”.

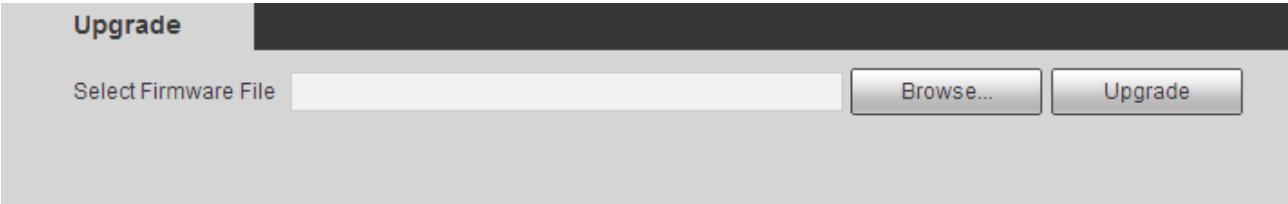


Figura 6-99

Durante la actualización del firmware, haga clic en “Explorar” para seleccionar el archivo de actualización y haga clic en “Actualizar” para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato “*.bin”.

Nota:

Es necesario reiniciar el dispositivo cuando el archivo de actualización es incorrecto, de lo contrario, se cerrarán algunas de las funciones del módulo del dispositivo.

6.9 Información

Versión 6.9.1

Aquí puede ver las características del hardware del sistema, la versión del software, la fecha de lanzamiento, etc. Tenga en cuenta que la siguiente información es solo de referencia.

Puede comprobar la información de la versión del WEB actual en “Configuración > Sistema > Versión”, que se muestra en la Figura 6-100.

Version	
Software Version	2.401.0000.0.R.3019.9A.NR, build : 2016-07-11
WEB Version	3.2.1.360078
ONVIF Version	2.42
PTZ Version	3.00.3.RHNRFOC
Camera Version	01.06.07
S/N	1M03E40YAZ00001
Copyright 2016,All Rights Reserved.	

Figura 6-100

6.9.2 Registro

En “Configuración > Sistema > Registro”, puede verificar la información de funcionamiento del dispositivo implementada por los usuarios y otra información del sistema, que se muestra en la Figura 6-101.

Log

Start Time

2016 - 07 - 10 15 : 19 : 06

End Time

2016 - 07 - 11 15 : 19 : 06

Type

All

Search

No.	Log Time	User Name	Event
-----	----------	-----------	-------

Detailed Information

Backup

Clear

1 / 1

Go To

Figura 6-101

Consulte la hoja 6-53 para obtener más detalles sobre el registro del sistema.

Parámetro	Función
Hora de inicio	Es la hora de inicio del registro de búsqueda. (La hora más temprana es el 1/1/2000)
Fin del tiempo	Es la hora de finalización del registro de búsqueda. (La última hora es 2037/12/31)

Parámetro	Función
Tipo	Incluye operación del sistema, operación de configuración, gestión de datos, eventos de alarma, operación de registro, gestión de usuarios y borrado de registros.
Buscar	Primero hay que establecer la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se necesita buscar, seleccionar el tipo de registro, hacer clic en “Buscar” y mostrar los resultados de la búsqueda; hacer clic en “Detener” para pausar la búsqueda de registros y mostrar los resultados de la búsqueda y el área del período.
Registro información	Haga clic en el registro de registro para mostrar la información detallada del registro.
Claro	Puede hacer clic en este botón para eliminar todos los archivos de registro que se muestran. Tenga en cuenta que el sistema no admite la eliminación de registros por tipo.
Respaldo	Puede hacer clic en este botón para realizar una copia de seguridad de los archivos de registro en la PC actual.

Hoja 6-53

El significado exacto de los diferentes tipos de registro se muestra a continuación:

- Operación del sistema: incluye habilitación del programa de aplicación, salida anormal, salida, reinicio del programa de aplicación, cierre/reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- Operación de configuración: incluye guardar configuración y eliminar archivo de configuración.
- Operación de datos: incluye configuración del tipo de disco duro, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación. Operación de eventos (es para grabar detección de video, inteligente, alarma, anomalía y otros eventos): incluye inicio y fin de eventos.
- Operación de registro: incluye acceso a archivos, errores de acceso a archivos y consultas de archivos.
- Gestión de usuarios (es para registrar la modificación de la gestión de usuarios, inicio y cierre de sesión de usuarios): Incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.
- Borrar registro: borrar registro.

6.9.3 Usuario en línea

En “Configuración > Sistema > Usuario en línea”, puede verificar la información del usuario de la WEB actual, que se muestra en la Figura 6-102.

Online User

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	10.34.7.46	2016-07-11 14:22:18

Refresh

Figura 6-102

7 Alarm

El módulo de alarma se utiliza para suscribir eventos de alarma; registrará la información de la alarma en la columna derecha cuando se active el evento de alarma al que se haya suscrito el usuario.

Nota:

Cada dispositivo tiene funciones diferentes, además, existe una ligera diferencia entre las interfaces, consulte la interfaz real para obtener más detalles.

Paso 1

Haga clic en “Alarma” y el sistema mostrará la interfaz de “Alarma”, que se muestra en la Figura 7-1.

Alarm Type

☐ Motion Detect
 ☐ Disk Full

☐ Disk Error
 ☐ Video Tampering

☐ External Alarm
 ☐ Illegal Access

☐ IVS
 ☐ Temperature Alarm

☐ Fire Warning
 ☐ Temperature Different

☐ Hot Spot Alarm
 ☐ Cold Spot Alarm

Operation

☐ Prompt

Alarm Tone

☐ Play Alarm Tone

Tone Path

No.	Time	Alarm Type	Alarm Channel

Figura 7-1

Paso 2

Seleccione el tipo de alarma según las necesidades reales y configúrelo si desea habilitar "Aviso" y configurar el tono de alarma, consulte la hoja 7-1 para obtener más detalles.

Tipo	Parámetro	Función
Operación	Inmediato	Después de seleccionar “Preguntar”, no es la alarma interfaz; generará el icono de  en el La columna “Alarma” del menú principal muestra cuando se activa el evento de alarma suscrito; además, registrará automáticamente la información de la alarma. El icono desaparecerá después de que los usuarios hagan clic en la columna del menú de alarmas. Nota: Si se muestra la interfaz de alarma, cuando se activa la alarma, no aparecerá ningún mensaje de imagen, pero el registro de la alarma aparecerá en la lista de la derecha.
	Reproducir tono de alarma	Seleccione “Reproducir tono de alarma” y seleccione la ruta del archivo de audio que se reproducirá en la columna de ruta de audio. Cuando se activa el evento de alarma suscrito, reproducirá el archivo de audio seleccionado para avisar que se activó un evento de alarma.
Alarma Tono	Ruta de tono	Sirve para personalizar la ruta de almacenamiento del tono de alarma.

Hoja 7-1

8 Cerrar sesión

Haga clic en el botón Cerrar sesión y el sistema volverá a la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 8-1.

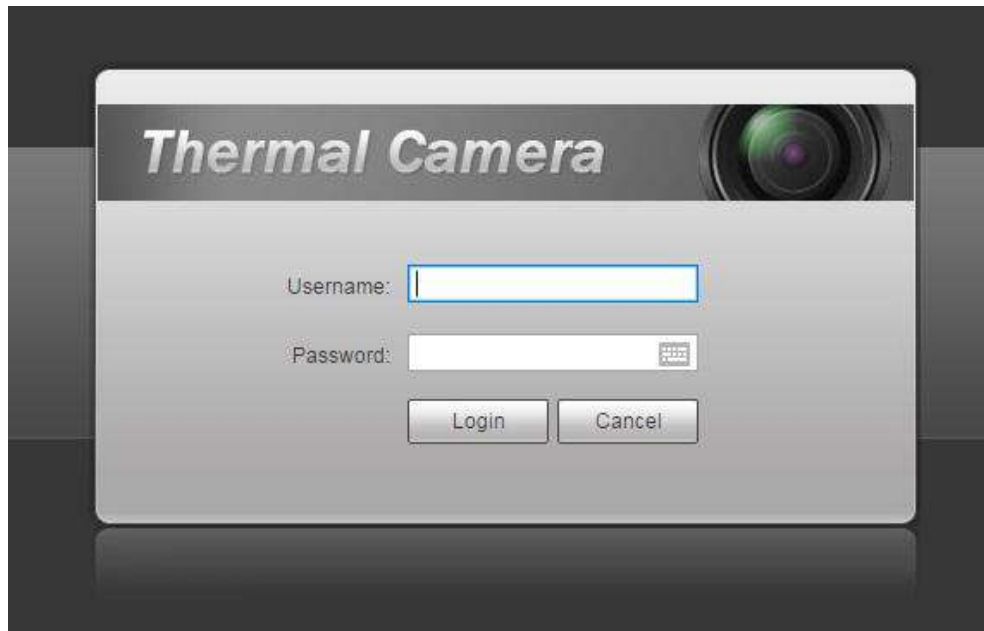


Figura 8-1

Nota:

- Este manual es solo de referencia. Es posible que se observen ligeras diferencias en la interfaz de usuario.
- Todos los diseños y el software incluidos aquí están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito.
- Todas las marcas comerciales y marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Si existe alguna duda o controversia, consulte la explicación final de nosotros. Visite nuestro sitio web para obtener más información.