

Teclado de red (serie 1000)

Guía de inicio rápido

Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del teclado de red.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de señal | Significado |
|--|---|
|  WARNING | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. |
|  CAUTION | Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles. |
|  NOTE | Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo. |
|  TIPS | Proporciona información adicional como complemento al texto. |

Historial de revisiones

| Versión | Contenido de la revisión | Hora de lanzamiento |
|---------------|---|---------------------|
| Versión 1.0.2 | Agregue conmutación de modo USB, detección de paquetes, registro, longitud de paso y limpiador. | Noviembre de 2024 |
| Versión 1.0.0 | Primer lanzamiento. | Enero de 2022 |

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, podría recopilar datos personales de terceros, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Declaración de interfaz

Este manual presenta principalmente las funciones relevantes del dispositivo. No se describen las interfaces utilizadas en su fabricación, ni los procedimientos para devolver el dispositivo a fábrica para su inspección ni para la localización de averías. Si necesita información sobre estas interfaces, póngase en contacto con el soporte técnico.

Acerca del manual

- Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará según las últimas leyes y normativas de las jurisdicciones pertinentes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite

Nuestro sitio web oficial. El manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión impresa.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Actualizaciones de productos.
Podrían aparecer algunas diferencias entre el producto real y el manual. Contacte con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones, y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de ofrecer una explicación definitiva.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta información sobre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, siga las instrucciones al usarlo y guarde el manual para futuras consultas.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



● Peligro eléctrico

Medidas preventivas: Asegúrese de que el dispositivo esté apagado cuando introduzca la mano en él.

● Peligro de estabilidad

Posible resultado: El soporte podría caerse y causar lesiones personales graves. Medidas preventivas (entre otras):

- ◇ Antes de extender el rack a la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación.
- ◇ Cuando el dispositivo esté instalado en el riel deslizante, no coloque ninguna carga sobre él.
- ◇ No retraiga el riel deslizante mientras el dispositivo esté instalado en él.



● No conecte el adaptador de corriente al dispositivo mientras el adaptador esté encendido.

● Cumpla estrictamente con las normas y códigos de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiente sea estable y cumpla con los requisitos de alimentación del dispositivo.

● No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, para evitar dañar el dispositivo.

● Utilice el adaptador de corriente estándar o la fuente de alimentación de armario. No nos responsabilizamos de ninguna lesión o daño causado por el uso de un adaptador de corriente no estándar.



● El dispositivo debe instalarse en un lugar accesible exclusivamente a profesionales. No se permite el acceso a la zona de instalación a personas no profesionales.

● Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación sea fácilmente accesible para cortar la energía.

● El personal que trabaja en altura debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su seguridad personal, incluido el uso de casco y cinturones de seguridad.

● No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.

● Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.

- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.
 - ◇ A continuación se detallan los requisitos para seleccionar un adaptador de corriente.
 - La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de las normas IEC 60950-1 e IEC 62368-1.
 - El voltaje debe cumplir con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y no exceder los estándares ES-1.
 - Cuando la potencia del dispositivo no supere los 100 W, la fuente de alimentación debe cumplir con LPS requisitos y no ser superior a PS2.
 - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente proporcionado con el dispositivo.
 - ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, los requisitos de suministro de energía (como el voltaje nominal) están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo sea Conectado a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- Corte todas las conexiones de red y de cable antes de cortar la energía.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y que cumplan con las especificaciones de potencia nominal.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que el enchufe de alimentación y el conector del aparato sean fácilmente accesibles para cortar la energía.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente al usarlo.

Requisitos de operación



-  El dispositivo o el control remoto contienen pilas de botón. No las ingiera.

debido al riesgo de quemaduras químicas.

Resultado posible: La ingestión de una pila de botón puede provocar quemaduras internas graves y la muerte en un plazo de 2 horas.

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
 - ◇ Si el compartimento de la batería no está bien cerrado, deje de utilizar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
 - ◇ Busque atención médica inmediata si cree que una batería fue ingerida o insertada dentro de cualquier parte del cuerpo.
- Precauciones con la batería

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

 - ◇ No transporte, almacene ni utilice las baterías en altitudes elevadas con baja presión y en entornos con temperaturas extremadamente altas y bajas.
 - ◇ No arroje las baterías al fuego ni a un horno caliente, ni las aplaste ni las corte mecánicamente para evitar una explosión.
 - ◇ No deje las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
 - ◇ No someta las baterías a presiones de aire extremadamente bajas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.



WARNING

- El uso del dispositivo en un entorno doméstico puede provocar interferencias de radio.
- Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.
-  Alta corriente
Medida preventiva: Conecte a tierra el tornillo del dispositivo antes de encenderlo.
-  No utilice varios dispositivos juntos para evitar generar alta corriente.
Medida preventiva: Conecte el dispositivo a tierra antes de encenderlo.



- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de usar.
- No desconecte el cable de alimentación del costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- La corriente nominal del dispositivo es de 2 A y la potencia nominal es de 24 W. Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de potencia.
- Utilice el dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que evite que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el dispositivo sin instrucciones profesionales.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- No coloque una llama abierta sobre el dispositivo, como por ejemplo una vela encendida.

Requisitos de mantenimiento



DANGER

- Reemplazar baterías no deseadas por baterías nuevas del tipo incorrecto podría provocar una explosión.
Medidas preventivas (incluidas, entre otras):
 - ◇ Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
 - ◇ Deseche las baterías viejas según las instrucciones.
- Apague el dispositivo antes de realizar mantenimiento.



No exponga la batería a ambientes extremadamente calientes, como la luz solar directa o el fuego. El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio o una explosión.

Tabla de contenido

| | |
|--|-------|
| Prefacio..... | I |
| Medidas de seguridad y advertencias importantes..... | III 1 |
| Descripción general..... | 1 |
| 1.1 Funciones..... | 1 |
| 1.2 Estructura..... | 1 |
| 1.2.1 Panel frontal..... | 1 |
| 1.2.2 Panel trasero..... | 4 |
| 2 Encendido y apagado..... | 5 |
| 2.1 Encendido..... | 5 |
| 2.2 Apagado..... | 5 |
| 3 Operaciones del menú..... | 6 |
| 3.1 Introducción al menú..... | 6 |
| 3.2 Configuración del menú..... | 6 |
| 3.2.1 Sistema..... | 7 |
| 3.2.1.1 Ajuste de la hora..... | 7 |
| 3.2.1.2 Configuración NTP..... | 7 |
| 3.2.1.3 Configuración de red..... | 8 |
| 3.2.1.4 Configuración de dirección..... | 8 |
| 3.2.1.5 Configuración auxiliar..... | 8 |
| 3.2.1.6 Configuración de idioma..... | 9 |
| 3.2.1.7 Configuración de depuración..... | 9 |
| 3.2.1.8 Modo de inicio de sesión..... | 11 |
| 3.2.1.9 Conteo con joystick..... | 11 |
| 3.2.2 Zona (Punto de Control)..... | 12 |
| 3.2.3 Cuenta..... | 12 |
| 3.2.3.1 Cambiar la contraseña..... | 13 |
| 3.2.3.2 Agregar usuarios..... | 13 |
| 3.2.3.3 Eliminación de usuarios..... | 14 |
| 3.2.4 Configuración..... | 14 |
| 3.2.4.1 Zonas de limpieza..... | 14 |
| 3.2.4.2 Predeterminado..... | 14 |
| 3.2.4.3 Limpieza de una zona..... | 15 |
| 3.2.4.4 Eliminación de zona..... | 15 |
| 3.2.5 Información del software..... | 15 |
| 3.3 Control de zona..... | 16 |
| 4 Control de la cámara domo de velocidad..... | 17 |
| 4.1 Conexión del teclado..... | 17 |
| 4.1.1 Conexión del puerto RS-485..... | 17 |

| | |
|---|----|
| 4.1.2 Conexión de red | 18 |
| 4.2 Operaciones del teclado | 18 |
| 4.2.1 Apertura/Enfoque/Zoom | 18 |
| 4.2.2 Preajuste | 18 |
| 4.2.2.1 Configuración de un ajuste preestablecido..... | 18 |
| 4.2.2.2 Uso de un ajuste preestablecido..... | 19 |
| 4.2.3 Escaneo | 19 |
| 4.2.3.1 Configuración de un escaneo..... | 19 |
| 4.2.3.2 Realización de un escaneo..... | 20 |
| 4.2.4 Pan | 20 |
| 4.2.5 Recorrido | 21 |
| 4.2.5.1 Configuración de un recorrido..... | 21 |
| 4.2.5.2 Realización de un recorrido..... | 22 |
| 4.2.6 Patrón | 22 |
| 4.2.6.1 Establecer un patrón..... | 22 |
| 4.2.6.2 Uso de un patrón..... | 23 |
| 4.2.7 Paso | 23 |
| 4.2.8 Pincel | 23 |
| 4.3 Control de domo de velocidad multicanal | 24 |
| 5 Control del DVR | 25 |
| 5.1 Conexión de red | 25 |
| 5.2 Operaciones del teclado | 25 |
| 5.2.1 Iniciar sesión en el DVR..... | 25 |
| 5.2.2 Funciones generales..... | 25 |
| 6 Control de los dispositivos de control de pantalla | 27 |
| 7 Control del DSS Pro | 30 |
| Apéndice 1 Conexión del puerto de red RJ-45 | 33 |
| Apéndice 2 Operaciones de los dispositivos de control de visualización | 34 |
| Apéndice 2.1 Adición de canales | 34 |
| Apéndice 2.1.1 Señal de red | 34 |
| Apéndice 2.1.2 Señal local | 36 |
| Apéndice 2.2 Adición de paredes de video | 37 |
| Apéndice 3 Recomendaciones de ciberseguridad | 41 |

1 Descripción general

1.1 Funciones

- Se pueden agregar al menos 64 usuarios (incluido el usuario administrador) a cada teclado, y cada usuario puede controlar hasta 2048 dispositivos.
- Se conecta a dispositivos a través de la red local, RS-232, RS-485, puerto USB y más.
- Admite operaciones PTZ como zoom, enfoque, iris, preajuste, recorrido y patrón.
- Se pueden controlar tanto dispositivos como pantallas, incluidos decodificadores, plataformas de matriz de video y controladores multipantalla integrados.
- Las cámaras PTZ, DVR y NVR se pueden controlar a través de la red local.
- El cliente DSS Pro se puede controlar mediante el puerto USB. Es posible personalizar las funciones de control de otras plataformas DSS.
- Admite funciones básicas como división de ventana y cambio entre canales.
- Admite acceso desde plataformas de terceros. Estas plataformas no pueden acceder al teclado mediante API ni SDK; solo está disponible el protocolo USB.
- Ofrece menús visualizados y funciones fáciles de usar.

1.2 Estructura

1.2.1 Panel frontal

Figura 1-1 Panel frontal



Tabla 1-1 Descripción del panel frontal

| No. | Función | | Descripción |
|-----|---------------------|-----------------------|---|
| 1 | Pantalla LCD | – | Muestra el menú del teclado. |
| 2 | Indicadores | PWR | Indicador de encendido. Se ilumina en rojo fijo cuando la alimentación está correctamente conectada. |
| | | Recepción/transmisión | Indicador del transeceptor de datos. Parpadea en verde cuando se transmiten datos. |
| | | NETO | Indicador de actividad de red. Se ilumina en verde fijo cuando la red está conectada correctamente. |
| | | 232 | El indicador parpadea en verde cuando se transmiten datos RS-232. |
| | | 485 | El indicador parpadea en verde cuando se transmiten datos RS-485. |
| | | USB | Indicador USB. Parpadea en verde cuando el teclado está conectado a computadoras mediante USB. |
| 3 | Joystick 3D | – | Seleccionar y operar menús. |
| 4 | Control de TPZ área | IRIS | Controlar el iris. |
| | | ENFOCAR | Controlar el enfoque. |
| | | ZOOM | Controlar el zoom. |
| | | MENÚ | El menú del domo de velocidad. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione elColocarmodo y luego presione la tecla MENÚ para ingresar al menú del domo de velocidad. ● Seleccione elUsarmodo y luego presione MENÚ para borrar el cuadro de entrada. |
| | | PROGRAMAR | Establecer y utilizar un ajuste preestablecido. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione elColocarmodo, presione una tecla numérica y luego presione la tecla PRESET para establecer un ajuste preestablecido. ● Seleccione elUsarmodo, presione 5 + PRESET para Utilice el ajuste preestablecido n.º 5. |
| | | ESCANEAR | Configurar y utilizar un escaneo. <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione elColocarmodo y luego presione la tecla SCAN para ingresar alConjunto de escaneopantalla. ● Seleccione elUsarEn el modo, pulse un número y luego pulse ESCANEAR para realizar un escaneo predefinido. Pulse ESCANEAR de nuevo para detener el escaneo. |
| | CACEROLA | | Iniciar y detener una sartén. |

| No. | Función | | Descripción |
|-----|---------------------------|----------------|--|
| | | RECORRIDO | <p>Establecer y utilizar un recorrido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione elColocarmodo y luego presione la tecla TOUR para ingresar alRecorridopantalla. ● Seleccione elUsarmodo, presione un número y Luego, pulse TOUR para realizar un recorrido predefinido. Pulse TOUR de nuevo para detener el recorrido. |
| | | PATRÓN | <p>Establecer y utilizar un patrón.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione elColocarmodo y luego presione PATRÓN para ir alPatrónpantalla. ● Seleccione elUsarmodo, presione un número y luego presione PATRÓN para usar un ajuste preestablecido Patrón. Presione PATRÓN nuevamente para detener el patrón. |
| 5 | Mostrar y área de control | IDENTIFICACIÓN | Busque y conecte rápidamente el teclado a los dispositivos. Una vez conectado, pulse ID para desconectarlo. |
| | | MÚLTIPLE | Ventana de control dividida. |
| | | Auxiliar | Tecla auxiliar. |
| | | FN | Tecla de función. Generalmente se utiliza con las teclas numéricas. |
| | | PTZ | <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el teclado está conectado a la grabadora de video en red (NVR), grabadora de video digital (DVR) y XVR (NVR + DVR), esta tecla se utiliza para seleccionar y controlar el canal PTZ. ● Cuando el teclado está conectado a la plataforma de matriz de video (VMP), al decodificador de video de red (NVD) o a los dispositivos de control de pantalla, esta tecla se utiliza para seleccionar una ventana específica. |
| | | JUGAR | <ul style="list-style-type: none"> ● La reproducción de video DVR es una función reservada. ● Seleccione la pantalla especificada. Por ejemplo, 5+Pantalla: Seleccione la pantalla de salida con el número 5. |
| | | LEVA | <p>Controlar el canal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 + CAM: Cierra la fuente de video actual. ● 1 + CAM: Muestra la fuente de vídeo n.º 1 en la pared. |
| 6 | General área de función | ESC | <ul style="list-style-type: none"> ● Cancelar y volver. Al introducir caracteres, pulse la tecla ESC para borrar un carácter a la vez. ● Al reproducir un video, presione ESC para volver a la página de monitoreo en tiempo real. |

| No. | Función | | Descripción |
|-----|---------|---------------|--|
| | | CONFIGURACIÓN | Modos de cambio. Pulse SETUP para cambiar entre el modo de configuración y el modo de uso. |
| | | CAMBIO | <ul style="list-style-type: none"> ● Cambiar el método de entrada del teclado, Admite números, letras mayúsculas y minúsculas y caracteres. ● En el modo de control, mantenga presionada la tecla SHIFT y luego el dispositivo se reinicia, lo que permite cambiar entre el dispositivo de teclado HID y el controlador de juego compatible con HID. |
| | | INGRESAR | En el menú del teclado, presione la tecla ENTER para confirmar la operación anterior. |
| | | 0-9 | Para introducir números, minúsculas, mayúsculas y símbolos, pulse la tecla MAYÚS para cambiar el método de entrada. |

1.2.2 Panel trasero

Figura 1-2 Panel trasero

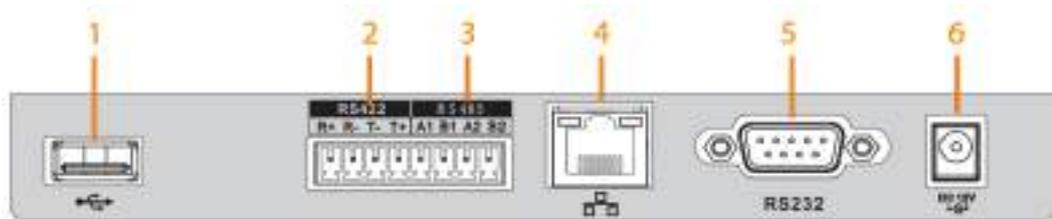


Tabla 1-2 Descripción del panel trasero

| No. | Nombre | Descripción |
|-----|------------------------|--|
| 1 | Puerto USB | <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de control: Conecte el teclado a la computadora a través del puerto USB para controlar las plataformas SmartPSS y DSS Pro. ● Modo de almacenamiento: Compatibilidad con unidades USB con formato FAT32 para habilitar funciones como captura de paquetes, registro, exportación de configuración e importación de configuración. |
| 2 | Puerto RS-422 | Puerto reservado. El puerto RS-422 se puede conectar directamente a un dispositivo con puerto RS-422. |
| 3 | Puerto RS-485 | La distancia de transmisión estándar del puerto RS-485 es de 1200 m (9600 bps), pero en la realidad puede alcanzar un máximo de 3000 m. |
| 4 | Puerto de red | El teclado se puede conectar al DVR y a la cámara domo de velocidad a través del puerto de red. |
| 5 | Puerto RS-232 | El puerto RS-232 se puede conectar directamente a un dispositivo con puerto RS-232, pero la distancia debe ser inferior a 10 m. |
| 6 | Puerto de alimentación | El teclado se conecta a una fuente de alimentación de 12 VCC y puedes utilizar el adaptador de corriente incluido en los accesorios. |

2 Encendido y apagado

2.1 Encendido

Procedimiento

- Paso 1** Encienda el teclado y el indicador de encendido se encenderá.
Aparecerá la pantalla de bienvenida.



La pantalla de arranque admite personalización.

- Paso 2** Configure su propia contraseña y confirme la contraseña de administrador para inicializar el teclado.



- Los usuarios deben establecer y mantener sus propias contraseñas adecuadamente.
- La contraseña debe constar de 8 caracteres y debe ser una combinación de números y letras. Presione SHIFT en el teclado para cambiar el método de entrada del teclado.
- Al ingresar la contraseña, puede eliminar un carácter moviendo el joystick hacia la izquierda por una vez.

Figura 2-1 Inicialización



- Paso 3** Tras la inicialización, introduzca la contraseña para acceder al teclado.

- Paso 4** Pulse ENTER para acceder al menú del teclado.

2.2 Apagado

Después de salir del sistema, puede desconectar directamente el cable de alimentación para apagar el teclado.



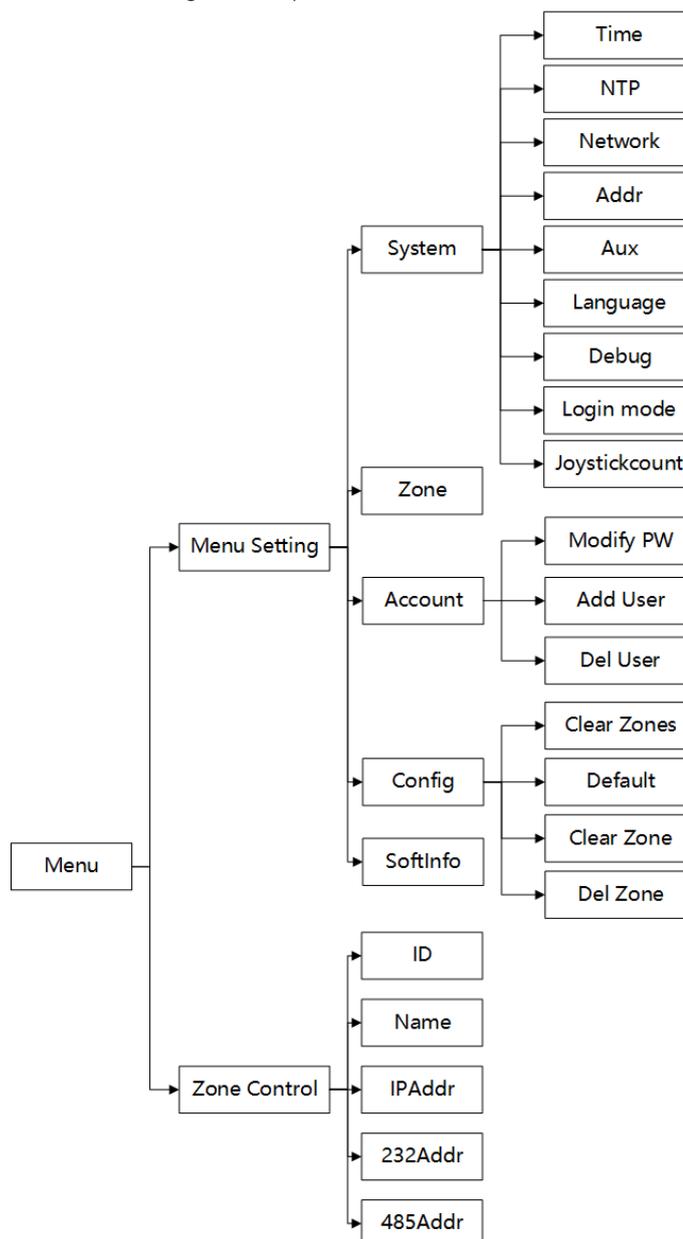
No corte la energía inmediatamente después de guardar la configuración.

3 Operaciones del menú

3.1 Introducción al menú

El mapa de menú puede variar según la versión del teclado. El siguiente mapa de menús es solo de referencia.

Figura 3-1 Mapa del menú



3.2 Configuración del menú

- Controle el joystick hacia arriba, abajo, izquierda y derecha para seleccionar los parámetros a configurar.
- Configure los parámetros ingresando números, letras y símbolos a través del teclado.

- Pulse ENTER para confirmar una vez completada la configuración. Pulse ESC para salir del menú actual.

3.2.1 Sistema

Puede configurar la hora, NTP, dirección, funciones auxiliares, idioma, depuración, modo de inicio de sesión y conteo de joystick.

Figura 3-2 Sistema

| | | |
|----------|-------------|----------------|
| ①Time | ⑤Aux | ③Joystickcount |
| ②NTP | ⑥Language | |
| ③Network | ⑦Debug | |
| ④Addr | ⑧Login node | |

3.2.1.1 Ajuste de la hora

Puede configurar la hora del sistema del teclado.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Tiempo**.
- Paso 3 Configurar la hora del sistema.

Figura 3-3 Ajuste de la hora

| | | |
|----------|-------|-----|
| Mode: 24 | H: 16 | 123 |
| Y: 2024 | M: 35 | |
| M: 10 | S: 1 | |
| D: 28 | | |

3.2.1.2 Configuración NTP

El protocolo NTP (Protocolo de Tiempo de Red) se utiliza para sincronizar la hora del teclado con la hora de la red. Puede seleccionar sincronización automática o manual.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Protocolo de transferencia de calor (NTP)**.
- Paso 3 Configure los parámetros de sincronización horaria, incluido el puerto, el período de actualización y la zona horaria.

Figura 3-4 Ajustes de tiempo

| | | |
|-----------------|-----------------|--------|
| Server IP: 123 | Period(s): 123 | Manual |
| 0.0.0.0 | 1440 | |
| Port (0~65535): | Zone: GMT+08:00 | |
| 123 | Auto: no | |

- Paso 4 Seleccionar **auto** para configurar el modo NTP.
 - Seleccionar **Sí**, y el teclado sincronizará automáticamente la hora según los parámetros configurados.
 - Seleccionar **No** para deshabilitar la función de sincronización horaria automática.



Seleccionar **manual** y luego presione ENTER para sincronizar la hora del teclado solo una vez.

3.2.1.3 Configuración de red

Procedimiento

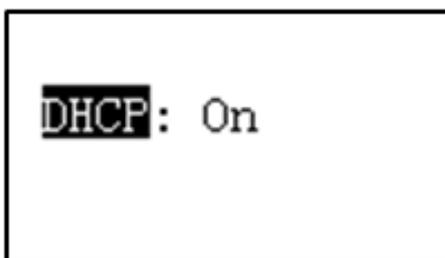
Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Red** Utilice el

Paso 3 joystick para seleccionar **EnoApagado**, y luego presione ENTER.

- Cuando la función DHCP está habilitada, el teclado obtiene automáticamente los parámetros como la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el puerto.
- Cuando la función DHCP no está habilitada, debe configurar manualmente la dirección IP del teclado, la máscara de subred, la puerta de enlace y el puerto (el puerto predeterminado es 37777).

Figura 3-5 Configuración de red



3.2.1.4 Configuración de dirección

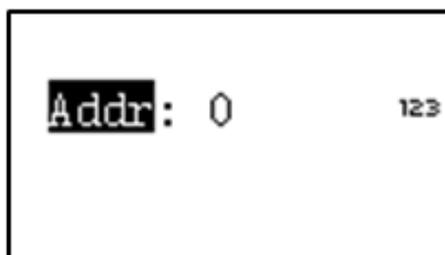
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Dirección** Configure la

Paso 3 dirección del dispositivo. El valor varía de 0 a 255, y el valor predeterminado es 0.

Figura 3-6 Configurar dirección



3.2.1.5 Configuración auxiliar

Puede configurar la luz de fondo para la luz de fondo de la pantalla y el cierre de sesión automático.

Procedimiento

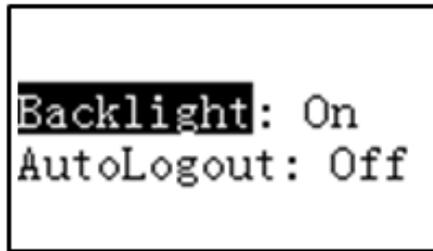
Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Auxiliar**. Utilice el

Paso 3 joystick para configurar la luz de fondo de la pantalla y la función de cierre de sesión automático.

- **Iluminar desde el fondo:** Seleccionar **EnoApagado** para encender o apagar la luz de fondo de la pantalla.
- **Cierre de sesión automático:** Puedes seleccionar **Apagado, 10 minutos, 30 minutos o 60 minutos**. Después de habilitar esta función, el teclado se cerrará la sesión si no se realiza ninguna operación dentro del tiempo seleccionado.

Figura 3-7 Configuración auxiliar



Paso 4 Presione ENTER para guardar la configuración.

3.2.1.6 Configuración de idioma

Puede seleccionar el idioma según su situación actual.

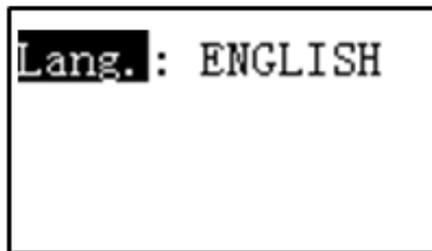
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Idioma**. Utilice el

Paso 3 joystick para seleccionar un idioma y luego presione ENTER.

Figura 3-8 Configuración de idioma



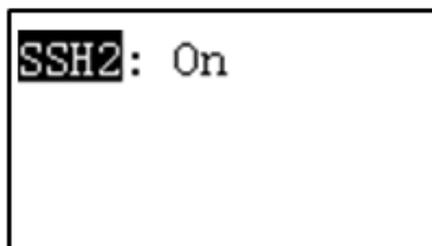
3.2.1.7 Configuración de depuración

Puede habilitar esta función para abrir el puerto de depuración en segundo plano para los técnicos.

SSH

1. Inicie sesión en el teclado.
2. Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Depurar**.
3. Utilice el joystick para habilitar o deshabilitar la función SSH2.

Figura 3-9 Configuración de depuración



Cambio de modo USB

Cambiar el modo entre **Control** y **Almacenamiento**. En el modo de control, se admiten unidades USB con formato FAT32 para habilitar funciones como captura de paquetes, registro, exportación e importación de configuración.

1. Inicie sesión en el teclado.

2. Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Depurar**.
3. Seleccionar **Modo USB** con joystick.

Figura 3-10 Modo USB



Figura 3-11 Control USB

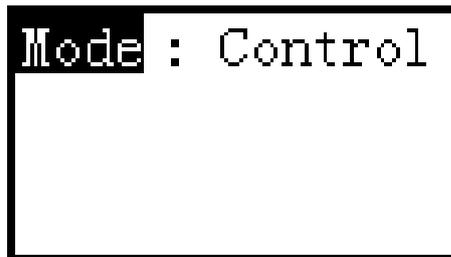
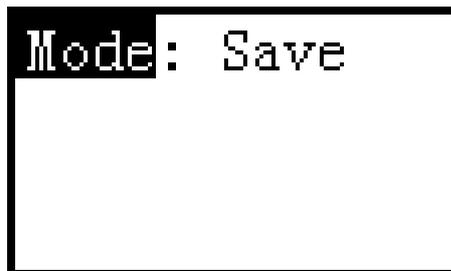


Figura 3-12 Almacenamiento USB



- Seleccionar **Ahorrar** para ingresar al modo de guardado y luego seleccionar **Exportar** para exportar configuraciones de red, configuraciones de puntos de control y configuraciones de dispositivos.

Figura 3-13 Modo de guardado



El archivo de configuración exportado no se puede modificar.

4. Seleccionar **Importar** para importar configuraciones de red, configuraciones de puntos de control y configuraciones de dispositivos.

Captura de paquetes

1. Inicie sesión en el teclado.
2. Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Depurar**.
3. Seleccionar **Atrapar** Con joystick. Cuando la captura de paquetes está habilitada, la información de interacción de red se guardará en el directorio raíz USB.



La extensión del archivo de captura de paquetes es **.pcap**.

Figura 3-14 Captura



Registro

1. Inicie sesión en el teclado.
2. Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Depurar**.
3. Seleccione **Registro** Con joystick. Una vez habilitado el registro, este se guardará en el directorio raíz del USB para generar archivos de registro.

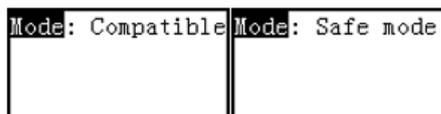
Figura 3-15 Registro



3.2.1.8 Modo de inicio de sesión

Seleccione el modo de inicio de sesión con el joystick. Soporte **Modo seguro** y **Modo compatible**.

Figura 3-16 Modo de inicio de sesión



El **Modo compatible** presenta riesgos potenciales de seguridad. Por lo tanto, se recomienda seleccionar **Seguro modo**.

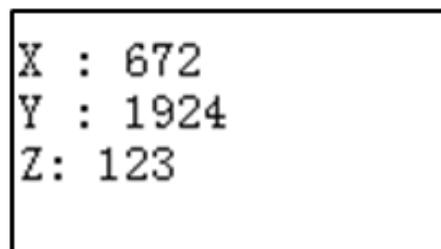
3.2.1.9 Conteo con joystick

La función cuenta la cantidad de veces que se utiliza el joystick y el teclado actualiza la pantalla del recuento de operaciones cada 100 minutos, lo que actúa como referencia para los técnicos.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2** Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Sistema>Conteo de joystick**.
- Paso 3** Verifique el número de veces que se utilizó el joystick.
- X: la cantidad de veces que se utilizó el joystick para moverse hacia la izquierda y la derecha.
 - Y: la cantidad de veces que se utilizó el joystick para moverse hacia arriba y hacia abajo.
 - Z: la cantidad de veces que se utilizó el joystick para girar en sentido horario o antihorario.

Figura 3-17 Conteo con joystick



3.2.2 Zona (Punto de Control)

Puede configurar la información del punto de control para buscar rápidamente dispositivos por ID, nombre del dispositivo, dirección del puerto serie o dirección IP.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2** Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Zona**.
- Paso 3** Configurar puntos de control.
- Todos los elementos enumerados deben configurarse.
 - La información del punto de control debe ser única, de lo contrario no se podrán guardar las configuraciones.
 - Los tipos de puerto serie y los atributos del puerto serie deben ser coherentes con la conexión real del teclado; de lo contrario, el teclado no se podrá conectar al dispositivo.

Figura 3-18 Zona

| | | | |
|-----------|-----|----------------|-------------|
| ID: 0 | 123 | Rule: DH-2 | Step: 8 |
| Name: | | IPAddr: | User: admin |
| Type: NVR | | 192.168. 1.108 | PW: **** |
| Link: NET | | Port: 37777 | |

Tabla 3-1 Descripción de la configuración de zonas

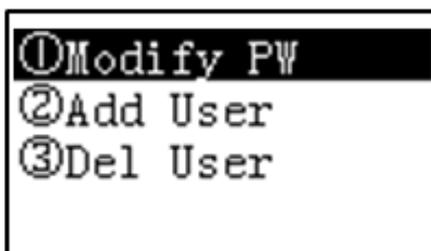
| Parámetro | Descripción |
|----------------|--|
| IDENTIFICACIÓN | Establezca un número de identificación del dispositivo para buscarlo rápidamente. |
| Nombre | Personalice el nombre del dispositivo para identificar los dispositivos agregados. |
| Tipo | Seleccione el tipo de dispositivo entre SD, NVD, NVR, MATRIX y SIS0. |
| Enlace | <p>El tipo de enlace incluye NET, RS-232 y RS-485. Seleccione el tipo y configure los parámetros correspondientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NET: La dirección IP del dispositivo, el puerto, la regla, el nombre de usuario y la contraseña. <p></p> <p>Introduce el usuario y contraseña del dispositivo, para poder gestionarlo permisos en el dispositivo controlado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● COM232: La dirección RS-232 del dispositivo, regla, velocidad en baudios, bit de datos, paridad y bit de parada. ● COM485: La dirección RS-485 del dispositivo, regla, velocidad en baudios, bit de datos, paridad y bit de parada. |

Paso 4 Presione ENTER para guardar la configuración.

3.2.3 Cuenta

Puede cambiar la contraseña, agregar y eliminar usuarios.

Figura 3-19 Cuenta



3.2.3.1 Cambiar la contraseña

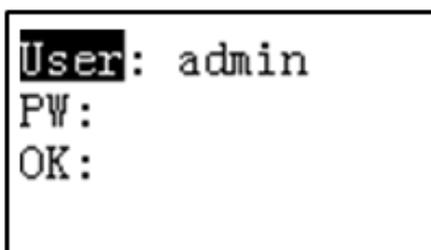
Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Cuenta>Modificar contraseña**. Utilice el
- Paso 3 joystick para seleccionar un usuario.
- Paso 4 Ingrese y confirme la nueva contraseña.



La contraseña debe constar de 8 caracteres y debe ser una combinación de números y letras.

Figura 3-20 Cambio de contraseña



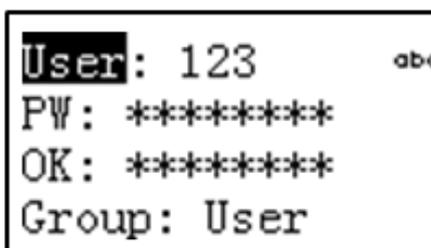
- Paso 5 Presione ENTER para guardar la configuración.

3.2.3.2 Agregar usuarios

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Cuenta>Agregar usuario**.
- Paso 3 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

Figura 3-21 Agregar usuarios





- Le recomendamos que utilice letras o números para el nombre de usuario.
- La contraseña debe constar de 8 caracteres y debe ser una combinación de números y letras.

Paso 4 Configurar **Grupo** Puede seleccionar **Invitado** o **Usuario**.

- **Invitado:** El invitado solo puede operar puntos de control sin otros permisos.
- **Usuario:** El usuario tiene permiso de control PTZ, configuración del sistema, copia de seguridad, configuración avanzada y más.

3.2.3.3 Eliminación de usuarios

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

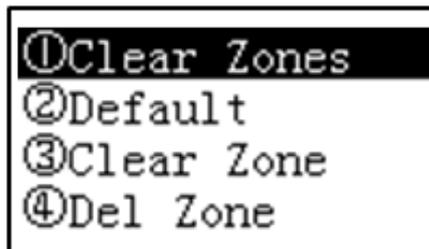
Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú**>**Cuenta**>**Del usuario**. Utilice el

Paso 3 joystick para seleccionar un usuario y luego presione ENTER.

3.2.4 Configuración

Puede borrar todos los puntos de control, varios puntos de control o un punto de control específico.

Figura 3-22 Configuraciones



3.2.4.1 Zonas de limpieza

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú**>**Configuración**>**Zonas despejadas**. Presione

Paso 3 ENTER.



Esta operación borrará toda la información del punto de control.

3.2.4.2 Predeterminado

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado.

Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú**>**Configuración**>**Por defecto**.

Paso 3 Presione ENTER para restaurar el teclado a la configuración de fábrica.

- La operación predeterminada borra las configuraciones de red, las configuraciones de dirección y las configuraciones auxiliares en **La gestión del sistema**.

- Si necesita borrar todas las configuraciones, presione ESC en el teclado durante unos 15 s. Después de El teclado se restablece a la configuración predeterminada; debe inicializarlo y restablecer la contraseña. Para más detalles, consulte "2.1 Encendido".

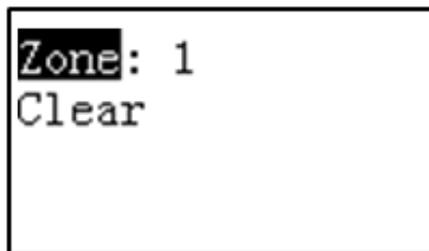
3.2.4.3 Limpieza de una zona

Borrar un punto de control específico.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Configuración>Zona despejada**.
- Paso 3 Utilice el joystick para seleccionar el punto de control que desea eliminar.

Figura 3-23 Limpiar una zona



- Paso 4 Seleccionar **Claro**, y luego presione ENTER.

3.2.4.4 Eliminación de zona

Puede eliminar puntos de control en lotes.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>Configuración>Eliminar**
- Paso 3 **zona** Introduzca el número en **Zonacaja**. Use 5 como ejemplo. Seleccione **Borrar**, y luego presione ENTER.
- Paso 4

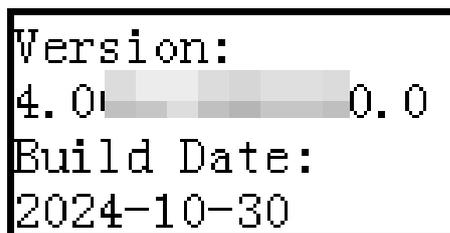
Los puntos de control con un número de identificación menor a 5 serán eliminados.

3.2.5 Información del software

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Configuración del menú>**
- Paso 3 **Información suave**. Ver información relevante de la versión actual.

Figura 3-24 Información de la versión



3.3 Control de zona

Puede configurar la información del punto de control para buscar y conectar rápidamente dispositivos por ID, nombre del dispositivo, dirección del puerto serie o dirección IP.

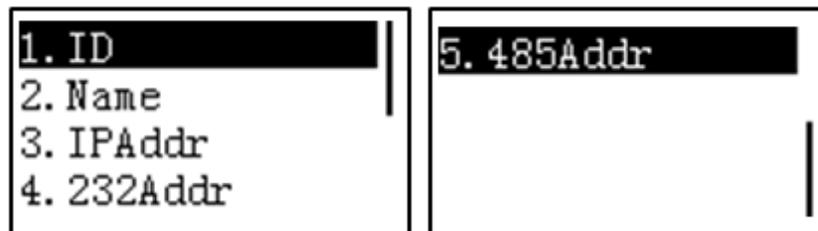
Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el joystick y la tecla ENTER para seleccionar **Control de zona**.
- Paso 3 Ingrese cualquier parámetro del ID, nombre del dispositivo, dirección IP, dirección 232 o dirección 485 del dispositivo controlado y presione ENTER para buscar el dispositivo.



Presione ID en el teclado y luego ingrese el número de ID para buscar y conectar rápidamente el dispositivo.

Figura 3-25 Control de zona



4 Control de la cámara domo de velocidad

4.1 Conexión del teclado

El teclado y la cámara domo de velocidad (en adelante denominada "la Cámara") se pueden conectar a través del puerto RS-485 y la red.

4.1.1 Conexión del puerto RS-485

Prerrequisitos

Asegúrese de que la línea A y la línea B del puerto RS-485 del teclado se hayan conectado correctamente a la línea A y la línea B de la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Configure la dirección de la cámara para que coincida con la dirección RS-485 del teclado. Configure el punto

Paso 2 de control en el teclado. Para más detalles, consulte "3.2.2 Zona (Punto de control)".



Colocar **Tipo** como **DAKOTA DEL SUR**.



Colocar **Enlace** como **COM485**.



Seleccione una regla según el tipo de cámara.



Colocar **Paso** como **8**.

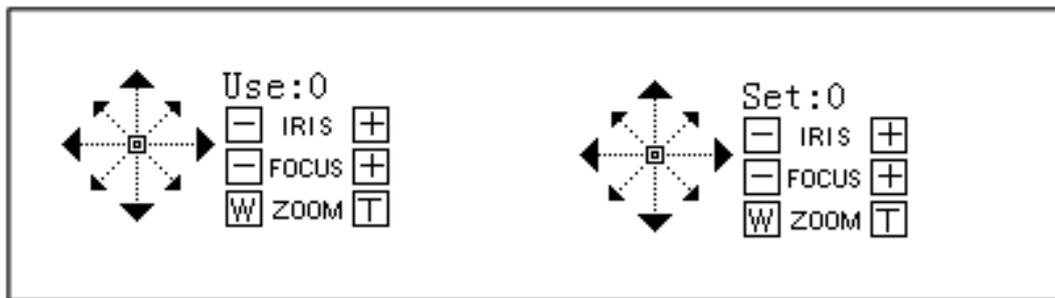


Para la configuración de otros parámetros, consulte el Manual de Usuario de la Cámara.

Paso 3

Prensa **IDENTIFICACIÓN** en el teclado e ingrese el ID de la cámara configurado en **Zona** para conectar los dos dispositivos.

Figura 4-1 Conectado exitosamente



● El paso de la cámara es variable por defecto. La velocidad de la cámara aumenta con el aumento del ángulo de inclinación del joystick.

● El movimiento de la lente admite ocho direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, izquierda arriba, derecha arriba, izquierda abajo, abajo. Puedes usar el joystick para controlar el movimiento de la lente.

4.1.2 Conexión de red

El funcionamiento de la conexión de red es similar al de la conexión del puerto RS-485. Al configurar el punto de control en **Zona**, vea los siguientes parámetros.

- Seleccionar **NETO** como el tipo de enlace.
- El **Dirección IP** es la dirección IP de la cámara.
- El **Puerto** es 37777 por defecto.
- El **Usuario** y **Contraseña** son el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la Cámara.
- El **Paso** es 8 por defecto.



Para la configuración de otros parámetros, consulte el Manual de Usuario de la Cámara.

4.2 Operaciones del teclado

- Presione la tecla **SETUP** en el teclado para cambiar entre **Colocar** modo y el **Usar** modo.
- En el modo de uso, mueva el joystick hacia arriba, abajo, izquierda y derecha para controlar el PTZ.
- En el modo de configuración, mueva el joystick hacia la izquierda y hacia la derecha para mover el elemento del menú hacia arriba y hacia abajo.
- En el modo de configuración, mueva el joystick hacia la izquierda y hacia la derecha para seleccionar elementos del menú.
- Pulse **ENTER** para acceder al submenú. Pulse **ESC** para volver al menú anterior.

4.2.1 Apertura/Enfoque/Zoom

Configurando el Iris

En el teclado, presione la tecla **IRIS +** y la tecla **IRIS -** para ajustar el iris.

Configurando el enfoque

En el teclado, presione la tecla **FOCUS +** y la tecla **FOCUS -** para ajustar el enfoque.

Configurar el Zoom

En el teclado, presione la tecla **ZOOM +** y la tecla **ZOOM -** para ajustar el zoom.

4.2.2 Preajuste

El ajuste preestablecido permite que la cámara almacene parámetros de ubicación como el ángulo horizontal PTZ, el ángulo de inclinación y la distancia focal del objetivo en la situación actual. Si necesita estos parámetros más adelante, puede adaptarlos rápidamente y ajustar el PTZ y la cámara a esas ubicaciones.

4.2.2.1 Configuración de un ajuste preestablecido

Hay dos formas de establecer un ajuste preestablecido: modo de acceso directo y modo general.

Modo de acceso directo

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione **SETUP** para seleccionar el **Colocar** modo.

3. Ingrese el número preestablecido y presione PRESET para configurar rápidamente un preestablecido.

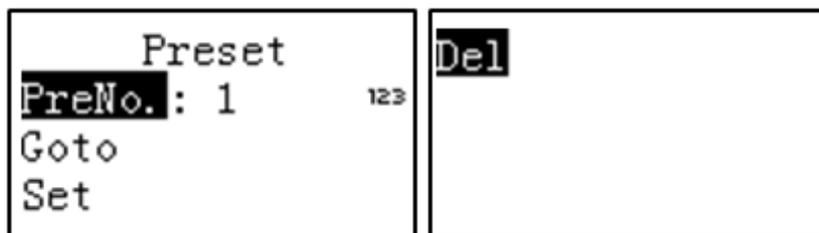


El número preestablecido se utiliza para utilizar rápidamente este preestablecido.

Modo general

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. Presione PRESET y luego ingrese el número de preajuste en el **PreNo.caja**.
3. Seleccionar **Colocar**, y luego presione ENTER.

Figura 4-2 Preajuste



Introduzca el número preestablecido y seleccione **Del** luego presione ENTER para eliminar un ajuste preestablecido.

4.2.2.2 Uso de un ajuste preestablecido

Hay dos formas de utilizar un ajuste preestablecido: el modo de acceso directo y el modo general.

Modo de acceso directo

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Usar** modo.
3. Ingrese el número preestablecido y presione PRESET para usar rápidamente un preestablecido.

Modo general

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Colocar** modo.
3. Presione PRESET y luego ingrese el número de preajuste en el **PreNo.caja**.
4. Seleccionar **Ir a**, y luego presione ENTER.

4.2.3 Escaneo

Después de configurar los márgenes izquierdo y derecho del rango de escaneo, la cámara escanea horizontalmente a una determinada velocidad entre los márgenes izquierdo y derecho definidos.

4.2.3.1 Configuración de un escaneo

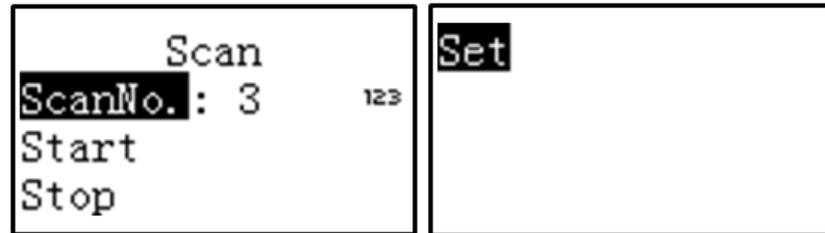
Procedimiento

- Paso 1** Conecte el teclado a la cámara.
- Paso 2** En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Colocar** modo.
- Paso 3** Presione ESCANEAR y luego ingrese el número de escaneo en el **N.º de escaneo** cuadro.
- Paso 4** Seleccionar **Colocar**, y luego presione ENTER.



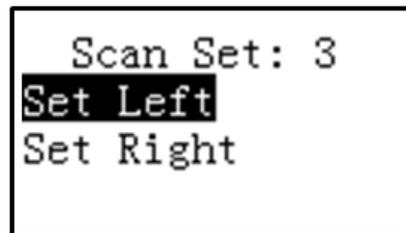
El número de escaneo se utiliza para realizar este escaneo rápidamente.

Figura 4-3 Escaneo



Paso 5 Establezca los márgenes izquierdo y derecho. Use el joystick para controlar la cámara en ambos márgenes.

Figura 4-4 Establecer márgenes



Paso 6 Presione ENTER para guardar la configuración.

4.2.3.2 Realización de un escaneo

Modo de acceso directo

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. Ingrese el número de escaneo y luego presione ESCANEAR para realizar el escaneo rápidamente.
3. Presione SCAN nuevamente para detener el escaneo.

Modo general

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Colocar** modo.
3. Presione SCAN e ingrese el número de escaneo en el **N.º de escaneo** caja.
4. Seleccione **Comenzar** luego presione ENTER para iniciar el escaneo de acuerdo con los márgenes izquierdo y derecho preestablecidos.
5. Seleccione **Detener** luego presione ENTER para detener el escaneo.

4.2.4 Pan

Pan se refiere a la rotación continua de 360° de la cámara en sentido horizontal a una velocidad determinada.

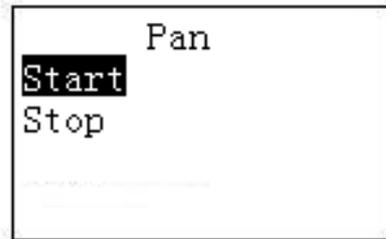
Modo de acceso directo

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Usar** modo.
3. Presione PAN para iniciar un movimiento panorámico.
4. Presione PAN nuevamente para detener el movimiento.

Modo general

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar **Colocar** modo.
3. Presione PAN.
4. Seleccione **Comenzary** luego presione ENTER para iniciar una panorámica.

Figura 4-5 Pan



5. Seleccione **Detenery** luego presione ENTER para detener la panorámica.

4.2.5 Recorrido

Después de configurar el grupo de recorrido, la cámara repite el recorrido entre los ajustes preestablecidos configurados.

4.2.5.1 Configuración de un recorrido

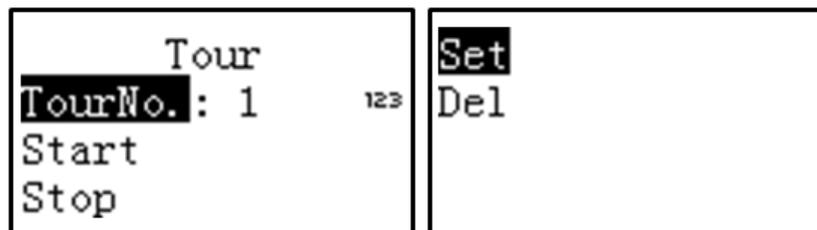
Procedimiento

- Paso 1 Conecte el teclado a la cámara.
- Paso 2 En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Colocar** modo. Pulse
- Paso 3 TOUR e introduzca el número de tour en el **TourNo.** cuadro. Seleccione
- Paso 4 **Colocar**, y luego presione ENTER.



El número de tour se utiliza para realizar este recorrido rápidamente.

Figura 4-6 Recorrido



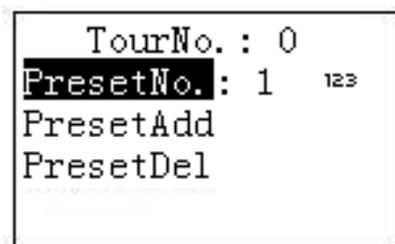
- Paso 5 Agregar o eliminar ajustes preestablecidos en un recorrido determinado.

- Introduzca el número preestablecido en el **N.º de preajuste** cuadro, seleccione **PresetAddy** luego presione ENTER para agregar este ajuste preestablecido.
- Introduzca el número preestablecido en el **N.º de preajuste** cuadro, seleccione **PresetDely** luego presione ENTER para eliminar este ajuste preestablecido.



Se pueden agregar múltiples ajustes preestablecidos.

Figura 4-7 Configuración de ajustes preestablecidos



Operaciones relacionadas

En el **Recorrido** Pantalla, ingrese el número de tour, seleccione **Del** y luego presione ENTER para eliminar este recorrido.

4.2.5.2 Realización de un recorrido

Modo de acceso directo

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar **Usar** modo.
3. Ingrese el número de tour y presione TOUR para realizar el recorrido rápidamente.
4. Pulse TOUR nuevamente para detener el recorrido.

Modo general

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar **Colocar** modo.
3. Ingrese el número de tour en el **TourNo.** caja.
4. Seleccionar **Comenzar** luego presione ENTER para iniciar un recorrido.
5. Seleccionar **Detener** luego presione ENTER para detener el recorrido.

4.2.6 Patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que realiza en la cámara.

4.2.6.1 Establecer un patrón

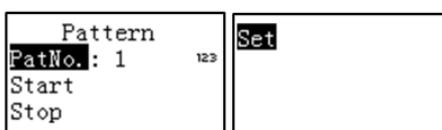
Procedimiento

- Paso 1** Conecte el teclado a la cámara.
- Paso 2** En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Colocar** modo.
- Paso 3** Presione PATRÓN y luego ingrese un número de patrón en el **PatentNúm.** cuadro.
- Paso 4** Seleccionar **Colocar**, y luego presione ENTER.



El número de patrón se utiliza para utilizar este patrón rápidamente.

Figura 4-8 Patrón



- Paso 5** Establezca el patrón con el joystick.

Paso 6 Presione ENTER para detener la configuración.

La cámara puede grabar automáticamente todas sus operaciones entre las dos pulsaciones de ENTER.

4.2.6.2 Uso de un patrón

Modo de acceso directo

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar el **Usar** modo.
3. Ingrese el número de patrón y luego presione PATRÓN para usar el patrón rápidamente.
4. Presione PATRÓN nuevamente para detener el patrón.

Modo general

1. Conecte el teclado a la cámara.
2. En el teclado, presione SETUP para seleccionar **Colocar** modo.
3. Presione PATRÓN y luego ingrese el número de patrón en el **PatentNúm.caja**.
4. Seleccionar **Comenzary** luego presione ENTER para iniciar un patrón.
5. Seleccionar **Detenery** luego presione ENTER para detener el patrón.

4.2.7 Paso

Presione 3 y **CONFIGURACIÓN** Para cambiar entre paso fijo y paso variable, use el joystick.

Figura 4-9 Paso

```
Step: 8
User: admin
PW: *****
```

4.2.8 Pincel

Pulse 1 y SETUP para acceder al modo de cepillado. Controle el cepillo con el joystick.

Figura 4-10 Pincel

```
Fun: brush
Mode: open
ENTER
```

4.3 Control de domo de velocidad multicanal

Añadir domo de velocidad multicanal a través del protocolo ONVIF.

Prerrequisitos

Habilite el servicio ONVIF del dispositivo front-end o cree una cuenta ONVIF.

Procedimiento

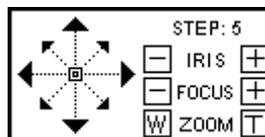
Paso 1 Configure el punto de configuración de control de puntos y luego agregue el domo de velocidad a través del protocolo ONVIF.

Figura 4-11 Agregar domo de velocidad

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| ID: 0 | Rule: ONVIF | Step: 8 |
| Name: | IPAddr: | User: admin |
| Type: SD | 1 | PW: **** |
| Link: NET | Port: 80 | |

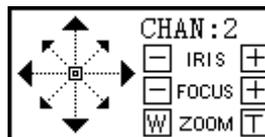
Paso 2 Realizar la configuración del punto de control.

Figura 4-12 Operaciones de puntos de control



Paso 3 Presione SETUP y luego ingrese la clave numérica correspondiente a un número de canal específico de la cámara PTZ multicanal, luego presione la tecla CAM.

Figura 4-13 Configuración



Paso 4 Presione SETUP para regresar a la página de operación.

Figura 4-14 Configuración



5 Control del DVR

5.1 Conexión de red

El teclado y el DVR se pueden conectar a través de la red. Consulte el producto para seleccionar el método de conexión adecuado.

Al configurar el punto de control en **Zona**, vea los siguientes parámetros.

- **Enlace:** NETO.
- **Dirección IP:** la dirección IP del DVR.
- **Puerto:** 37777 por defecto.
- **Usuario y Contraseña:** el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el DVR.

5.2 Operaciones del teclado

5.2.1 Iniciar sesión en el DVR

Prerrequisitos

El usuario local del DVR tiene mayor prioridad que el usuario del teclado. Cierre la sesión del usuario local del DVR antes de iniciar sesión; de lo contrario, no podrá usar el teclado con normalidad.

Procedimiento

Paso 1 En el teclado, presione **INGRESAR** y luego seleccione **Control de zona**.

Paso 2 Introduzca cualquier parámetro de ID, nombre del dispositivo, dirección IP, configurado en **Zona** y presione ENTER para comenzar la búsqueda.

Si se encuentra correctamente el DVR, se conectará automáticamente.



Prensa IDENTIFICACIÓN En el teclado, ingrese el número de identificación y luego presione ENTER para buscar rápidamente y **Conecte el DVR.**

Paso 3 Prensa **IDENTIFICACIÓN** de nuevo para salir de la **Control de zona** pantalla.

5.2.2 Funciones generales

Presione uno por uno

- **Número + MULT:** Divide la ventana. 16 + MULT: Ingrese 16 primero y luego presione la tecla MULT para dividir. La ventana del DVR se divide en 16 secciones.
Si usa el joystick simultáneamente:
 - ◇ Izquierda o derecha: cambia entre 1 a 16 ventanas y 17 a 32 ventanas.
 - ◇ Arriba o abajo: cambia a 1, 4, 9 o 25, 32 secciones.
- **Número + CAM:** Seleccione un canal específico. 9 + CAM: Ingrese 9 primero y luego presione la tecla CAM para

cambia la fuente de entrada al canal 9.

- Número + PTZ: Controla el PTZ del canal correspondiente.

Presione al mismo tiempo

- AUX + 1: Graba videos.
- AUX + 2: habilite el control PTZ del DVR y presione FN +1 para cambiar la página de control PTZ.
- FN + 1: Funciones auxiliares.
- FN + 2: Gira.



La función macro del DVR debe estar habilitada.

- FN + 3: Controla el zoom electrónico.

6 Control de los dispositivos de control de pantalla

Información de fondo

Después de conectar el teclado a los dispositivos de control de pantalla, puede mostrar el video en la pared a través del teclado.

Las operaciones pueden variar según el dispositivo. Se utiliza como ejemplo el funcionamiento del decodificador de vídeo en red (NVD).

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la página web de NVD.

Paso 2 Adquirir el ID de control de la pantalla de salida.

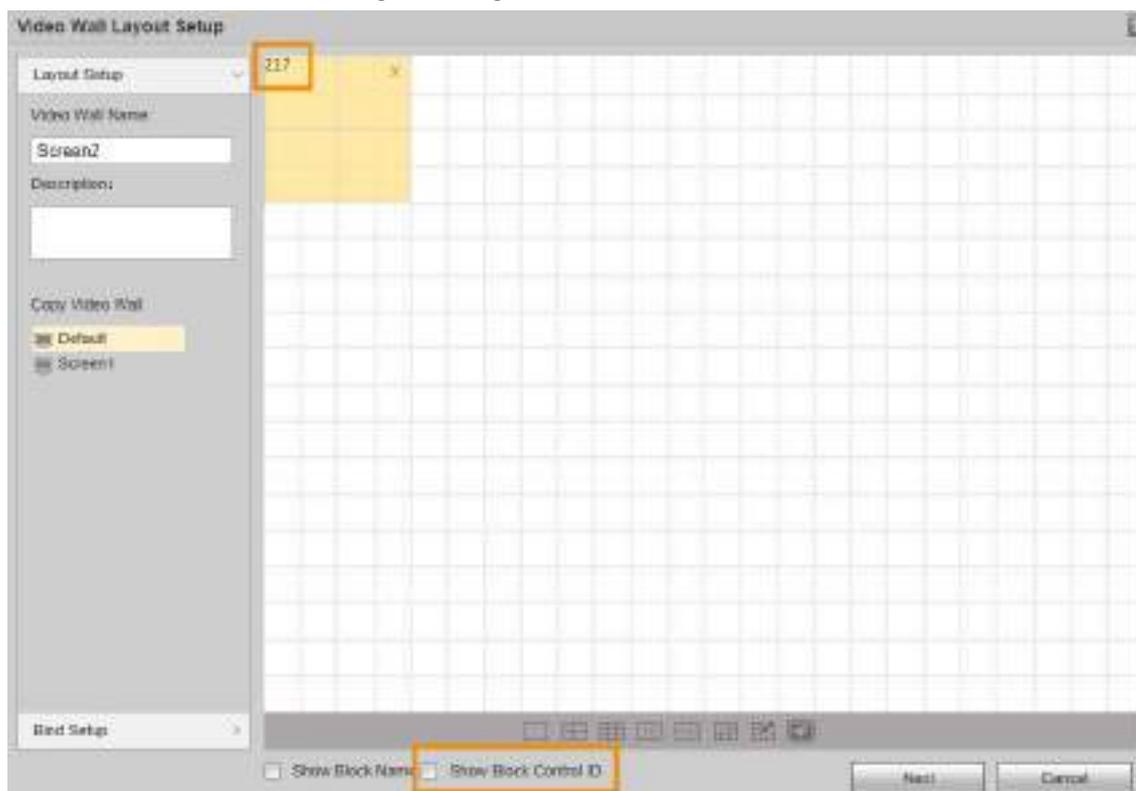
- 1) Seleccionar **Configuración>Gestión de pantallas>Configuración de la pared de video** y luego haga doble clic en una pared de video.



Si no hay video wall, haga clic en **Agregar muro de video** Para crear un videowall. Para más detalles, consulte "Apéndice 2.2 Adición de paredes de vídeo".

- 2) Seleccionar **Mostrar ID de control de bloque** se muestra el ID de control.

Figura 6-1 Configuración del videowall



Paso 3 Adquirir el ID de control del canal de entrada. 1)

Seleccionar **Configuración>Gestión de señales**.

- 2) Seleccionar **Señal de red Señal local** y ver el ID de control.



Si no hay ningún canal, agréguelo primero y luego configure su ID de control. Para más detalles, consulte "Apéndice 2.1 Adición de canales".

Figura 6-2 Señal de red

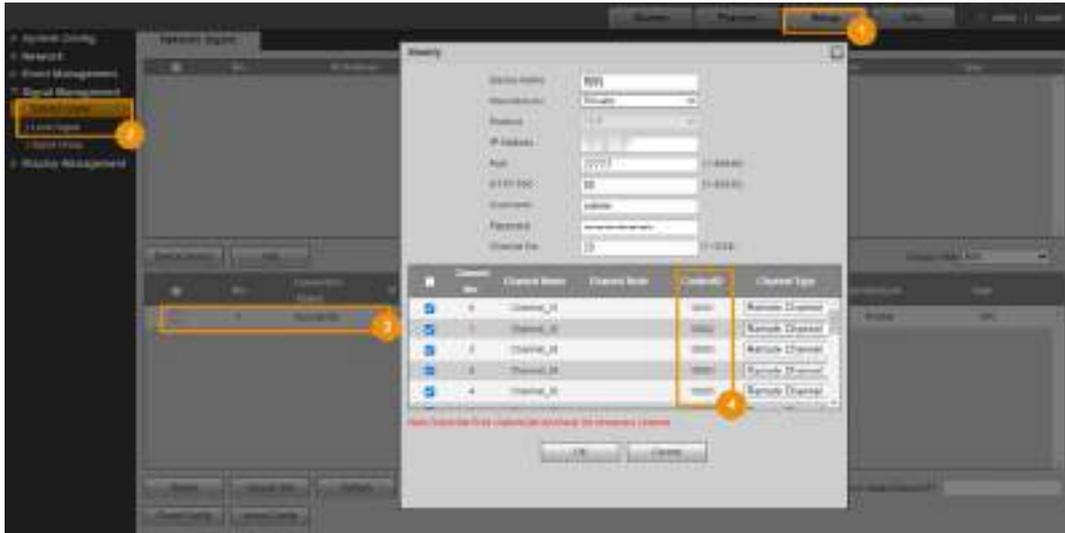


Figura 6-3 Señal local



- Paso 4** Inicie sesión en el teclado. Seleccione **Configuración del menú>Zona** y configure la información del punto de control del NVD. Para más detalles, consulte "3.2.2 Zona (Punto de control)".
- Paso 5** En el teclado, pulse ID, introduzca el ID del NVD y pulse ENTER. Para más información, consulte "3.3 Control de Zona".
- Paso 6** Una vez conectados los dos dispositivos, puedes mostrar el vídeo en la pared a través del teclado.
- 1) Ingrese el ID de control de pantalla adquirido en el paso 2 y luego presione REPRODUCIR.
 - 2) Ingrese un número y presione MULT. La ventana se dividirá en varias secciones.
 - 3) Ingrese un número y luego presione PTZ para seleccionar la ventana que estará en la pared.
 - 4) Ingrese el ID de control de canal adquirido en el paso 3 y luego presione CAM para seleccionar el canal de entrada.
 - 5) Presione ENTER.

Ejemplo

El ID de control de la pantalla de salida es 217 y está dividida en nueve secciones. La ventana que se mostrará en la pantalla es la ventana 3 y el ID de control de canal obtenido en el paso 3 es 10002. Operación en el teclado: 217 + PLAY + 9 + MULT + 3 + PTZ + 10002 + CAM + ENTER.

Figura 6-4 Pantalla del teclado

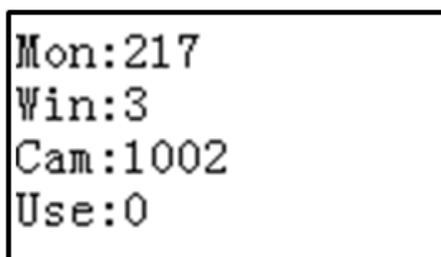


Figura 6-5 Página web de NVD

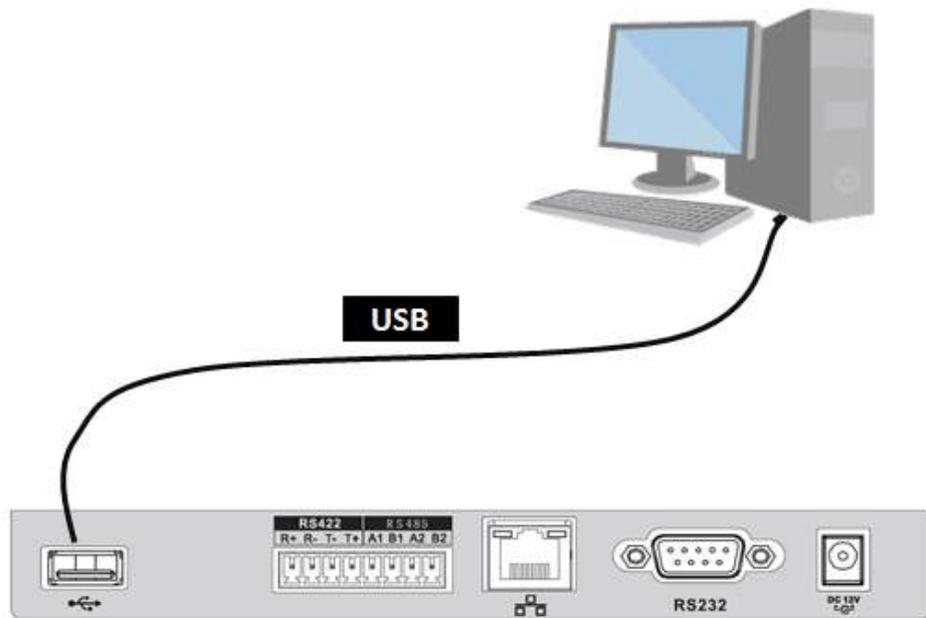


7 Control del DSS Pro

Procedimiento

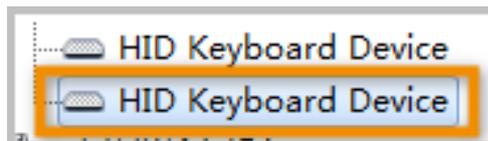
- Paso 1 Inicie sesión en el teclado.
- Paso 2 Utilice el cable USB estándar para conectar el teclado a la computadora que ejecuta DSS Pro.

Figura 7-1 Conexión USB



El teclado será reconocido como **Dispositivo de teclado HID** en la página del administrador de dispositivos de la computadora. Si el teclado se reconoce como **Controlador de juegos compatible con HID**, mantenga presionada la tecla MAYÚS para reiniciarlo.

Figura 7-2 Conexión USB



- Paso 3 El teclado muestra la pantalla de selección de modo. Seleccionar **Vista** modo y presione ENTER.



Puede mover el joystick hacia la izquierda y hacia la derecha para cambiar entre **Vista** modo y el **TELEVISOR** **Muromodo**.

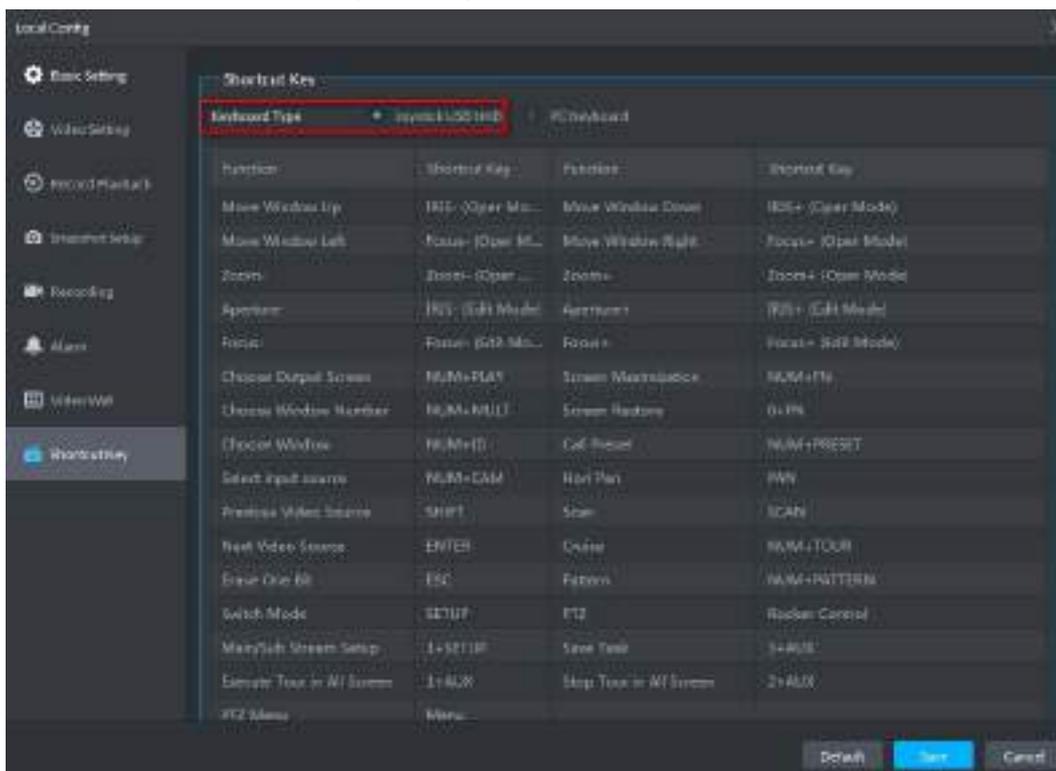
Figura 7-3 Modo de visualización



- Paso 4 Cambie el método de entrada de la computadora a inglés, de lo contrario habrá un problema con los pares clave-valor.
- Paso 5 En la página del cliente DSS Pro, seleccione **Configuración local** > **Tecla de acceso directo** > **Joystick USB NKB**, y

luego haga clic **Ahorrar**.

Figura 7-4 Tipo de teclado



Paso 6 En el administrador de DSS Pro, configure el valor de la clave para el canal.

Figura 7-5 Valor clave



Paso 7 Controle el DSS Pro a través del teclado.

Ejemplo

El ID de control de la pantalla de salida es 1 y la ventana se divide en cuatro secciones. La ventana que se mostrará en la pantalla es la 3 y el valor de tecla configurado en el paso 6 es 123. Operación en el teclado: 1 + PLAY + 4 + MULT + 3 + ID + 123 + CAM.

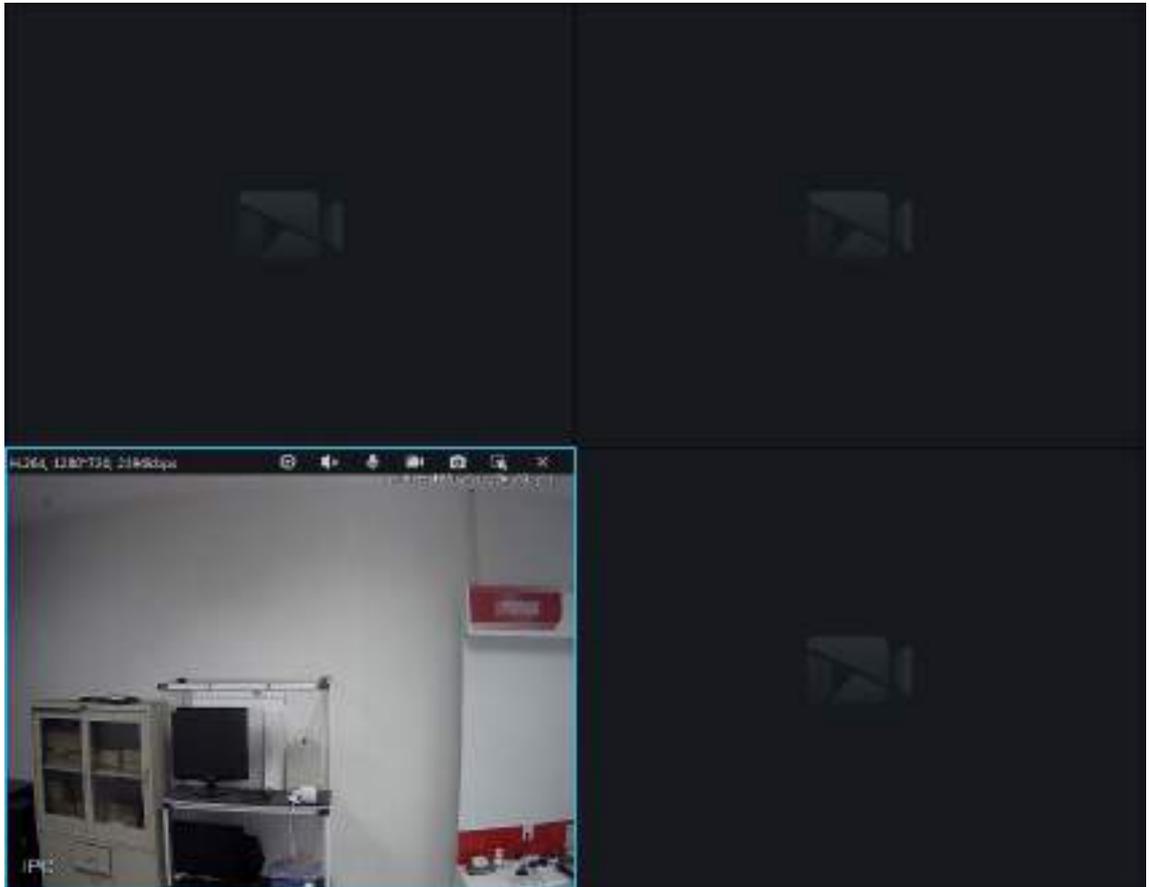


- 1+ JUGAR: Presione 1 y JUGAR uno por uno, y así sucesivamente.
- El funcionamiento de PTZ se controla mediante el joystick.

Figura 7-6 Pantalla del teclado

```
Mon:  
Win:  
Cam:  
Use:
```

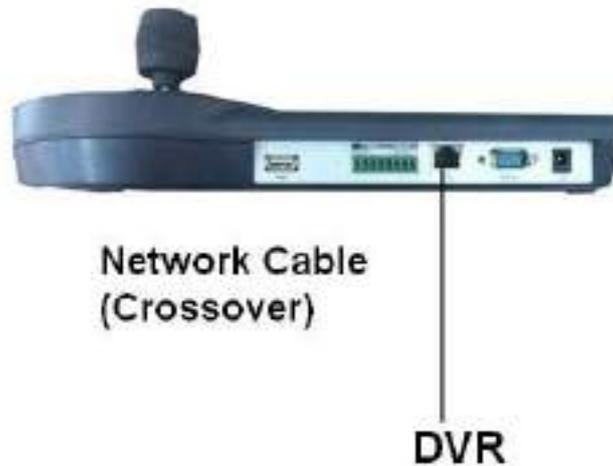
Figura 7-7 Página DSS Pro



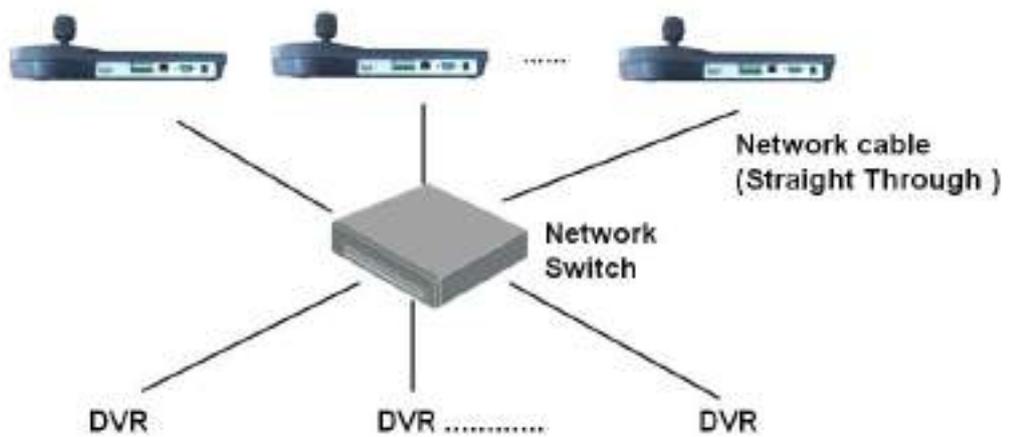
Apéndice 1 Conexión del puerto de red RJ-45

La conexión del puerto de red RJ-45 incluye la conexión directa y la conexión a través de un conmutador de red.

Apéndice Figura 1-1 Conexión directa



Apéndice Figura 1-2 Conexión a través del interruptor



Apéndice 2 Operaciones de control de visualización

Dispositivos

Debe agregar canales de entrada y paredes de video de salida al NVD y configurar sus ID de control antes de mostrar el video en la pared.

Apéndice 2.1 Adición de canales

Apéndice 2.1.1 Señal de red

Agregue dispositivos a la red, para que pueda obtener una vista previa y mostrar señales de red en la pared de video, y también controlar el dispositivo remoto.

Procedimiento

- Paso 1 Inicie sesión en la página web de NVD.
- Paso 2 Seleccionar **Configuración>Gestión de señales>Señal de red**
- Paso 3 Añadir canales.



Le recomendamos que seleccione **Agregar manualmente**.

- **Agregar manualmente**
 1. Haga clic **Agregar manualmente**.
 2. Configure los parámetros.

Apéndice Figura 2-1 Agregar manualmente

Apéndice Tabla 2-1 Descripción de parámetros

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|--|
| Nombre del dispositivo | Introduzca el nombre que identifica el dispositivo agregado. |
| Fabricante | Fabricante del dispositivo. |
| Protocolo | Es TCP por defecto. |
| Dirección IP | Dirección IP del dispositivo. |
| Puertos | El número de puerto del dispositivo añadido. El valor predeterminado es 37777. |
| Nombre de usuario | El nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en el dispositivo agregado. |
| Contraseña | |
| Número de canal | Número de canal del dispositivo agregado. |
| ID de control | Se utiliza para buscar el canal en el teclado. |

3. Haga clic **DE ACUERDO**.

● **Buscar y agregar**

1. Haga clic **Búsqueda de dispositivos**

El sistema comienza a buscar todas las señales de red en la LAN.

Apéndice Figura 2-2 Señales de búsqueda

| No. | IP Address | Port | Device Name | Manufacturer | Type |
|-----|-------------|-------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 192.168.1.1 | 88 | IPC-HFV830D | Devit | IPC-HFV830D |
| 2 | 192.168.1.2 | 88 | IPC-Camera | Devit | IPC-Camera |
| 3 | 192.168.1.3 | 88 | IPC-HF0240P-FD | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 4 | 192.168.1.4 | 88 | IPC-HF0240P-FD | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 5 | 192.168.1.5 | 88 | IPC-HF0240P-FD | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 6 | 192.168.1.6 | 37777 | MIR-03U | Private | MIR-03U |
| 7 | 192.168.1.7 | 37777 | | Private | MIR-03U |
| 8 | 192.168.1.8 | 37777 | IPC-E_4E | Private | IPC-E_4E |

2. Seleccione la señal de red y luego haga clic en **Agregar**.

- ◇ Si el dispositivo está en condiciones de uso normales, **Estado de la conexión** cambiará de **Fallido** a **Exitoso** Después de varios segundos.
- ◇ Si **Estado de la conexión** restos **Fallido** Es posible que el dispositivo no se haya iniciado, se haya configurado una lista de bloqueo o no esté incluido en una lista de permitidos.

Apéndice Figura 2-3 Agregar señales

| No. | IP Address | Port | Device Name | Manufacturer | Type |
|-----|-------------|-------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 192.168.1.1 | 88 | IPC-HFV830D | Devit | IPC-HFV830D |
| 2 | 192.168.1.2 | 88 | IPC-Camera | Devit | IPC-Camera |
| 3 | 192.168.1.3 | 88 | IPC-HF0240P-FD | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 4 | 192.168.1.4 | 88 | IPC-HF0240P-FD | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 5 | 192.168.1.5 | 88 | IPC-HF0240P-FD | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 6 | 192.168.1.6 | 37777 | MIR-03U | Private | MIR-03U |
| 7 | 192.168.1.7 | 37777 | | Private | MIR-03U |
| 8 | 192.168.1.8 | 37777 | IPC-E_4E | Private | IPC-E_4E |

| No. | Connection Status | IP Address (URL) | Port | Device Name | Channel No. | Manufacturer | Type |
|-----|-------------------|------------------|------|----------------|-------------|--------------|----------------|
| 1 | Failed | 192.168.1.1 | 88 | IPC-HF0240P-FD | 1 | Devit | IPC-HF0240P-FD |
| 2 | Successful | 192.168.1.2 | 88 | IPC-HFV830D | 1 | Devit | IPC-HFV830D |
| 3 | Failed | 192.168.1.3 | 88 | IPC-HF0240P-FD | 1 | Devit | IPC-HF0240P-FD |

Apéndice 2.1.2 Señal local

Puede configurar el título de entrada y el ID de control de cada canal en la tarjeta del tablero.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Configuración > Gestión de señales > Señal local > Título de entrada**.

Apéndice Figura 2-4 Título de entrada

| Card | Channel | Control ID | Channel | Control ID |
|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| Slot11 | HDMI IN01 | 1 | HDMI IN02 | 2 |
| | DVI IN01 | 3 | DVI IN02 | 4 |

Paso 2 Seleccione la tarjeta y configure el nombre del canal y el ID de control para cada canal.



Ingresar **ID de control de inicio** y haga clic **Configuración**, por lo que el ID de control de los canales comenzará desde el **Comenzar**

Identificación de control:

Paso 3

Hacer clic **DE ACUERDO**.

Apéndice 2.2 Adición de paredes de video

Procedimiento

Paso 1

Inicie sesión en la página web de NVD.

Paso 2

Seleccionar **Configuración > Gestión de pantallas > Configuración de la pared de video**, y luego haga clic en **Agregar muro de video**

Paso 3

Configurar el diseño.

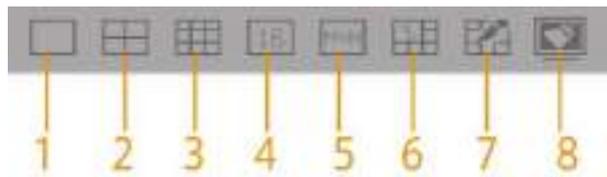
1) Personalizar **Nombre del muro de video** y **Descripción**.

2) Haga clic en los íconos en la parte inferior de la ventana para agregar pantalla única y pantalla dividida rápidamente.



Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar la pantalla a la posición deseada.

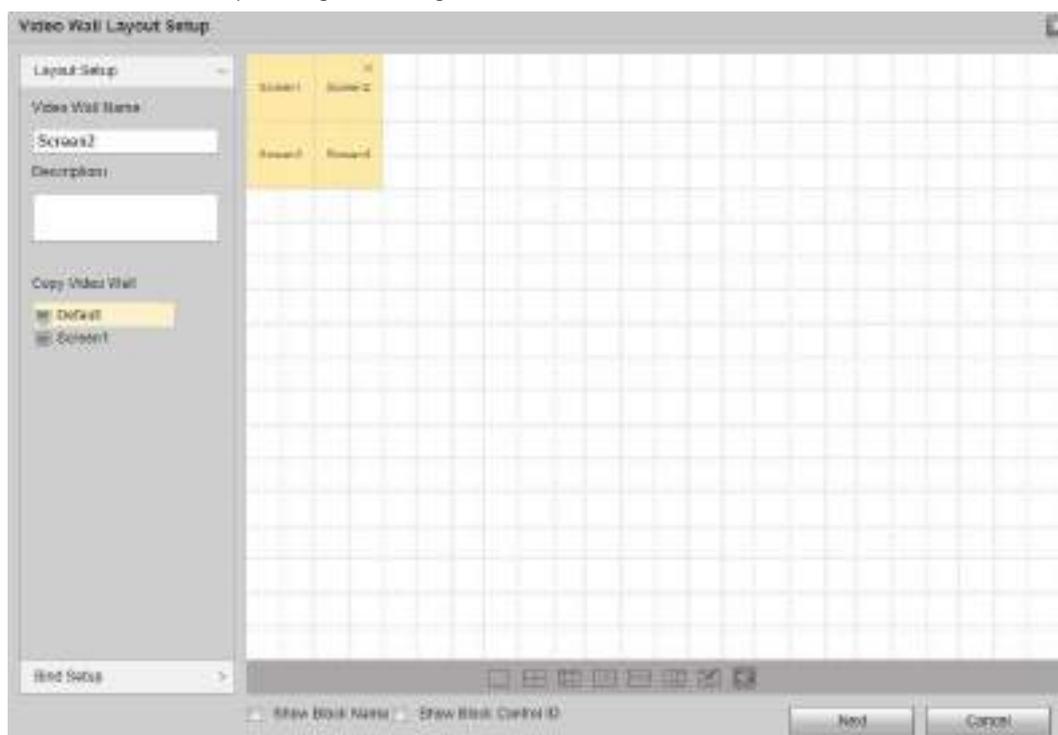
Apéndice Figura 2-5 Pantalla Agregar



Apéndice Tabla 2-2

| No. | Nombre | Descripción |
|-----|-------------------------|--|
| 1 | Pantalla única | Haga clic para agregar una sola pantalla. |
| 2 | Pantalla dividida en 4 | Haga clic para agregar una pantalla dividida en 4. |
| 3 | Pantalla dividida en 9 | Haga clic para agregar una pantalla dividida en 9. |
| 4 | Pantalla dividida en 16 | Haga clic para agregar una pantalla dividida en 16. |
| 5 | Costumbre | Haga clic en el icono e ingrese el número de fila y columna en el Usuario personalizado Ventana para agregar una pantalla personalizada. |
| 6 | Empalme | <p>Seleccione pantallas separadas y haga clic en este ícono para unir las.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No se puede seleccionar la pantalla de empalme. ● Las pantallas individuales se conectarán horizontal o verticalmente. |
| 7 | Cancelar empalme | Seleccione las pantallas que desea empalmar y haga clic en este icono para cancelar su empalme. |
| 8 | Pantalla clara | Limpia todas las pantallas del video wall. |

Apéndice Figura 2-6 Configuración del diseño del videowall



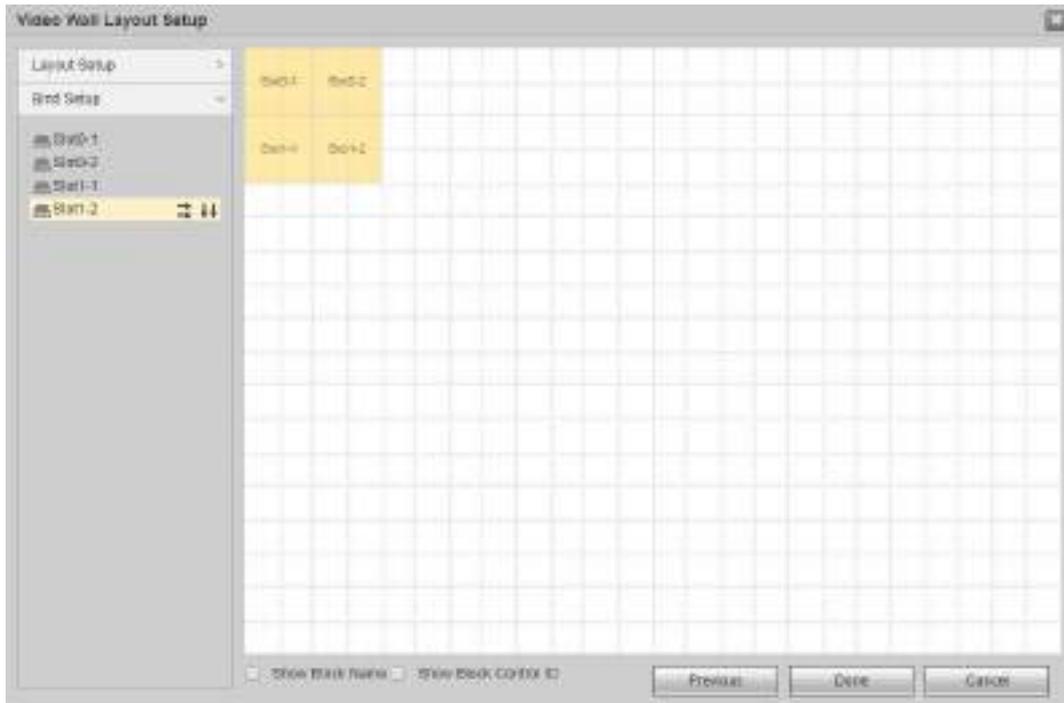
Puede seleccionar un videowall existente desde **Copiar videowall** zona del lado izquierdo, y el diseño del videowall se muestra a la derecha. Puedes modificarlo directamente.

Paso 4 Hacer clic **Configuración de enlace** **Próximo**.

Paso 5 Seleccione una ranura, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para arrastrar la ranura a la pantalla y vincule el canal de la ranura con la pantalla.

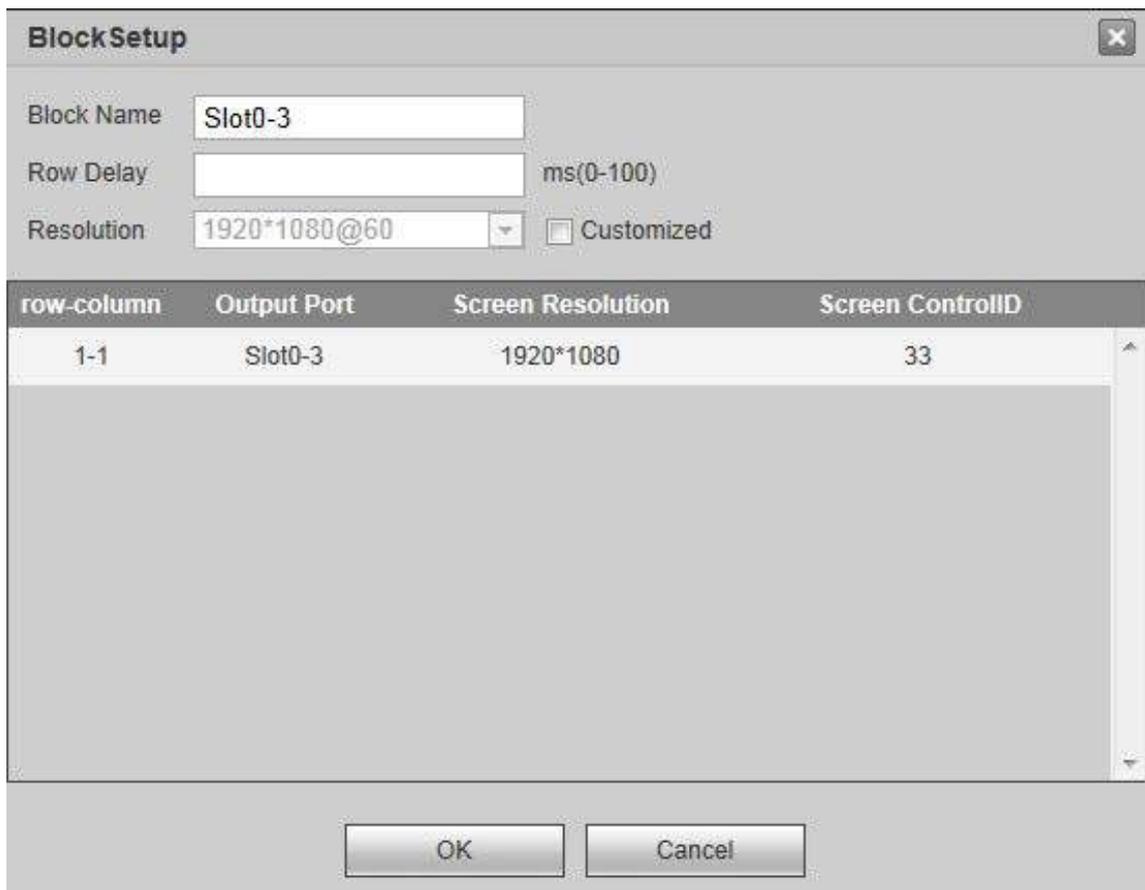
- Todas las pantallas del videowall deben estar vinculadas con el canal de ranura. De lo contrario, cuando hacer clic **Hecho**, el sistema le solicitará: **Hay una subpantalla sin canal de decodificación vinculado en la pantalla!**
- La ranura no se puede enlazar repetidamente. En caso de error, arrastre el canal de ranura correcto a la pantalla para cubrirlo directamente.
- Hacer clic  Para vincular automáticamente la ranura con una sola pantalla horizontalmente.
- Hacer clic  Para vincular automáticamente la ranura con una sola pantalla verticalmente.

Apéndice Figura 2-7 Encuadernación de ranuras



Paso 6 Haga doble clic en un nuevo bloque de video wall y configure los parámetros.

Apéndice Figura 2-8 Configuración de bloques



Apéndice Tabla 2-3 Descripción de parámetros

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| Nombre | El nombre del bloque que identifica el bloque. |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------|---|
| Retraso de fila | Configure el retraso de fila en un rango de 0 ms a 100 ms. |
| Resolución | Seleccionar Personalizado para configurar la resolución de pantalla de salida correspondiente a cada ranura. |

Paso 7 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 8 Hacer clic **Hecho**

Apéndice 3 Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener su dispositivo El firmware de dispositivos (como NVR, DVR, cámaras IP, etc.) debe estar actualizado para garantizar que el sistema cuente con los parches y correcciones de seguridad más recientes. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda activar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información actualizada sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "conviene tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, colóquelo en una sala de computadoras y un armario especiales, e implemente un control de acceso y una gestión de claves rigurosos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware o conectar dispositivos extraíbles (como memorias USB o puertos serie), etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información necesaria para el restablecimiento de contraseña, incluyendo el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección de contraseña, se recomienda no usar aquellas que sean fáciles de adivinar.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto y recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- **SNMP:** Elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras contraseñas.
- **SMTP:** elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- **FTP:** elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP:** elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que se roben datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

11. Auditoría segura

- **Verificar usuarios en línea:** le sugerimos que verifique regularmente los usuarios en línea para ver si el dispositivo está inició sesión sin autorización.
- **Comprobar el registro del dispositivo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un periodo prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- **Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador** para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- **La red debe particionarse y aislarse según las necesidades reales.** Si no existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red y lograr el aislamiento.
- **Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x** para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- **Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC** para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.