

Teclado de red (NKB5200)

Guía de inicio rápido



Prefacio

General






Este documento describe en detalle la apariencia y las funciones del teclado de red (en adelante denominado "teclado"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Modelo

NKB5200

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señalización categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

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

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V2.0.0	Actualización de línea de base.	marzo 2024
V1.0.0	Primer lanzamiento.	abril 2023

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, audio, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones 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. Las interfaces utilizadas en su fabricación, los procedimientos para devolver el dispositivo a fábrica para su inspección y para localizar sus fallas no están descritos en este manual. Comuníquese con el soporte técnico si necesita información sobre estas interfaces.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- 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 comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con 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 dar una explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.

Requisitos de almacenamiento



Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.

requerimientos de instalación



Peligro de electricidad

Medidas preventivas: asegúrese de que la alimentación esté apagada cuando introduzca la mano en el dispositivo.

● Peligro de estabilidad

Posible resultado: El bastidor podría caerse y provocar lesiones personales graves. Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ Antes de extender el bastidor 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 el código y las normas locales de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.

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

● Utilice el adaptador de corriente estándar o la fuente de alimentación del gabinete. No asumiremos ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por el uso de un adaptador de corriente no estándar.



● El dispositivo debe instalarse en un lugar al que solo puedan acceder los profesionales. No se permite el acceso a la zona de instalación a personas no profesionales.

● Al instalar el dispositivo, asegúrese de que se pueda acceder fácilmente al enchufe para cortar la alimentación.

● El personal que trabaja en alturas debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la 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 SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y no exceder los estándares ES-1.
 - Cuando la potencia del dispositivo no supera los 100 W, la fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de LPS y no ser superior a PS2.
 - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente suministrado 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 esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- Corte todas las conexiones de red y cables antes de cortar la alimentación.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y cumplan con las especificaciones de potencia nominal.
- Al instalar el dispositivo, asegúrese de que se pueda acceder fácilmente al enchufe de alimentación y al acoplador del aparato para cortar la alimentación.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo use.

Requisitos de operación



-  El Dispositivo o control remoto contiene pilas de botón. No te tragues las pilas. debido al riesgo de quemaduras químicas.

Posible resultado: la pila de botón ingerida puede provocar quemaduras internas graves y la muerte en 2 horas.

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):


- ◇ Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- ◇ Si el compartimiento de la batería no está bien cerrado, deje de usar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- ◇ Busque atención médica inmediata si cree que se ha tragado o insertado una batería en 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 o 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 exponga las baterías a una presión de aire extremadamente baja para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.



WARNING

- Operar el dispositivo en un entorno doméstico puede causar 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 a tierra protectora antes de encenderlo.

-  No utilice varios dispositivos juntos para evitar generar alta corriente.

Medida preventiva: Conecte el dispositivo a tierra protectora antes de encenderlo.



- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de su uso.
- No desenchufe el cable de alimentación en el costado del dispositivo mientras el adaptador esté encendido.
- La corriente nominal del dispositivo es 4 A y la potencia nominal es 48 W. Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Utilice el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- No desmonte el dispositivo sin instrucción profesional.
- Coloque el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- No coloque una llama abierta sobre el dispositivo, como una vela encendida.

Requisitos de mantenimiento



DANGER

- Reemplazar las 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 del mantenimiento.



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

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Salvaguardias y advertencias importantes.....	III
1 Introducción del producto.....	1
1.1 Apariencia del producto.....	1
1.1.1 Panel frontal.....	1
1.1.2 Panel trasero.....	2
1.1.3 Panel lateral.....	2
1.2 Módulo clave.....	2
2 Inicio y apagado.....	5
2.1 Inicio.....	5
2.2 Apagar.....	5
2.3 Bloqueo de pantalla.....	6
3 configuraciones rápidas.....	7
3.1 Inicializando el teclado.....	7
3.2 Iniciar sesión.....	7
3.3 Configuración de red.....	8
3.3.1 Conexión a una red cableada.....	8
3.3.2 Conexión a Wi-Fi.....	9
3.4 Agregar dispositivos.....	10
3.4.1 Agregar manualmente.....	10
3.4.1.1 Agregar dispositivos conectados directamente.....	12
3.4.1.2 Agregar plataformas.....	13
3.4.1.3 Agregar dispositivos Onvif.....	14
3.4.2 Buscar y agregar.....	14
3.5 Vista previa.....	dieciséis
3.6 Pared de televisión.....	17
3.6.1 Operaciones de la pared de TV.....	17
3.6.2 Gestión del esquema.....	19
3.7 Operaciones PTZ.....	20
3.7.1 Configurar ajustes preestablecidos.....	21
3.7.2 Llamar al patrón.....	22
3.7.3 Longitud del paso.....	22
3.7.4 Llamar al escaneo.....	23
3.7.5 Configurar la rotación automática.....	23
3.7.6 Llamar al Tour.....	24

3.7.7 Configurar el pincel.....	24
Apéndice 1 Recomendación de seguridad.....	26

1 Introducción del producto

Network Keyboard 5200 es un teclado de pantalla táctil que utiliza el sistema Android. Muestra videos en vivo, decodifica videos con códecs, como H.265 y H.264, y controla dispositivos. El teclado es compatible con muchos dispositivos, como cámaras y dispositivos de almacenamiento, y funciona con la plataforma Video Matrix y DSS Pro. Es adecuado para que lo utilicen empresas y el gobierno, y es ideal para industrias como la educación, la salud, el transporte, la construcción inteligente y la industria financiera.

1.1 Apariencia del producto

1.1.1 Panel frontal

Figura 1-1 Panel frontal



Tabla 1-1 Descripción del panel frontal

No.	Descripción
1	Pantalla LCD. Muestra el menú del teclado.
2	Control PTZ. Admite funciones como zoom, enfoque, apertura, FN, pincel, escaneo de líneas, preajuste, patrulla, recorrido y más.
3	Indicador. Muestra el estado del suministro de energía, la conexión de red y la alarma.
4	Palanca de mando 3D. Se utiliza para seleccionar y operar menús.
5	Devolver.
6	Función reservada.
7	Reiniciar.

1.1.2 Panel trasero

Figura 1-2 Panel real



Tabla 1-2 Descripción del panel trasero

No.	Descripción	No.	Descripción	No.	Descripción
1	El puerto OTG se conecta a ADB	6	Entrada de micrófono puerto	11	Puerto de red. Admite alimentación PoE suministrar
2	Puerto COM utilizado para la depuración	7	Salida de micrófono puerto	12	Puerto de alimentación
3	puerto 485	8	Ranura SD. Se utiliza para flashear el dispositivo.	13	Botón de encendido. Potestades encendido y apagado del dispositivo
4	2 puertos USB2.0	9	Salida de señal HDMI puerto	14	Suelo
5	Puerto USB3.0	10	Salida de vídeo VGA puerto que sale señales de vídeo analógico	—	

1.1.3 Panel lateral

El panel lateral tiene 3 botones de volumen: subir volumen, bajar volumen y silenciar.

1.2 Módulo clave

El módulo clave es un dispositivo externo que se puede conectar al teclado para realizar operaciones como video en la pared y controlar cámaras PTZ.

Figura 1-3 Módulo clave














- Después de que el módulo clave se haya conectado correctamente al teclado de red a través de USB, la luz indicadora verde en la esquina superior derecha se iluminará durante unos segundos y luego se apagará.
- Cuando el módulo de clave esté conectado con el teclado de red, encienda el interruptor principal al costado del módulo de clave.



- ◇ El módulo clave admite alimentación por USB y batería.
- ◇ Cuando se utiliza la función de vista previa de la plataforma, el módulo clave no está disponible.
- ◇ Cuando se utiliza la función de pared de TV de la plataforma, las llamadas F1 no están disponibles.

Tabla 1-3 Descripción del botón

Llave	Ejemplo	Función
F1	Número 1 al 16 + F1	Llame a los planes No. 1 a 16 rápidamente. Se aplica a las funciones de pared de TV.  Vea los números del plan en el Antes del plan página.
F2	—	Función reservada.
F3	—	Función reservada.
F4	—	Función reservada.
Modo	—	Función reservada.
0-9	Número 0-9	—
Pantalla	123 + Pantalla	Seleccionar pantalla.  El número 123 es el ID del control de la pared del televisor, que es adquirido mediante un dispositivo de videowall. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.
Ventana	3 + ventana	Concéntrate en la tercera ventana de la pantalla actual.
Dividir	4 + dividir	Divida la pantalla actual en 4 divisiones.
	Prensa	Elimine 1 dígito de la zona de amortiguación numérica. El icono es similar a los cuadrados.
 (Cámara grupo)	123 + 	Arrastre el grupo de cámaras No. 123 a la ventana actual para realizar un recorrido automático por los videos del canal.

Llave	Ejemplo	Función
 (Cámara)	567 + 	Arrastre la cámara número 567 a la ventana actual.  0 + cámara significa apagar la fuente de vídeo actual.
Preestablecido	2 + preestablecido	Llamada nº 2 preestablecida.
Recorrido	5+ recorrido	Llame al recorrido número 5.
PTZ	—	—
Escanear	3 + escanear	Llame al escaneo número 3.
Patrón	4 + patrón	Llame al patrón número 4.
Girar	Prensa	Presiónelo una vez para iniciar la rotación y luego presiónelo nuevamente para detener la rotación.
Salida	—	Salga de la operación actual.
Confirmar	—	Función reservada.
 (Cambiar canal anterior)	KEY_ canal anterior	El canal de la ventana de enfoque actual se reduce en 1. El icono es similar a los cuadrados.
 (Próximo canal)	KEY_ siguiente canal	El canal de la ventana de enfoque actual se suma en 1. El icono es similar a los cuadrados.
	—	Función reservada.

2 Inicio y apagado

2.1 Inicio

Procedimiento

Paso 1 Conecte el teclado a la fuente de alimentación y luego presione el botón de encendido en el panel posterior.

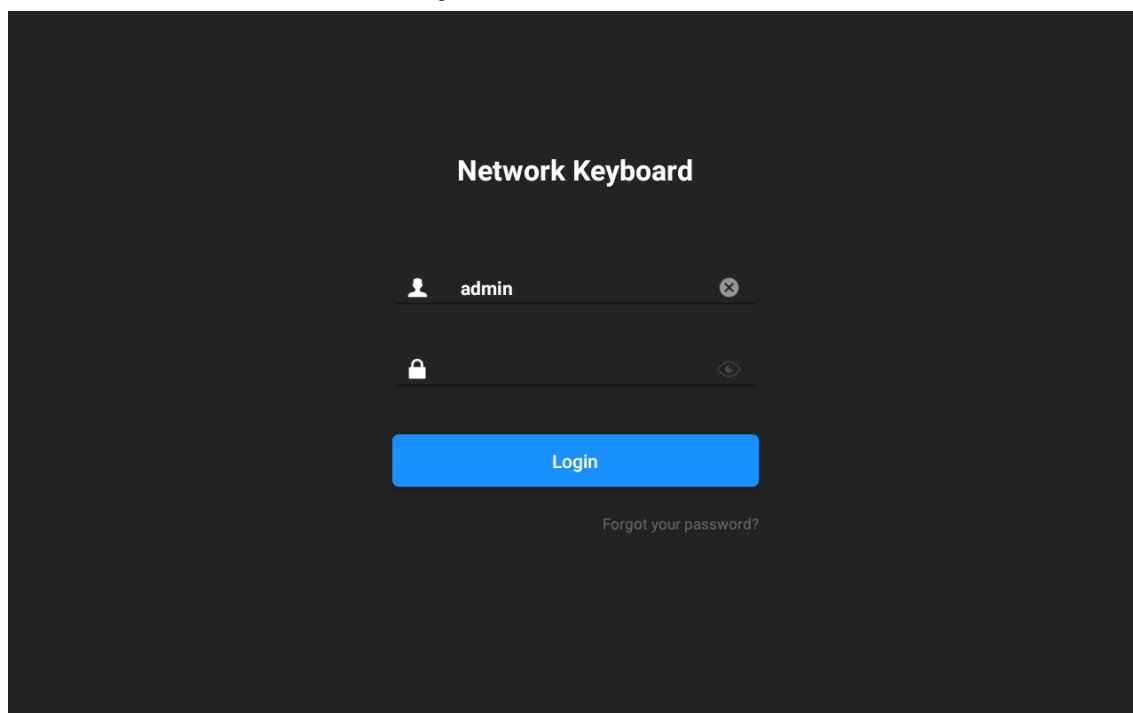
El dispositivo se inicia correctamente y muestra la página de inicio de sesión.

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego toque **Acceso**.



La página del teclado se puede operar con una pantalla táctil o un mouse externo.

Figura 2-1 Iniciar sesión



Si olvidó su contraseña, puede tocar **¿Olvidaste tu contraseña?** y luego siga las instrucciones para restablecer su contraseña.

2.2 Apagar

Puede apagar el teclado de una de las siguientes maneras:

- Presione el botón de encendido en el panel trasero.
- Después de salir del sistema, desenchufe el cable de alimentación.

2.3 Bloqueo de pantalla

Seleccionar **Configuración** > **General** > **Bloqueo de pantalla** luego configure el tiempo de bloqueo de la pantalla. Después de ese toque **DE ACUERDO**.


3 configuraciones rápidas

3.1 Inicializando el teclado

Debe inicializar el teclado para usarlo por primera vez.

Procedimiento


Paso 1 Conecte el teclado a la alimentación y luego presione el botón de encendido en el panel posterior para iniciar el teclado.

Paso 2 presione y mantenga  durante 15 veces para inicializar el teclado.



La inicialización borrará toda la configuración, ¡tenga en cuenta!



Puedes mantener presionado  en el menú principal durante 5 segundos para inicializar el teclado.

Paso 3 Leer y seleccionar **Licencia de acuerdo de consentimiento** y luego toque **Próximo**

Etapa 4 . Ingrese la nueva contraseña y luego confirme su nueva contraseña.



La contraseña debe tener entre 8 y 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales (Excluyendo ' " ; : &).

Paso 5 Establezca preguntas y respuestas de seguridad. Grifo **DE**

Paso 6 **ACUERDO.**

3.2 Iniciar sesión

Procedimiento

Paso 1 Después de encender el teclado, el sistema accede a la página de inicio de sesión. Ingrese

Paso 2 el nombre de usuario y la contraseña y luego toque **Acceso.**

Figura 3-1 Página principal

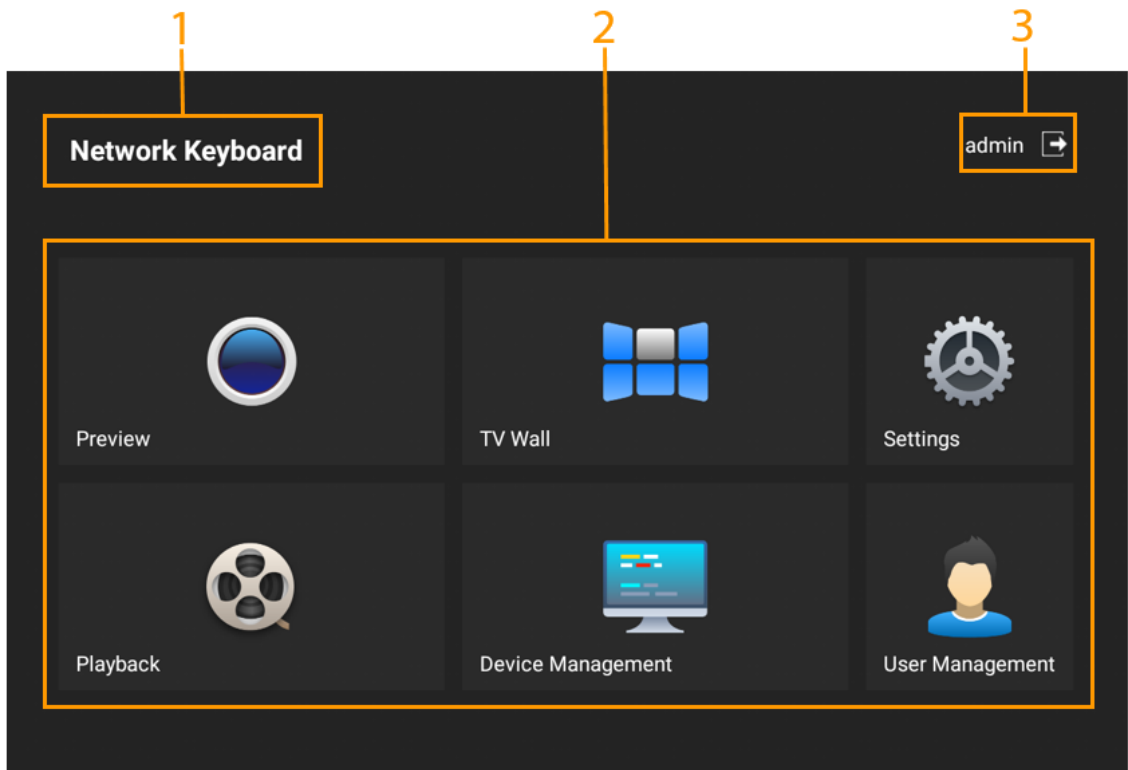



Tabla 3-1 Descripción del módulo de funciones

No.	Descripción
1	El nombre que identifica el teclado.
2	<p>Funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Avance: obtenga una vista previa de los dispositivos locales y sus operaciones. ● Reproducción: reproduce vídeos locales. ● pared de televisión: controle dispositivos agregados localmente, como decodificadores, televisores de pared, matrices, pantallas y más. ● Gestión de dispositivos: agregue el dispositivo y la plataforma conectados directamente. ● Ajustes: Configura la red, Bluetooth, almacenamiento, puerto serie y más. ● Gestión de usuarios: agregue usuarios y configure sus permisos.
3	Grifo  para cerrar sesión.

3.3 Configuración de red

3.3.1 Conexión a una red cableada

Configure la dirección IP y el servidor DNS del teclado de red para conectar otros dispositivos en la red.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Ajustes**.

Paso 2 Seleccionar **Ajustes > Red cableada**.

Paso 3 Configure los parámetros.

Figura 3-2 Red cableada

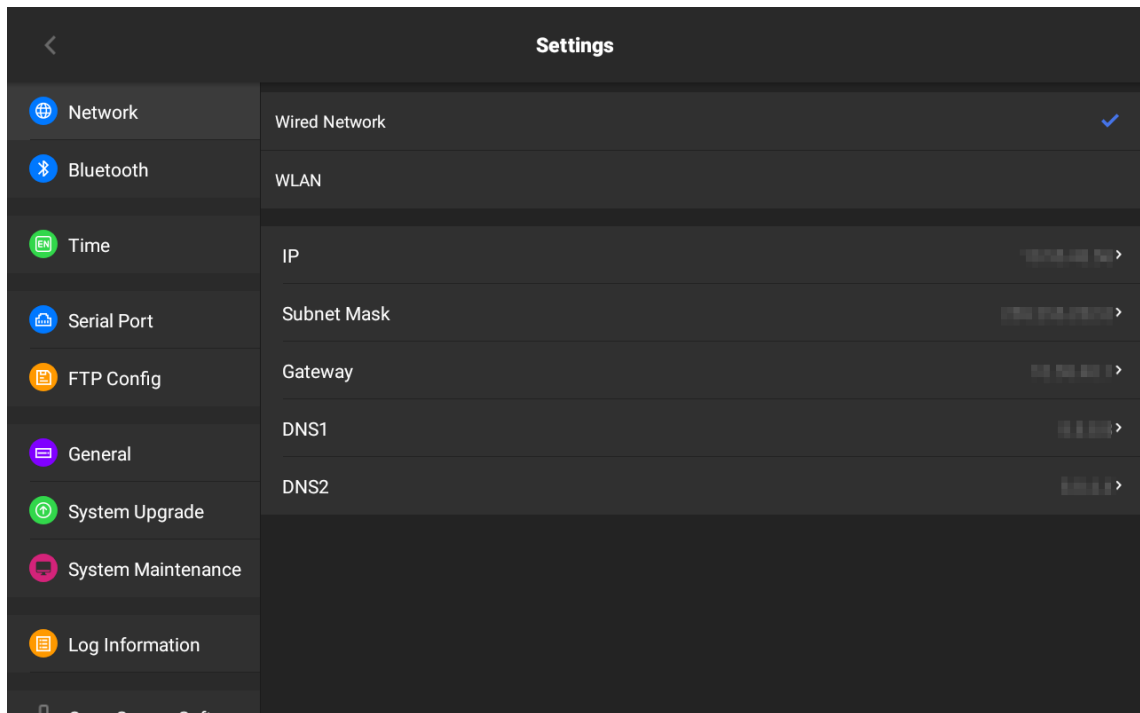


Tabla 3-2 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
IP	Configure la dirección IP del teclado. La dirección IP es 192.168.1.108 de forma predeterminada.
Máscara de subred	La máscara de subred de la red.
Puerta	La puerta de enlace debe estar en la misma red que la dirección IP.
DNS1	Dirección IP del servidor DNS principal.
DNS2	Dirección IP del servidor DNS alternativo.

3.3.2 Conexión a Wi-Fi

Requisitos previos

Asegúrese de que haya Wi-Fi disponible.

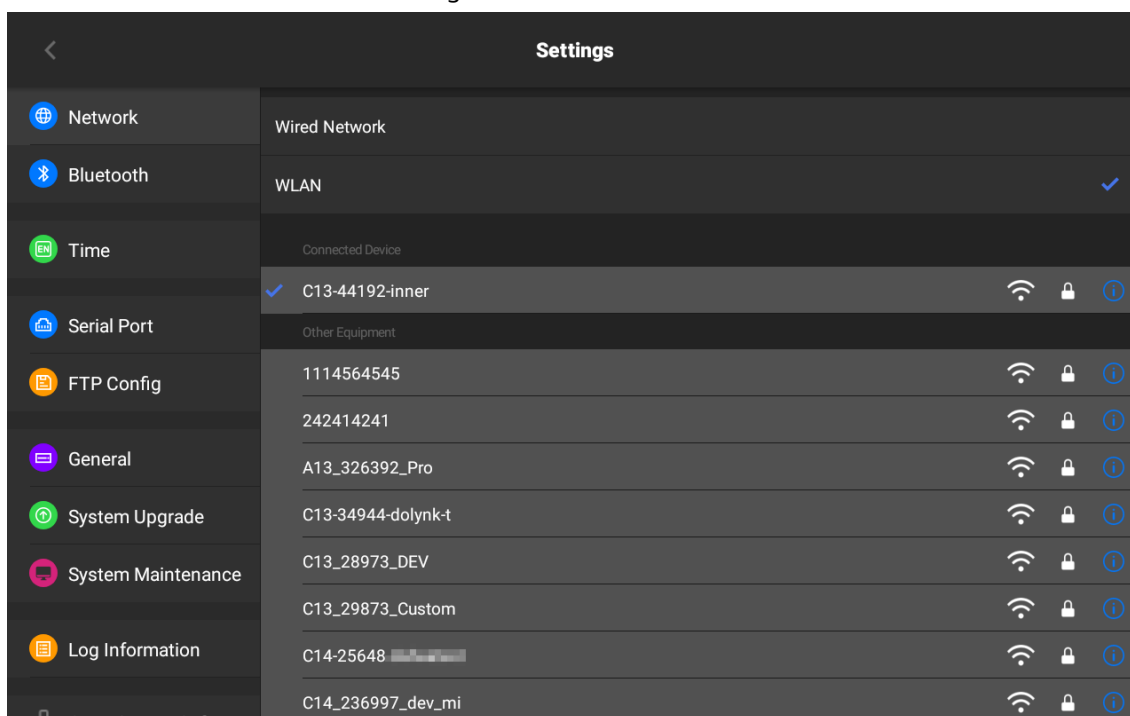
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Ajustes**.


Paso 2 Seleccionar **Red > Wi-Fi**.

Paso 3 Seleccione el Wi-Fi según sus necesidades, luego ingrese la contraseña y toque **DE ACUERDO**.

Figura 3-3 Wi-Fi



Operaciones relacionadas

Grifo  para ver la información de Wi-Fi y haga clic en Información de Wi-Fi para desconectar la red Wi-Fi.

3.4 Agregar dispositivos

Puede agregar dispositivos o plataformas de forma manual o automática.

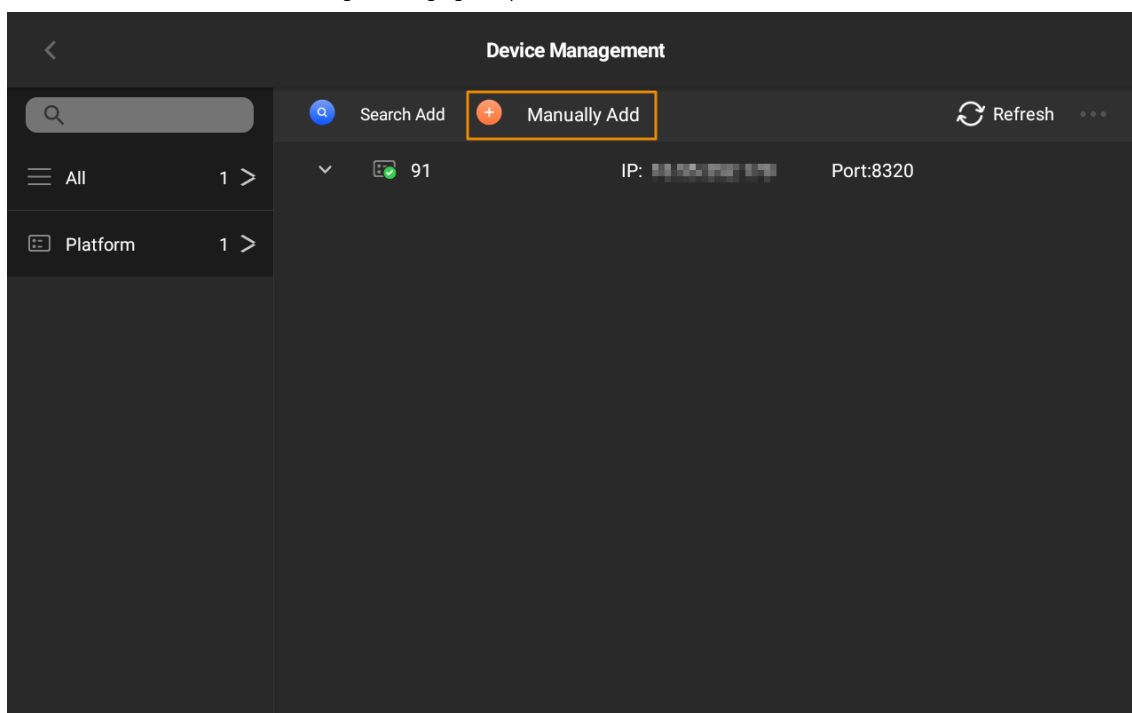
3.4.1 Agregar manualmente

Cuando conozca la dirección IP específica, le recomendamos utilizar este método.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Gestión de dispositivos**.

Figura 3-4 Agregar dispositivos manualmente




Paso 2 Grifo  y luego configure los parámetros.

Figura 3-5 Configurar los parámetros

Tabla 3-3 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Puedes elegir Dispositivo conectado directamente o Plataforma onvif de la lista desplegable.
Nombre del dispositivo	El nombre que identifica el dispositivo o la plataforma.
dirección IP	Dirección IP del dispositivo o de la plataforma.
Puerto	Número de puerto del dispositivo o de la plataforma.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario y contraseña del dispositivo o plataforma que desea agregar al teclado.
Contraseña	

Paso 3 Grifo **Agregar**.

3.4.1.1 Agregar dispositivos conectados directamente

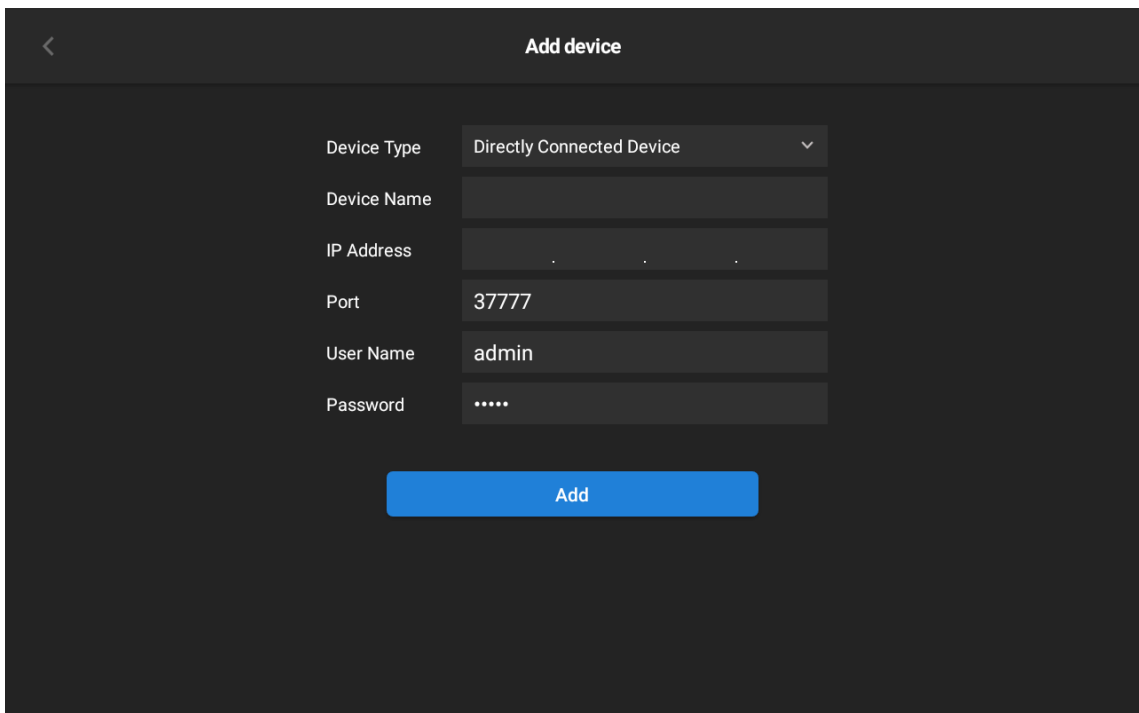
Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Gestión de dispositivos**.

Paso 2 Grifo 

Paso 3 Seleccionar **Dispositivo conectado directamente** y luego configure los parámetros.

Figura 3-6 Agregar dispositivo conectado directamente



La imagen muestra una pantalla de configuración con el título "Add device". Los campos de entrada son:

- Device Type: Directly Connected Device (seleccionado en un menú desplegable)
- Device Name: campo vacío
- IP Address: campo vacío
- Port: 37777
- User Name: admin
- Password: *****

En la parte inferior hay un botón azul con el texto "Add".

Tabla 3-4 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccionar Dispositivo conectado directamente de la lista desplegable.
Nombre del dispositivo	El nombre que identifica el dispositivo.
dirección IP	Dirección IP del dispositivo.
Puerto	Número de puerto del dispositivo conectado directamente. Es 37777 por defecto.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y contraseña del dispositivo que desea agregar al teclado.
Contraseña	

Etapa 4 Grifo **Agregar**.

3.4.1.2 Agregar plataformas

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Gestión de dispositivos**.

Paso 2 Grifo 

Paso 3 Seleccionar **Plataforma** y luego configure los parámetros.

Tabla 3-5 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccionar Plataforma de la lista desplegable.
Nombre del dispositivo	El nombre que identifica la plataforma.
dirección IP	Dirección IP de la plataforma. El número de puerto predeterminado de DSS Pro es 443.
Puerto	Número de puerto de la plataforma. El número de puerto predeterminado de DSS Pro y CyberCity es 443.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y contraseña de la plataforma que desea agregar al teclado.
Contraseña	

Etapa 4 Grifo **Agregar**.



Diferentes plataformas admiten diferentes funciones del teclado. Para más detalles, consulte la tabla.

abajo:

Tabla 3-6 Lista de funciones de la plataforma en el teclado

Plataforma y función	DSS Pro	Ciudad cibernética
Código de teclado	apoyo	apoyo
Adquiera información de división de videowall en tiempo real	—	—
Adquirir lista de tareas	apoyo	apoyo
Vídeo en la pared (modo pull-stream)	apoyo	apoyo
Avance	apoyo	apoyo
Hablar	apoyo	apoyo
Búsqueda de reproducción	—	—
movimiento PTZ	apoyo	apoyo
Zoom	apoyo	apoyo
Preestablecido	apoyo	apoyo
Cepillar	apoyo	apoyo
Patrón	apoyo	apoyo
Escaneo de línea	apoyo	apoyo
Recorrido	apoyo	apoyo
Enfocar	apoyo	apoyo
Iris	apoyo	apoyo
rotación horizontal	apoyo	apoyo

3.4.1.3 Agregar dispositivos Onvif

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Gestión de dispositivos**.

Paso 2 Grifo 

Paso 3 Seleccionar **onvif** luego configure los parámetros.

Tabla 3-7 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Tipo de dispositivo	Seleccionar onvif de la lista desplegable.
Nombre del dispositivo	El nombre que identifica el dispositivo.
dirección IP	Dirección IP de los dispositivos onvif.
Puerto	Número de puerto del dispositivo onvif. Es 80 por defecto.
Nombre de usuario	El nombre de usuario y contraseña del dispositivo onvif que desea agregar al teclado.
Contraseña	

Etapa 4 Grifo **Agregar**.

3.4.2 Buscar y agregar

Cuando no conozca la dirección IP específica del dispositivo, le recomendamos utilizar este método.

Información de contexto

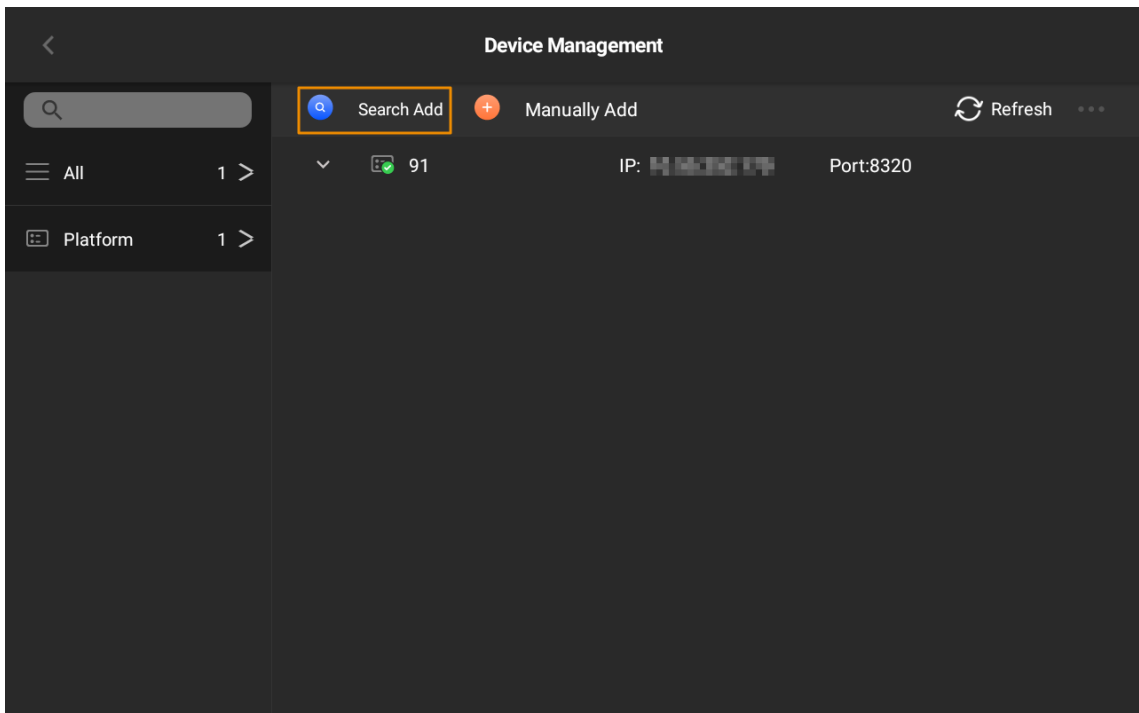


Sólo el dispositivo conectado directamente admite la búsqueda automática.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Gestión de dispositivos**.

Figura 3-7 Agregar mediante búsqueda




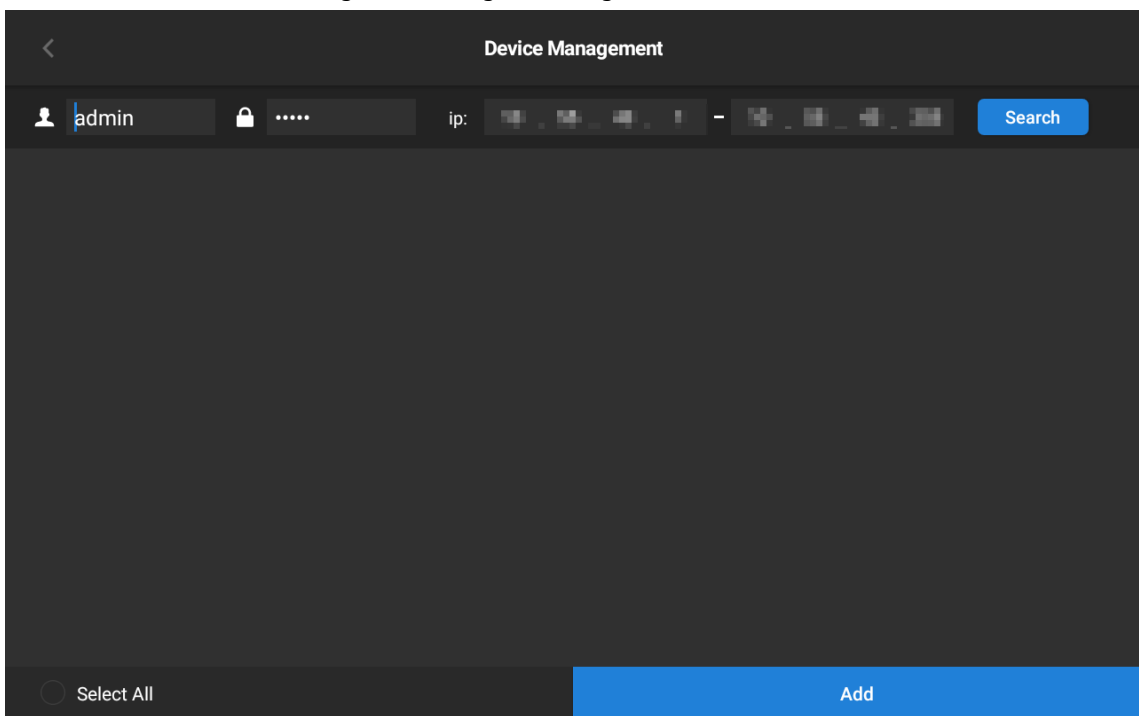
Paso 2 Grifo  y luego configure el rango de direcciones IP del dispositivo.


Figura 3-8 Configurar el rango de IP



Paso 3 Grifo **Buscar**.


Los resultados se mostrarán en la lista. Puede seleccionar el dispositivo que necesita y luego tocar **Agregar**.

Operaciones relacionadas

- Seleccionar **Seleccionar todo** para seleccionar todos los dispositivos.
- Mantenga presionado el dispositivo y luego toque **Borrar** para eliminar el dispositivo agregado.
- Inserte una unidad flash USB y luego toque  para importar o exportar archivos del dispositivo.



El formato del sistema de archivos de la unidad flash USB admitido por los dispositivos incluye FAT32 o NTFS.

● Grifo  para actualizar la página.

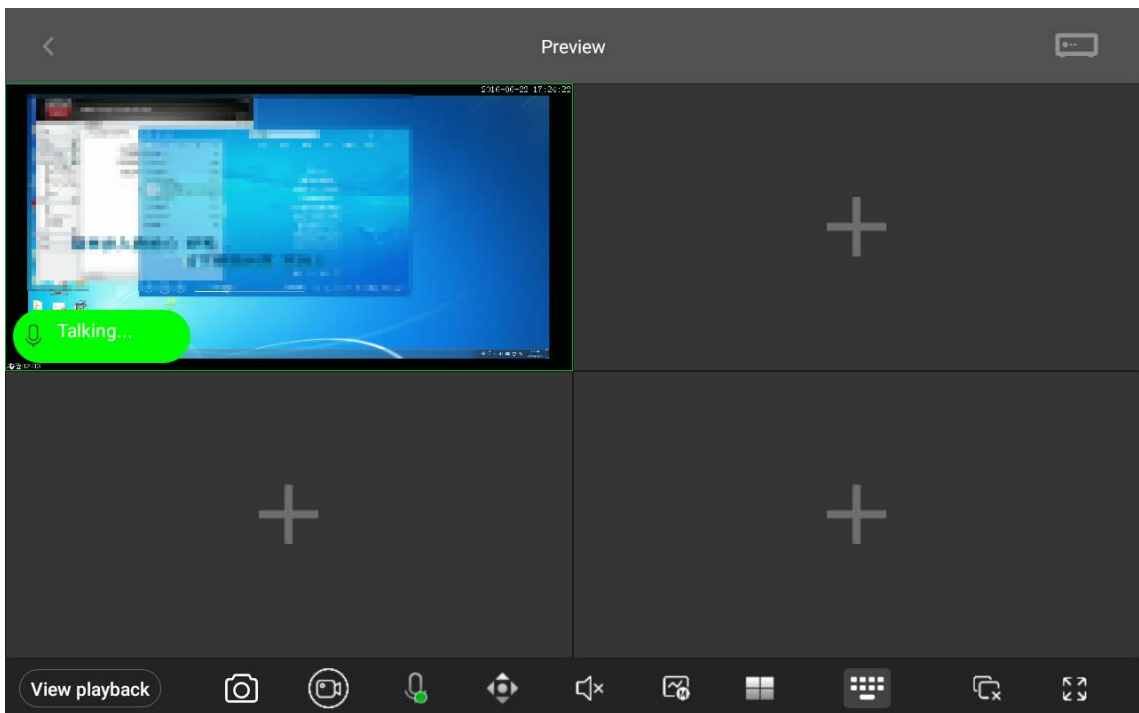
3.5 Vista previa

Obtenga una vista previa de los canales de los dispositivos o plataformas agregados.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado y luego toque **Avance**.

Figura 3-9 Vista previa





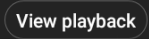











Paso 2 Grifo  para agregar señal o tocar  y luego seleccione y arrastre la señal desde la lista de señales a la derecha.

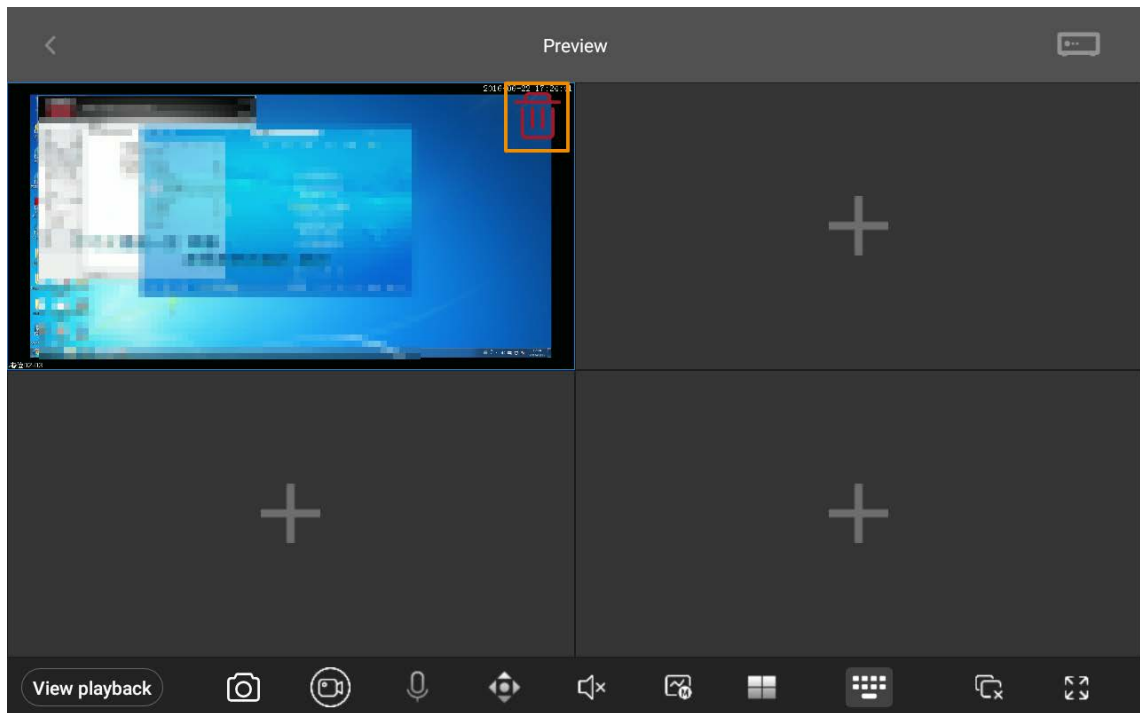
Tabla 3-8 Descripción del icono

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Reproducción de vídeo		cambio de flujo
	Instantánea		División de ventana, incluyendo división simple, división en 4 y división en 9
	Grabar manualmente		Teclado virtual para controlar la señal en la ventana.
	Charla de voz		Borrar la señal de la ventana actual.
	Operación PTZ		Pantalla completa
	Sonido		Fuente de señal

Paso 3 (Opcional) Toque la ventana y luego el ícono de **Borrar** aparece.

Puede tocar el icono para eliminar la ventana.

Figura 3-10 Ventana Eliminar



3.6 Pared de televisión

3.6.1 Operaciones de la pared de TV

Requisitos previos

El dispositivo o plataforma agregado ha configurado la pared de TV. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el teclado y luego toque **pared de televisión**.
- Paso 2** Mantenga presionada la pantalla para vincular la pared del televisor.

Figura 3-11 Vincular pared de TV

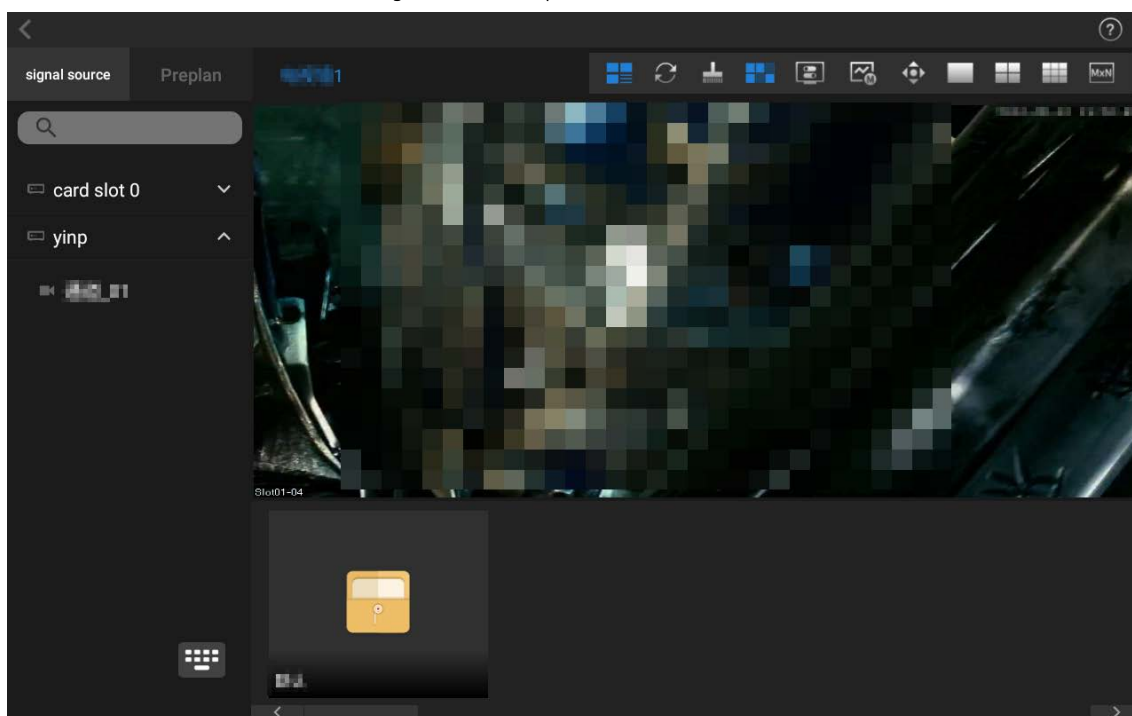


Tabla 3-9 Descripción del icono

Icono	Descripción	Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Escena preestablecida modo		Principal secuencia/sub arroyo		División personalizada
	Actualizar		Control PTZ		pared de televisión instrucciones
	Pantalla limpieza		División única		Virtual teclado
	Juega localmente video		4 divisiones		Favoritos
	Pantalla control		9 divisiones	—	—

Paso 3 Divide la pantalla según tus necesidades.

Etapa 4 Arrastre una fuente de señal a la pantalla desde la lista de fuentes de señal a la izquierda y luego la pantalla mostrará el video del canal.



- Grifo para cambiar de corriente.
- El muro de TV muestra el video de la transmisión secundaria de forma predeterminada.
- Después de desactivar la función de visualización local, la pantalla muestra información del canal.





Paso 5 (Opcional) Seleccionar **Favoritos** y luego arrástrelo a la pantalla para iniciar el recorrido de señales.



Esta función está disponible en NVD (Network Video Decoder).

Operaciones relacionadas

- Mantenga presionado el dispositivo o plataforma de pared del televisor de enlace para desenlazarlo.

- Grifo  para borrar la pantalla.
- Grifo  para habilitar o deshabilitar la visualización local.
- Grifo  y seleccione la ventana, y luego ingrese el número (por ejemplo, 1) +  para mostrar el video del canal 1 en la pared.



El número se refiere al ID del control o al código del teclado. Para obtener una descripción de las funciones, consulte "4.7 Otros Funciones."

3.6.2 Gestión del esquema

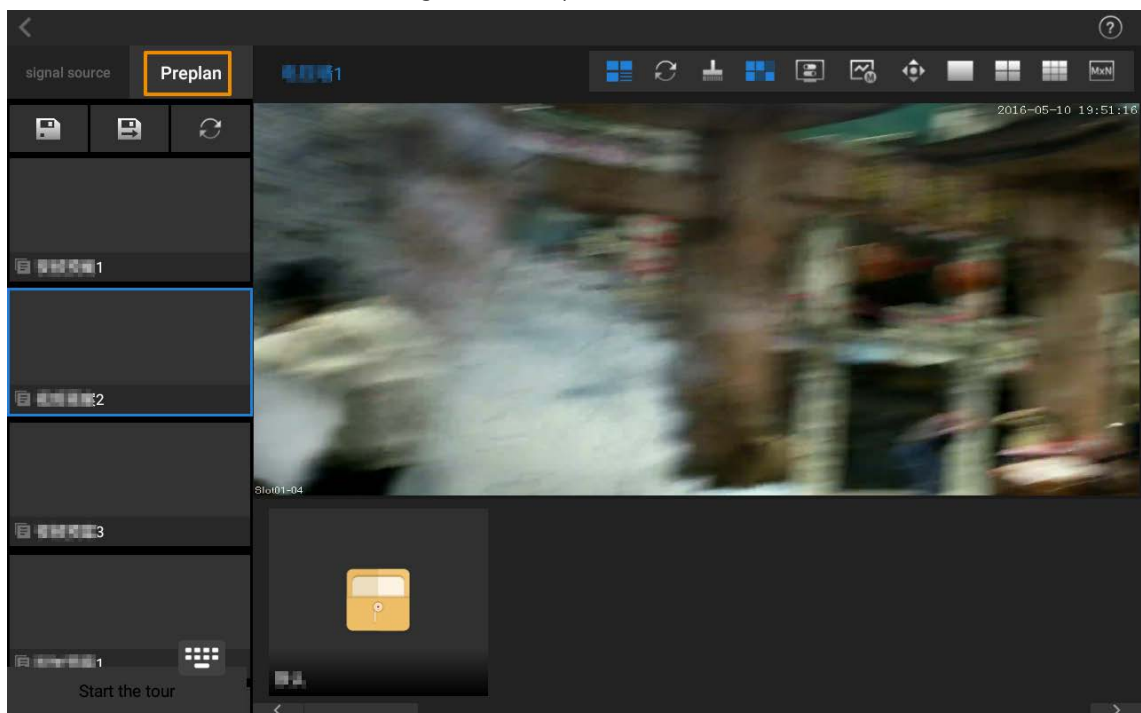
Información de contexto


- El dispositivo o plataforma agregado ha configurado el esquema.
- El esquema se refiere a la función de **Tarea** de la plataforma.
- la función de **Plan** de la plataforma no está disponible actualmente.

Procedimiento

- Paso 1** En la página del muro de TV, toque **Antes del plan** y luego el teclado puede adquirir los esquemas configurados.

Figura 3-12 Plan previo




- Paso 2** Seleccione un esquema según las necesidades reales y luego toque el  para guardar el diseño actual de la pared del televisor esquema seleccionado.
- Paso 3** (Opcional) Toque , ingrese el nombre del esquema y luego toque **DE ACUERDO** para guardar el diseño actual de la pared de TV como un nuevo esquema.
- Etapa 4** (Opcional) Toque **Iniciar el recorrido** para iniciar la gira del plan.



Sólo el dispositivo de pared para TV admite esta función.

Operaciones relacionadas

Grifo  para actualizar el esquema.

3.7 Operaciones PTZ


Puede controlar la dirección, la velocidad, el zoom, el enfoque, así como el escaneo de llamadas, la rotación, el patrón y el pincel de las cámaras PTZ agregadas al teclado.

Requisitos previos

Las cámaras PTZ se han agregado al teclado.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en el teclado, toque **Avance pared de televisión**. Grifo

Paso 2 , seleccione una fuente de señal de la cámara PTZ y luego arrástrela a la ventana. para





Paso 3 Grifo  ingresar a la página de control PTZ.

Figura 3-13 Control PTZ



Tabla 3-10 Descripción de iconos de operaciones PTZ

Icono	Descripción
	Controla el dispositivo en 8 direcciones, incluidas arriba, abajo, izquierda, derecha, superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda e inferior derecha.  También puedes utilizar el joystick para controlar 8 direcciones de PTZ.
	Ajusta el zoom de las imágenes.

Icono	Descripción
	Enfocar. Una vez que haya algún movimiento o cambio de un objeto en la imagen de video y la imagen se vuelva borrosa, la cámara volverá a enfocar automáticamente.
	Iris. Ajusta el brillo de las imágenes.
	Preestablecido. Ingrese el número preestablecido y luego toque DE ACUERDO para posicionar el dispositivo en el punto correspondiente.
	Patrón. Ingrese el número de patrón. Grifo DE ACUERDO y luego el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás según el registro operativo definido.
	<p>Incluye longitud de paso fija y longitud de paso variable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar Longitud de paso fija (varía de 1 a 8), el dispositivo gira y la longitud del paso se mantiene en el valor fijo. ● Seleccionar Longitud de paso variable, el valor cambia con el ángulo de inclinación del joystick 3D. Por ejemplo, un ángulo de inclinación mayor representa una velocidad de giro más rápida. <p></p> <p>La longitud de paso variable está disponible cuando el teclado viene con el joystick 3D.</p>
	<p>Las funciones auxiliares incluyen escaneo, patrón, recorrido y pincel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Ingrese el número de escaneo y luego toque DE ACUERDO, el dispositivo escanea hacia adelante y hacia atrás a una determinada velocidad según el límite definido. ● : ingrese el número de rotación y luego toque DE ACUERDO, el dispositivo inicia una rotación continua de 360° horizontalmente a una determinada velocidad. ● : ingrese el número del recorrido y luego toque DE ACUERDO, el dispositivo gira automáticamente hacia adelante y hacia atrás en el orden del preajuste definido. ● : toque el icono y luego toque DE ACUERDO para habilitar el cepillo. Toque el icono nuevamente y luego toque DE ACUERDO para detener el cepillo.
	Salida.

3.7.1 Configurar ajustes preestablecidos

Después de configurar los ajustes preestablecidos, la cámara guarda los parámetros (como el estado actual de giro/inclinación de PTZ, enfoque) en la memoria, para que pueda recuperar rápidamente estos parámetros y ajustar el PTZ a la posición correcta.


Agregar ajustes preestablecidos

1. Configure la longitud del paso y luego gire la cámara a la posición adecuada con el joystick o toque los botones de dirección.
2. Toque luego toque para guardar la posición actual como preestablecida.

Figura 3-14 Agregar punto preestablecido





Llamar al punto preestablecido

1. Toque  para ingresar a la lista de ajustes preestablecidos.
2. Toque los ajustes preestablecidos correspondientes para llamarlos.

3.7.2 Llamar al patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que se realizan a la cámara. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamada preestablecida. Registre y guarde las operaciones y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.


Procedimiento

- Paso 1** En la página de operación PTZ, toque .
- Paso 2** Ingrese el número de patrón y luego toque **DE ACUERDO** para comenzar el patrón.
- Paso 3** Grifo  nuevamente, ingrese el **Número de patrón** y luego toque **DE ACUERDO** para detener el patrón.

3.7.3 Longitud del paso

Puede configurar la velocidad de rotación de la cámara PTZ.

Procedimiento

- Paso 1** Grifo .
- Paso 2** Seleccionar **Paso fijo** o **Paso variable** según sus necesidades. Controle la
- Paso 3** longitud del paso con un joystick 3D o un joystick virtual.

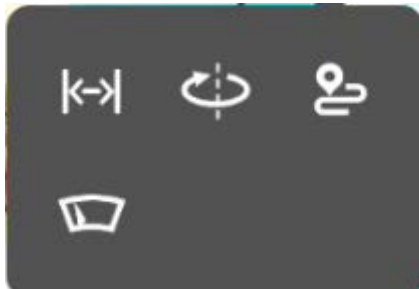
3.7.4 Llamar al escaneo

Escanear significa que la cámara se mueve horizontalmente a una determinada velocidad entre los límites izquierdo y derecho definidos.

Procedimiento

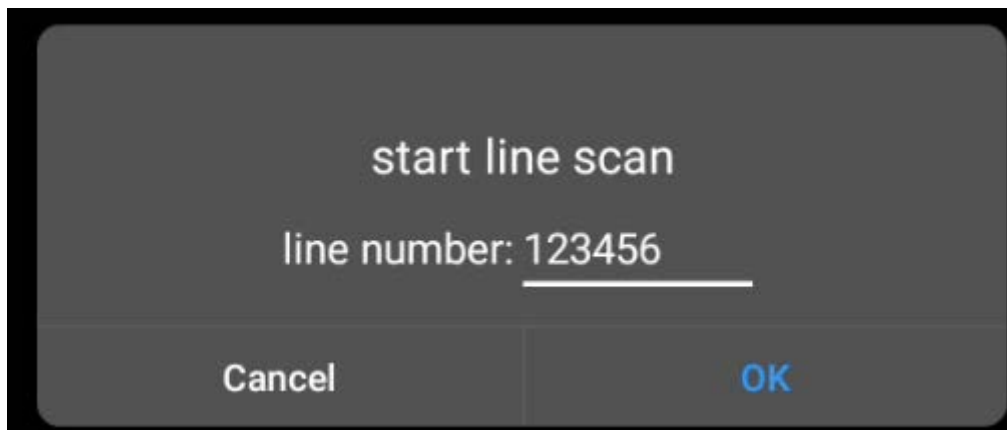
Paso 1 Grifo  y luego seleccione .


Figura 3-15 Función auxiliar



Paso 2 Introducir el **Número de escaneo** y luego toque **DE ACUERDO** para comenzar a escanear.

Figura 3-16 Escanear



Paso 3 Grifo  nuevamente, ingrese el número de escaneo, luego toque **DE ACUERDO** en la ventana emergente para detener exploración.

3.7.5 Configurar la rotación automática

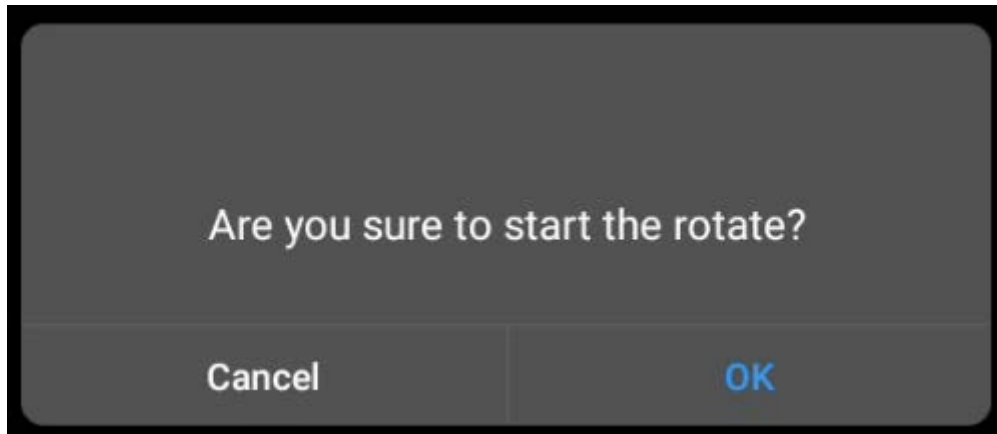
Configure la rotación PTZ y habilite la cámara al llamar a funciones como el recorrido.

Procedimiento

Paso 1 Grifo  y luego seleccione .

Paso 2 Grifo **DE ACUERDO** en la ventana emergente para iniciar la rotación automática.

Figura 3-17 Rotación



Paso 3 Grifo  nuevamente y luego toque **DE ACUERDO** en la ventana emergente para detener la rotación.

3.7.6 Llamar al Tour

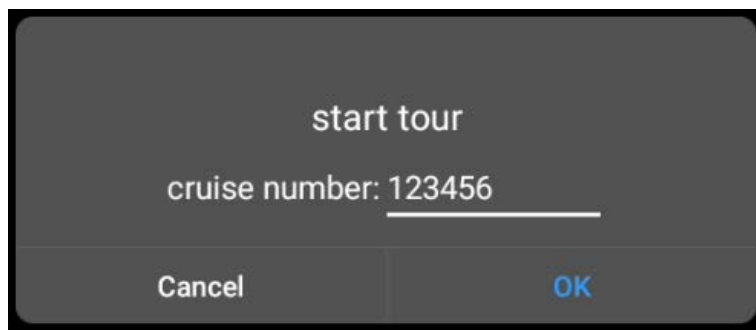
Configure recorridos y luego la cámara PTZ repite la realización de recorridos entre los ajustes preestablecidos configurados.


Procedimiento

Paso 1 Grifo  y luego seleccione .

Paso 2 Introducir el **numero de crucero**, grifo **DE ACUERDO** y luego la cámara PTZ comienza el recorrido.

Figura 3-18 Recorrido



Paso 3 Grifo  nuevamente, ingrese el número nuevamente y luego toque **DE ACUERDO** para detener la gira.

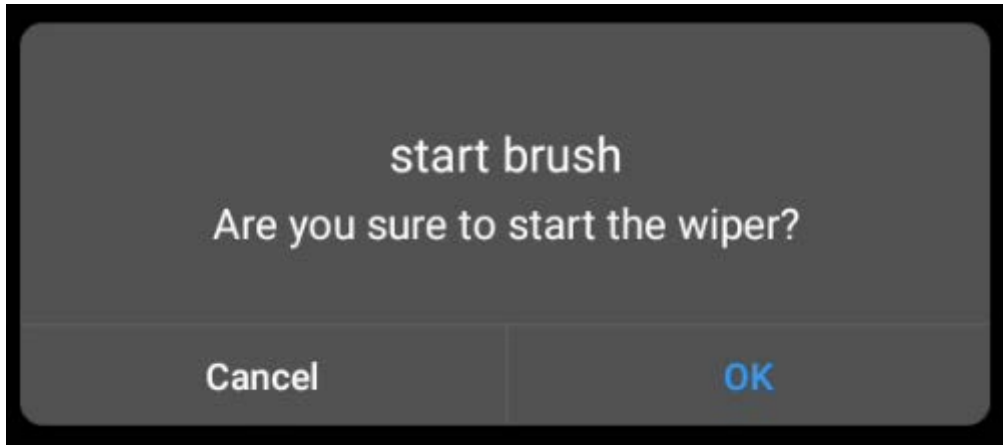
3.7.7 Configurar el pincel

Procedimiento

Paso 1 Grifo  y luego seleccione .

Paso 2 Grifo **DE ACUERDO** en la ventana emergente para comenzar a cepillar.

Figura 3-19 Pincel



Paso 3 Grifo  nuevamente y luego toque **DE ACUERDO** en la ventana emergente para detener el cepillado.

Apéndice 1 Recomendación de seguridad

Administración de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluir al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contener el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

2. Cambiar contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que la adivinen o la descifren.

3. Asigne cuentas y permisos adecuadamente

Agregue usuarios adecuadamente según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerlo habilitado para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por actores de amenazas, si hay algún cambio en la información, modifíquelo a tiempo. Al establecer preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo.

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, se recomienda utilizar la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y video sean interceptados durante la transmisión.

3. Apague los servicios no esenciales y use el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, punto de acceso AP, etc., para reducir las superficies de ataque.

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

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

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de que los actores de amenazas lo adivinen.

configuración de la red

1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y solo permitir que IP en la lista de permitidos acceda al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

2. Enlace de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

3. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa;
- Particione la red de acuerdo con las necesidades reales de la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red y lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal de terminales a la red privada.

Auditoría de seguridad

1. Verificar usuarios en línea

Se recomienda comprobar periódicamente a los usuarios en línea para identificar a los usuarios ilegales.

2. Verificar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

3. Configurar el registro de red

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

Seguridad del software

1. Actualice el firmware a tiempo

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualización en línea, para obtener la información de actualización del firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

2. Actualice el software del cliente a tiempo

Se recomienda descargar y utilizar el software de cliente más reciente.

Protección física

Se recomienda llevar a cabo protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y

Gestión de claves implementada para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serie).