

cámara corporal

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara corporal (en adelante, "el Dispositivo"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 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.
 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
V2.2.0	<ul style="list-style-type: none">● Agregado Configuración de cara función.● Agregado Configuración de la placa función.● Agregado Inicio de sesión local sin certificación función.● Agregado Actualización en línea función.● Agregado Depuración remota función.● Agregado Intensidad y banda de la señal función.	febrero 2023
V2.1.0	Se agregaron 2 modelos.	junio 2022
V2.0.0	Operaciones de plataforma agregadas.	diciembre 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	noviembre 2020

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, 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.

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 y cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de transporte



Transporte el Dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.

Requisitos de almacenamiento



- Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- Para evitar cortocircuitos causados por objetos metálicos que tocan el ánodo y el cátodo de la batería, no guarde la batería con otros metales.
- Si el Dispositivo no se utilizará durante una semana o más, cárguelo al 60 %, retire la batería del Dispositivo y guárdelo en una habitación limpia, seca y ventilada con una temperatura ambiente de 20 ± 5 °C.
- Cargue la batería una vez cada cuatro meses durante el almacenamiento.

requerimientos de instalación



No exponga la batería a entornos con presión de aire extremadamente baja o temperaturas extremadamente altas o bajas. Además, está estrictamente prohibido arrojar la batería al fuego o al horno, así como cortarla o ejercer presión mecánica sobre la batería. Esto es para evitar el riesgo de incendio y explosión.

Requisitos de operación



Utilice el adaptador de corriente y los cables proporcionados con el dispositivo. No asumimos ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por el uso de cables y adaptadores de corriente incorrectos.



- Para evitar posibles daños auditivos, no escuche a niveles de volumen altos durante períodos prolongados.
- Utilice el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No cargue la batería continuamente durante 24 horas o más. Cuando termine de cargarse o ya no necesite cargarse, desconecte el adaptador del dispositivo y desconéctelo de la toma de corriente.
- Tenga en cuenta que sus configuraciones se perderán después de realizar un restablecimiento de fábrica.

Requisitos de mantenimiento



Asegúrese de utilizar el mismo modelo al reemplazar la batería para evitar incendios o explosiones. Deseche la batería estrictamente de acuerdo con las instrucciones que contiene.



La batería es un accesorio consumible. Recomendamos reemplazarlo después de un año de uso.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Salvaguardias y advertencias importantes.....	III
1 Introducción del producto.....	1
2 Estructura e Instalación.....	2
2.1 Lista de embalaje.....	2
2.2 Estructura del dispositivo.....	2
2.3 Luces indicadoras.....	4
2.4 Instalación del clip para el hombro.....	4
3 operaciones básicas.....	5
3.1 Iniciar y apagar.....	5
3.2 Inicialización.....	5
3.3 Pantalla de inicio.....	7
3.4 Gestión de usuarios.....	7
3.4.1 Cambiar la contraseña.....	7
3.4.2 Configuración del bloqueo de patrón.....	7
3.5 Configuración del dispositivo.....	8
3.5.1 Red.....	8
3.5.1.1 Plataforma.....	9
3.5.1.1.1 Registro automático.....	9
3.5.1.1.2 ONVIF.....	10
3.5.1.1.3 RTSP.....	11
3.5.1.2 WLAN.....	11
3.5.1.2.1 Agregar red.....	12
3.5.1.2.2 Configurar las preferencias de Wi-Fi.....	13
3.5.1.2.3 Administrar redes guardadas.....	13
3.5.1.3 Datos móviles.....	14
3.5.1.4 Posicionamiento.....	15
3.5.1.5 Bluetooth.....	17
3.5.2 Dispositivo.....	18
3.5.2.1 Configuración de grabación de audio.....	18
3.5.2.2 Configuración de la cámara.....	19
3.5.2.3 Configuración de rostro.....	22
3.5.2.4 Configuración de la placa.....	22
3.5.2.5 Configuración de infrarrojos.....	23
3.5.2.6 Volumen.....	23

3.5.2.7 NFC.....	24
3.5.2.8 Aviso de voz.....	24
3.5.2.9 Sobrescritura de datos.....	24
3.5.2.10 Vídeo de inicio automático.....	25
3.5.2.11 Forzar la transferencia de secuencias codificadas a través de la red.....	25
3.5.3 Sistema.....	25
3.5.3.1 Operación de retroceso.....	26
3.5.3.2 Seguridad.....	26
3.5.3.3 Pantalla.....	27
3.5.3.4 Fecha y hora.....	28
3.5.3.5 Idioma.....	29
3.5.3.6 Almacenamiento.....	29
3.5.3.7 Acerca del dispositivo.....	29
3.5.3.8 Gestión de aplicaciones.....	29
3.5.3.8.1 Ver información de la aplicación.....	29
3.5.3.8.2 Configurar la aplicación de inicio.....	30
3.5.3.8.3 Instalación de aplicaciones de plataforma.....	30
3.5.3.9 Restablecer.....	30
3.5.3.10 Inicio de sesión local sin certificación.....	31
3.6 Mantenimiento del sistema.....	31
3.6.1 Actualización en línea.....	32
3.6.2 Actualización del sistema local.....	33
3.6.3 Escanear para actualizar.....	33
3.6.4 Prueba de ping.....	34
3.6.5 Captura de red.....	34
3.6.6 Paquete de registro.....	35
3.6.7 Mantenimiento automático.....	35
3.6.8 Depuración remota.....	36
3.6.9 Intensidad y banda de la señal.....	36
3.6.10 Depuración de red ADB.....	36
3.7 Grabación de audio.....	36
3.7.1 Grabación de audio.....	36
3.7.2 Una pulsación para grabar audio.....	37
3.8 Grabación de vídeo.....	37
3.8.1 Grabación de vídeo.....	37
3.8.2 Una pulsación para grabar un vídeo.....	39
3.8.3 Enfoque.....	39
3.8.4 Marcar vídeos importantes.....	39

3.9 Imágenes	39
3.9.1 Tomar una fotografía	39
3.9.2 Una pulsación para tomar una fotografía	39
3.10 Operación Inteligente	39
3.10.1 Detección de rostros	39
3.10.2 ANPR	40
3.11 Archivos	40
3.11.1 Ver imágenes	40
3.11.2 Reproducción de vídeo	43
3.11.3 Reproducción de audio	43
3.12 Cambiar entre grabación de vídeo y audio	44
3.13 Grabar audio y vídeo al mismo tiempo	44
3.14 Luz infrarroja	45
3.15 Luz Blanca	45
3.16 Transmisión de datos	45
4 Actualización del sistema	46
4.1 Actualización en MPT Manager	46
4.2 Actualización en dispositivo local	47
5 operaciones de plataforma	48
5.1 Agregar el dispositivo a la plataforma	48
5.2 Conexión a la plataforma	50
6 Instalación de la tarjeta SIM y la batería	51
6.1 Instalación de la tarjeta SIM	51
6.2 Reemplazo de la batería principal	53
7 preguntas frecuentes	54
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad	55

1 Introducción del producto

Este producto es un terminal portátil móvil para personas de seguridad pública, seguros, policía de tránsito y más. Integra grabación de audio/vídeo e instantáneas juntas.

Este producto puede registrar los datos durante todo el proceso de aplicación de la ley. Es ligero y tiene un diseño pequeño y compacto, fácil de instalar. Es resistente al agua y a los golpes. La luz IR incorporada puede garantizar un vídeo claro por la noche. El vídeo grabado admite la reproducción in situ y evita que el archivo sea manipulado. Los datos registrados son justos y pueden ser reconocidos por las autoridades para resolver un caso y servir como prueba en el tribunal.

2 Estructura e Instalación

2.1 Lista de embalaje

Tabla 2-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad
Dispositivo	1
Clip para el hombro	1
cable USB	1
Adaptador micro USB a mini USB	1
Batería	1
Adaptador de corriente	1
Guía de inicio rápido	1

2.2 Estructura del dispositivo



La estructura difiere según el modelo que esté utilizando. Las siguientes figuras son de referencia. solo.

Figura 2-1 Paneles frontal y posterior (1)

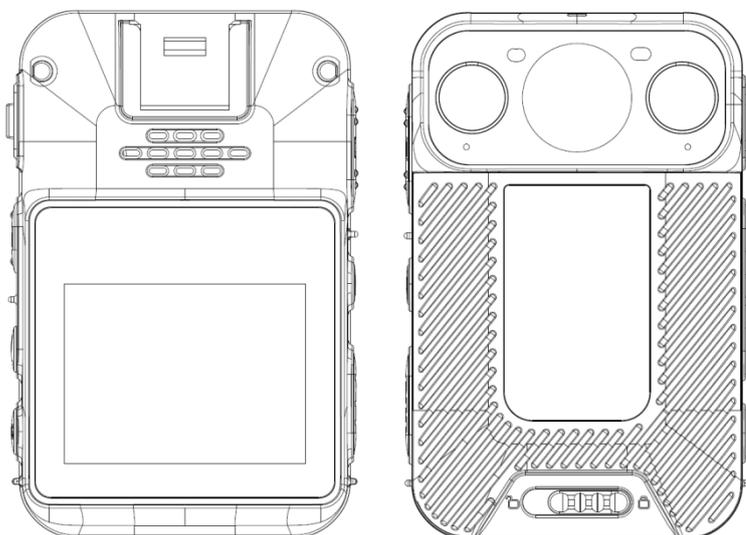


Figura 2-2 Paneles frontal y posterior (2)

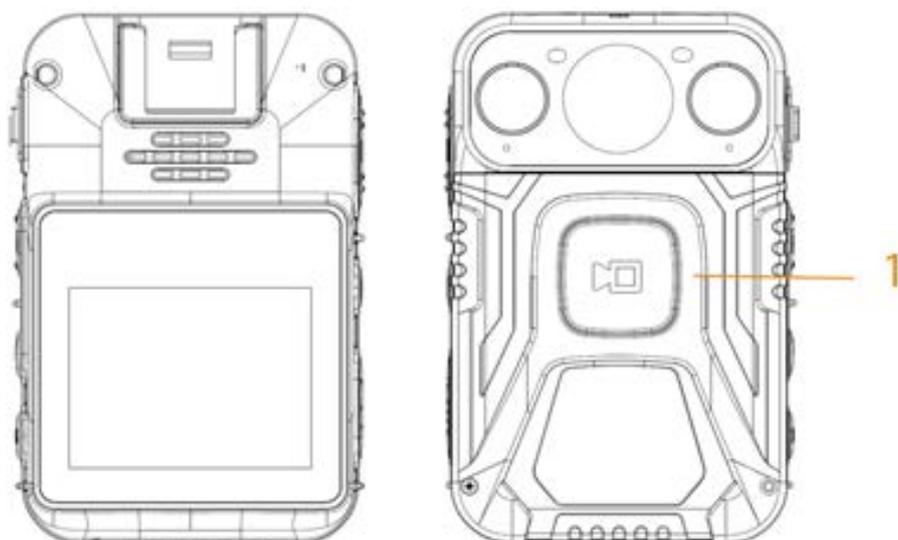


Figura 2-3 Lados (1)

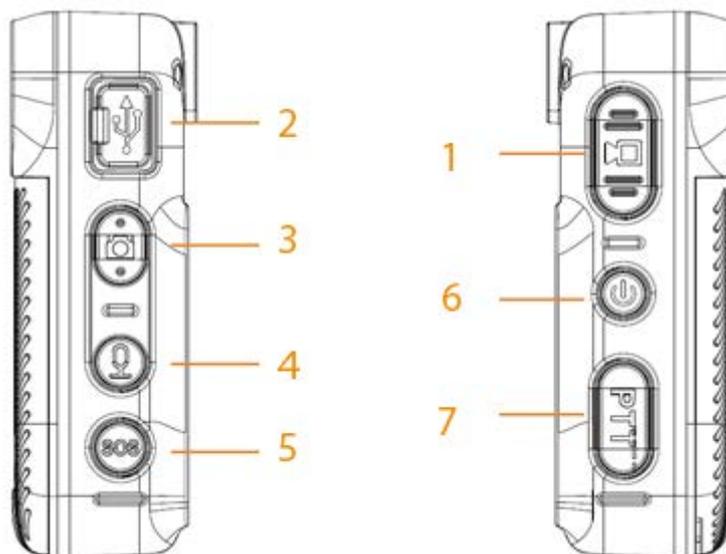


Figura 2-4 Lados (2)

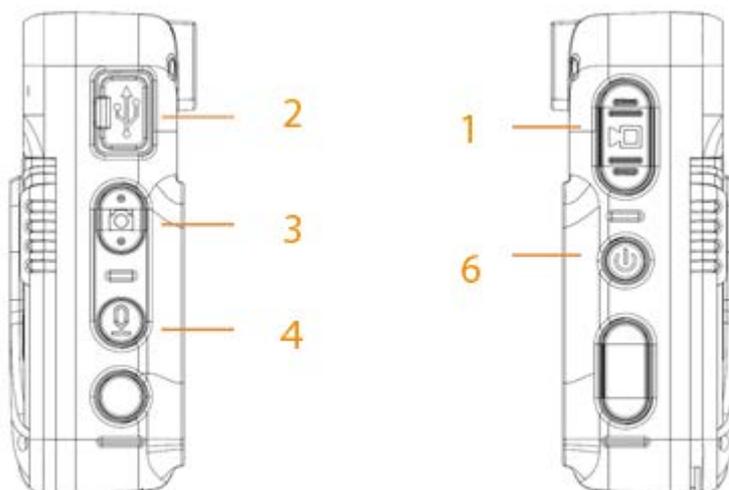


Tabla 2-2 Introducción a la estructura

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Grabar video	5	botón de socorro
2	Puerto USB y entrada de alimentación	6	Botón de encendido
3	Botón de captura	7	Charla de voz
4	Grabar audio	—	—

2.3 Luces indicadoras

Los estados del indicador indican diferentes estados del Dispositivo.



Para el modelo que no admite conexión de red, la plataforma no está disponible. La siguiente

Los comportamientos de los indicadores son solo como referencia.

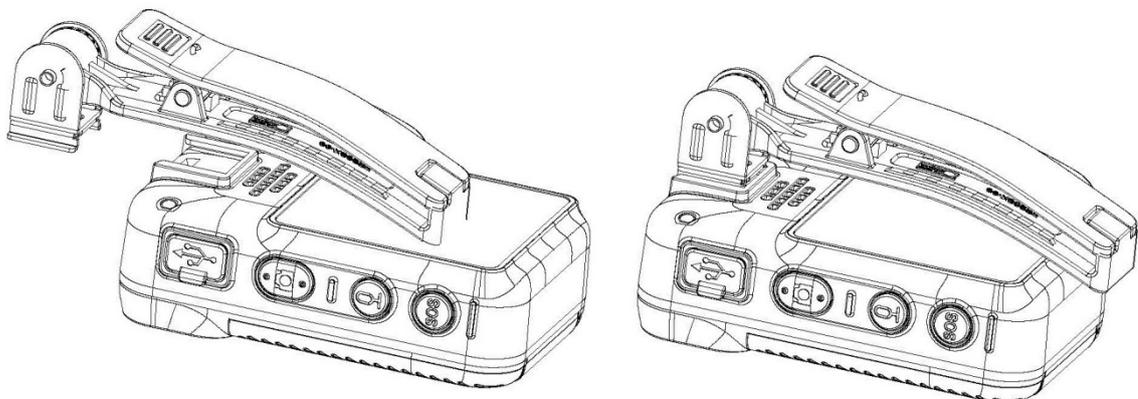
Tabla 2-3 Luces indicadoras

Estado de trabajo	Luz indicadora	Estado de trabajo	Luz indicadora
Apoyar	Verde solido.	Grabación de audio	Parpadea en amarillo.
En espera (batería nivel ≤ 5%)	Rojo sólido.	Cargando	Rojo sólido.
Grabación de vídeo	Parpadea en rojo.	Batería completamente cargada	Verde solido.
Instantánea	Parpadea en rojo.	La plataforma está tirando arroyo	Parpadea en azul.

2.4 Instalación del clip para el hombro

Deslice el clip para el hombro hacia abajo.

Figura 2-5 Instalar el clip de hombro



3 operaciones básicas

3.1 Iniciar y apagar

Prensa  en el lado derecho para iniciar, apagar, reiniciar o dejar que el dispositivo duerma.

- Cuando el dispositivo esté apagado, mantenga presionado  para iniciar el dispositivo.
- Cuando el dispositivo esté funcionando, mantenga presionado  y luego toque **Apagado** para cerrar el dispositivo.
- Cuando el dispositivo esté funcionando, mantenga presionado  y luego toque **Reanudar** para reiniciar el dispositivo.
- Cuando el dispositivo esté funcionando, mantenga presionado  durante 10 s para apagar el dispositivo a la fuerza.
- Cuando el dispositivo esté funcionando, presione  para dejar que el dispositivo duerma; presione nuevamente para activar el dispositivo.

3.2 Inicialización

Información de contexto

Para el primer uso, configure la contraseña de inicio de sesión del dispositivo y al menos 3 preguntas de seguridad. Si olvida la contraseña, toque **Has olvidado tu contraseña** y luego responda las preguntas de seguridad para restablecer la contraseña de inicio de sesión.



- La función de restablecimiento de contraseña solo está disponible para el usuario administrador.
- El restablecimiento de la contraseña eliminará el patrón de bloqueo. Debe configurarlo nuevamente después de restablecer el contraseña.

Procedimiento

Paso 1 Cuando el dispositivo esté apagado, mantenga presionado  para iniciar el dispositivo.

Paso 2 Selecciona un idioma.

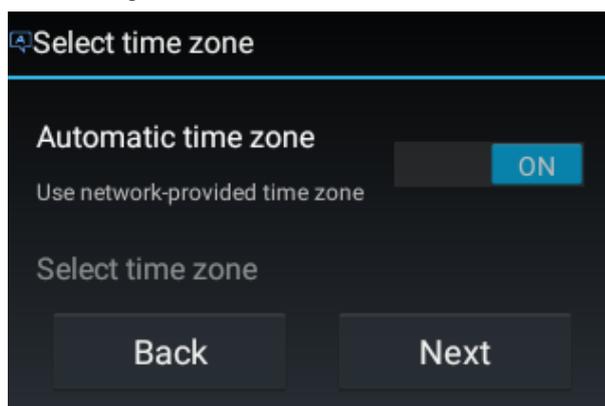
Paso 3 Seleccione la casilla de verificación del acuerdo de licencia de software y luego toque **Próximo**.



Para algunos dispositivos, no se encuentra ningún acuerdo de licencia de software en la pantalla. Puedes tocar **Próximo** directamente.

Etapa 4 Selecciona la zona horaria.

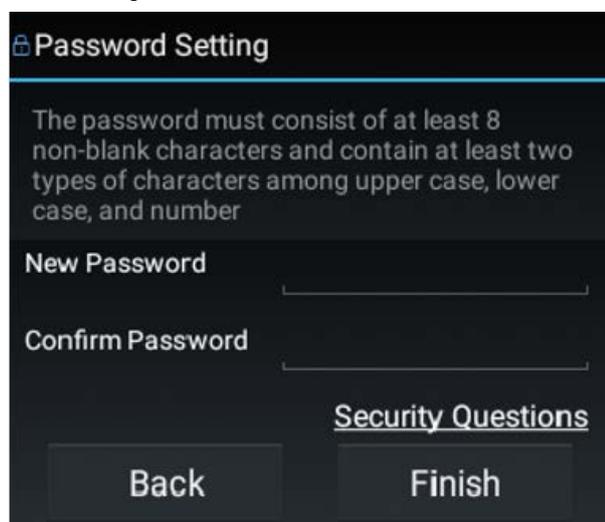
Figura 3-1 Establecer zona horaria



La zona horaria automática no está disponible en el modelo que no admite red conexión.

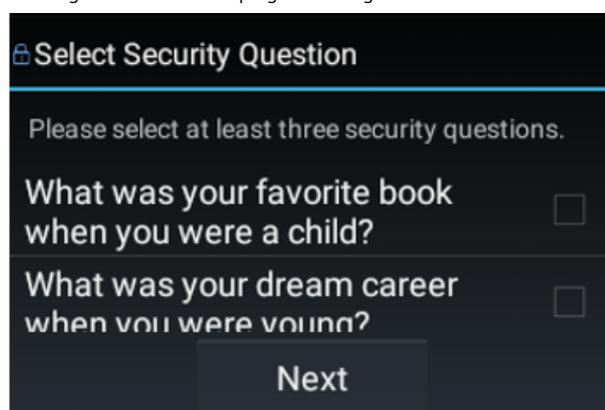
Paso 5 Ingrese la nueva contraseña y luego confirme.

Figura 3-2 Establecer contraseña



Paso 6 Grifo **Preguntas de seguridad** para establecer preguntas de seguridad.

Figura 3-3 Seleccionar pregunta de seguridad



Paso 7 Seleccione al menos 3 preguntas de seguridad y luego toque **Próximo**.

Paso 8 Ingrese las respuestas y luego toque **Ahorrar**. Sobre el **Configuración**

Paso 9 **de contraseña** pantalla, toque **Finalizar**. Siga las instrucciones en

Paso 10 pantalla para aprender gestos.

El dispositivo se inicializó exitosamente.

3.3 Pantalla de inicio

- La barra de notificaciones muestra mensajes, estado de trabajo y estado del operador. Desliza hacia abajo para ver la hora y la fecha y selecciona la luz blanca o la luz IR.
- Desliza el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla de inicio para cambiar de pantalla.

3.4 Gestión de usuarios

3.4.1 Cambiar la contraseña

Información de contexto

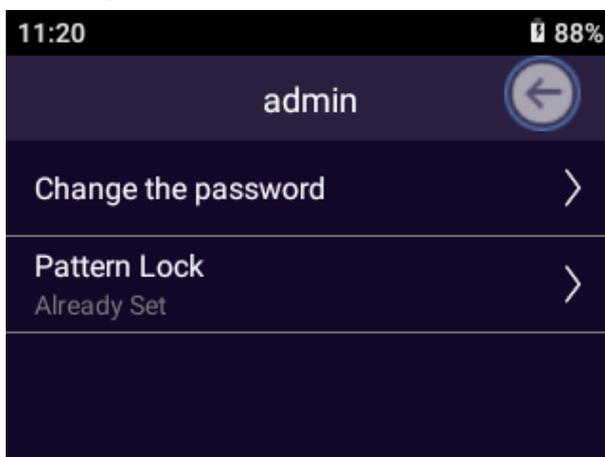
Le recomendamos que cambie la contraseña periódicamente para mejorar la seguridad del dispositivo.

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, toque .

Paso 2 Seleccione la cuenta cuya contraseña desea cambiar y luego toque **cambiar la contraseña**.

Figura 3-4 Cambiar contraseña



Paso 3 Ingrese la contraseña anterior, la nueva contraseña y confirme la contraseña.

La contraseña debe contener al menos dos tipos de caracteres (número, letras mayúsculas y letras minúsculas).

Etapa 4 Establezca el período de validez de la contraseña. GrifoDE

Paso 5 ACUERDO.

3.4.2 Configuración del bloqueo de patrón

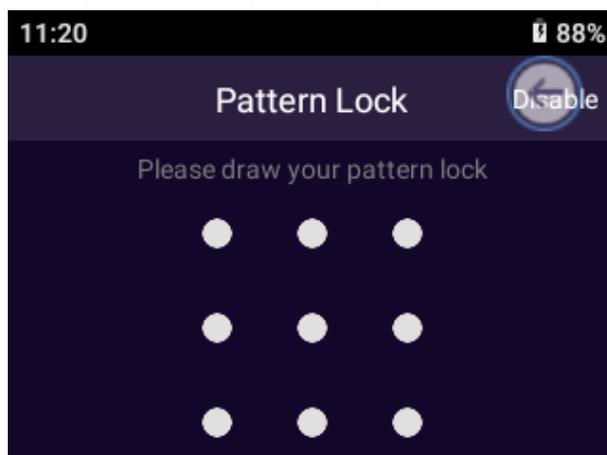
Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, toque .

Paso 2 Seleccione una cuenta y luego toque **Patrón de bloqueo**.

- Paso 3** Ingrese la contraseña de inicio de sesión.
- Etapa 4** Dibuje el patrón de bloqueo.

Figura 3-5 Dibujar el patrón de bloqueo



- Un patrón de bloqueo debe contener al menos 4 puntos.
- Si ha configurado el patrón de bloqueo, puede tocar **Desactivar** para desactivar el patrón de bloqueo.
- Después de configurar el patrón de bloqueo, el patrón de bloqueo será requerido en la pantalla de inicio de sesión de forma predeterminada. Si no ha configurado el patrón de bloqueo, se requiere una contraseña en la pantalla de inicio de sesión de forma predeterminada.

3.5 Configuración del dispositivo

Antes de usar el dispositivo, configure los parámetros de grabación, los parámetros de la cámara, el modo de red y más.



Los parámetros pueden variar según el modelo que esté utilizando.

3.5.1 Red

En la pantalla de inicio, toque  ir al **RedoUbicación** pantalla.

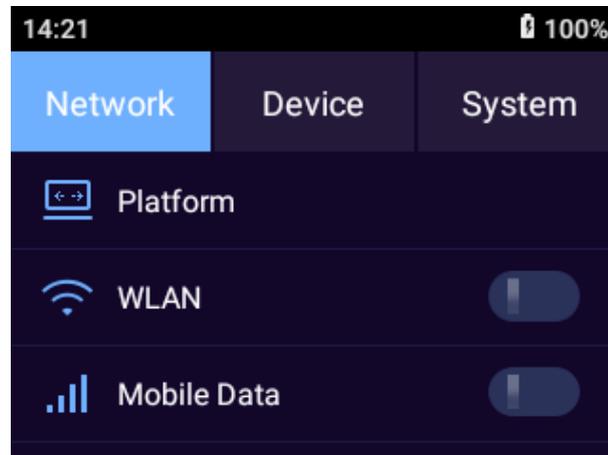


- Para el modelo que no admite conexión de red, **Ubicación** Se muestra la pantalla y usted

Sólo se puede configurar el servicio de localización.

- Cuando el Dispositivo no tiene tarjeta SIM, el **Datos móviles** El interruptor aparece atenuado.

Figura 3-6 Red



- Toque un icono para ir a la pantalla correspondiente para la configuración.
-  significa que la función está deshabilitada.
-  significa que la función está habilitada.

3.5.1.1 Plataforma

Puede agregar el dispositivo a la plataforma para su administración remota. Puede configurar la conexión de la plataforma, WLAN, servicio de ubicación y más.



El protocolo privado está habilitado; de lo contrario, no podrá calcular los parámetros correctamente.

3.5.1.1.1 Registro automático

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Plataforma>Registro**.

Paso 2 Grifo  para habilitar la función de registro automático.

Paso 3 Configure los parámetros.

Figura 3-7 Registro

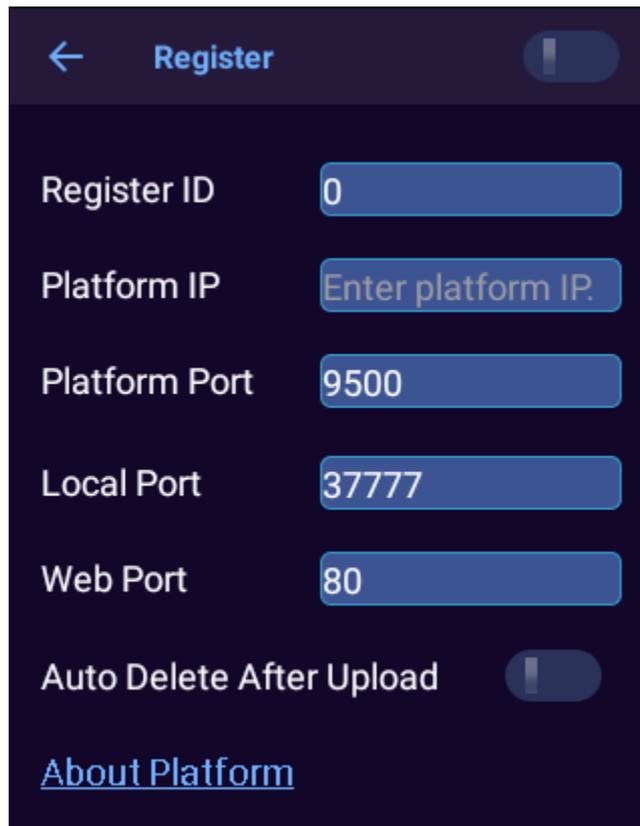


Tabla 3-1 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
ID de registro	Ingrese una identificación para registrarse. Asegúrese de utilizar la misma ID cuando agregue el dispositivo a la plataforma.
IP de plataforma	Ingrese la dirección IP del servidor de la plataforma.
Puerto de plataforma	Ingrese el número de puerto ARS (Active Register Server) de la plataforma.
Puerto Local	Ingrese al puerto de registro del Dispositivo. Por defecto, el puerto es 37777.
Puerto web	Ingrese al puerto de registro del servidor de la plataforma.
Eliminación automática después de la carga	Habilite el Dispositivo para que elimine automáticamente los archivos que se han subido a la plataforma.

Etapa 4 Grifo DE ACUERDO.

3.5.1.1.2 ONVIF

Información de contexto

Cuando un dispositivo remoto se conecta con el Dispositivo a través del protocolo ONVIF, use la cuenta ONVIF verificada.

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Plataforma>onvif.**

Paso 2 Grifo  para habilitar la función ONVIF.

Paso 3 Grifo **Agregar usuario.**

Etapa 4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego confirme la contraseña. Grifo **DE**

Paso 5 **ACUERDO**.

3.5.1.1.3 RTSP

Procedimiento

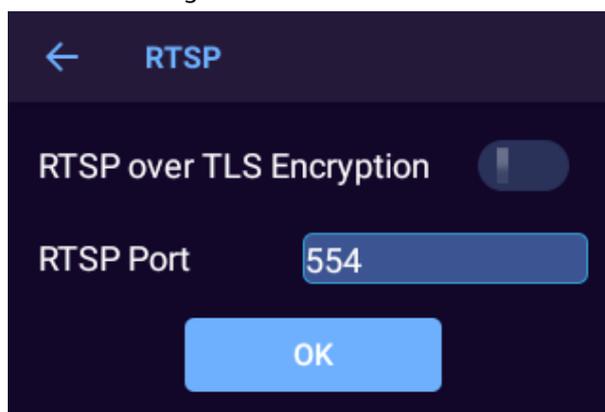
Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Plataforma>RTSP**.

Paso 2 Grifo  para habilitar el cifrado RTSP sobre TLS.

Paso 3 En la ventana emergente, toque **DE ACUERDO**. Ingrese el

Etapa 4 puerto RTSP y luego toque **DE ACUERDO**.

Figura 3-8 RTSP



3.5.1.2 WLAN

Información de contexto

Cuando la WLAN está activada, puede buscar o agregar redes WLAN.

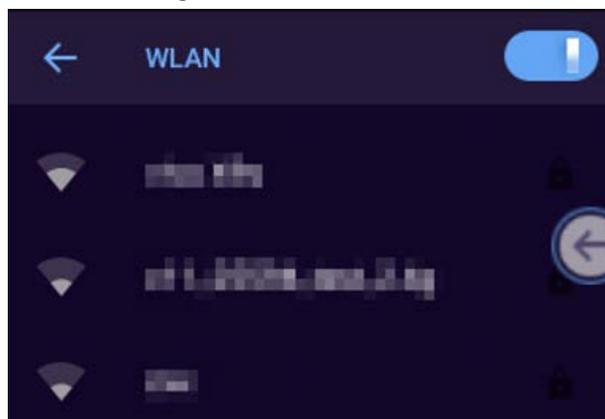
Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>WiFi**.

Paso 2 Grifo  para habilitar la función WLAN.

Paso 3 Seleccione el Wi-Fi al que desea conectarse y luego ingrese la contraseña.

Figura 3-9 WLAN

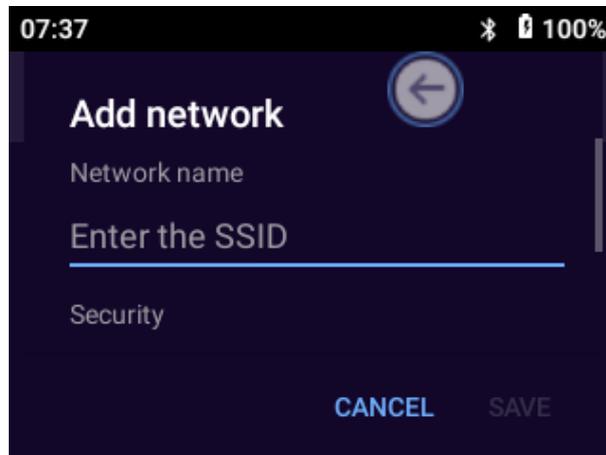


3.5.1.2.1 Agregar red

Procedimiento

Paso 1 Sobre el **Wifi** pantalla, toque **Agregar red**.

Figura 3-10 Agregar red



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 3-2 Agregar descripción de red

Parámetro		Descripción
Nombre de red		Ingrese el SSID del enrutador (el nombre de la WLAN) que debe conectarse.
Seguridad		<p>Establezca la configuración de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si selecciona Ninguno, no es necesario introducir una contraseña para iniciar sesión en la WLAN. ● Si selecciona un tipo diferente, deberá ingresar una contraseña o certificado.
Avanzado Opciones	medido	Seleccionar Detectar automáticamente , Tratar como medido y Tratar como no medido .
	Apoderado	<ul style="list-style-type: none"> ● Ninguno: No necesita proxy. ● Manual: configure los parámetros del servidor proxy manualmente. ● Configuración automática de proxy: El dispositivo configurará automáticamente los parámetros del servidor proxy.
	configuración de IP	<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP: El dispositivo busca automáticamente la IP WLAN. ● Estático: Debe configurar manualmente el dirección IP, Puerta, Longitud del prefijo de red, DNS 1, y DNS 2. <ul style="list-style-type: none"> ◇ La dirección IP debe estar en el mismo segmento que el enrutador. ◇ Otros parámetros deben ser consistentes con los del enrutador.
	Oculto red	Seleccionar Sí si desea ocultar el Wi-Fi actual.

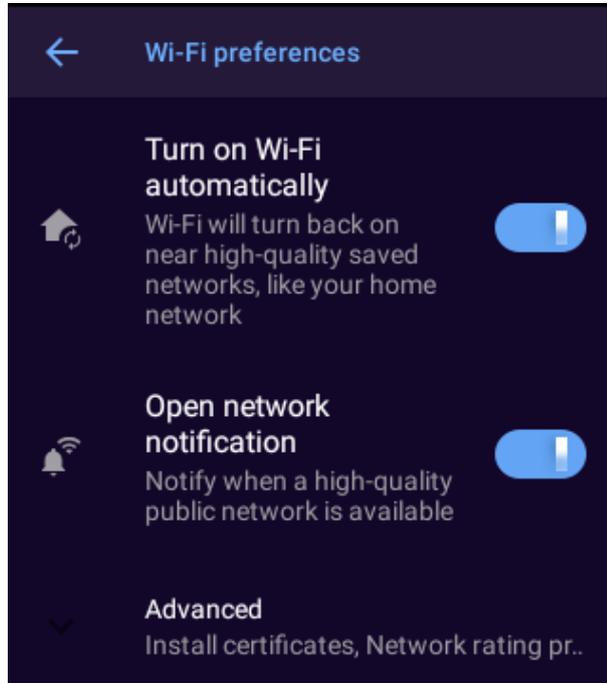
Paso 3 Grifo **AHORRAR**.

3.5.1.2.2 Configurar las preferencias de Wi-Fi

Procedimiento

Paso 1 Sobre el **Wifi** pantalla, toque **Preferencias de wifi**.

Figura 3-11 Preferencias de Wi-Fi



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 3-3 Parámetros de preferencias de Wi-Fi

Parámetro	Descripción	
Activar Wi-Fi automáticamente	Habilita automáticamente Wi-Fi cuando el dispositivo está en una red Wi-Fi guardada de alta calidad.  Para utilizar la función, debe habilitar el servicio de ubicación. <small>Para obtener más información, consulte "3.5.1.4 Posicionamiento".</small>	
Notificación de red abierta	Envía notificaciones cuando una red pública de alta calidad está disponible.	
Avance d	Instalar certificados	Después de cargar el certificado de seguridad en su dispositivo, toque Instalar certificados para seleccionar e instalar el certificado.
	Wi-Fi directo	Transfiere archivos a través de Wi-Fi.
	Dirección MAC	Muestra la dirección MAC y la dirección IP del adaptador de red.
	dirección IP	

3.5.1.2.3 Administrar redes guardadas

Procedimiento

Paso 1 Sobre el **Wifi** pantalla, toque **Redes guardadas**.

Paso 2 Puede ver las redes que se conectaron o agregaron. (Opcional)

Paso 3 Seleccione una red y luego toque **Olvidar** para eliminar la red.

3.5.1.3 Datos móviles

El Dispositivo puede conectarse a la red a través de datos móviles.

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Datos móviles.**

Paso 2 Grifo  para permitir **Datos móviles.**

Paso 3 Configure los parámetros.

Figura 3-12 Datos móviles

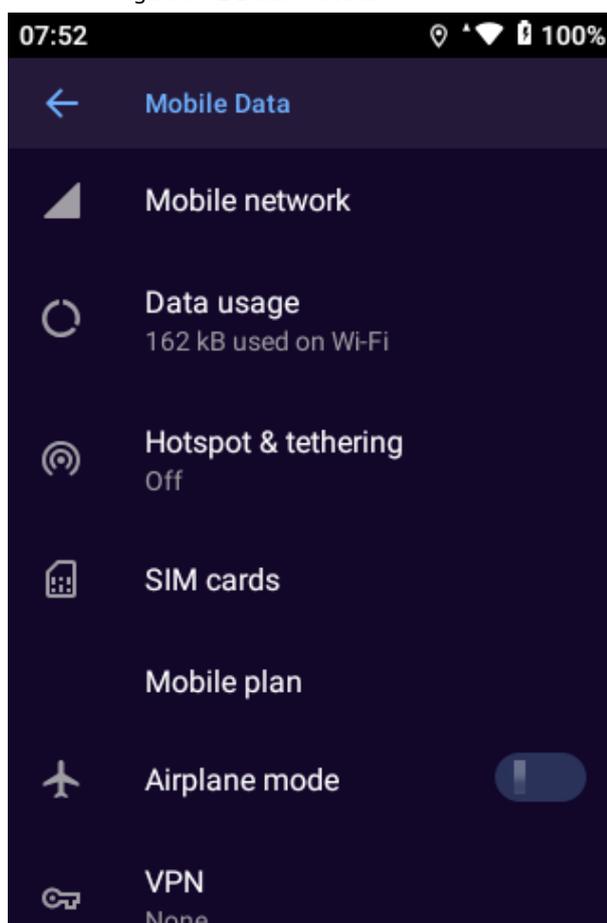


Tabla 3-4 Descripción de datos móviles

Parámetro		Descripción
Red móvil	Datos móviles	Habilitar la red móvil.
	Itinerancia	Habilite el dispositivo para conectarse al servicio de red móvil en roaming.
	PLMN controlada por el usuario	Defina el orden preferido de la PLMN.
	Tipo de red preferido	Configure el modo de red preferido.
	Red	Habilite el dispositivo para seleccionar el operador de red automáticamente.
	Nombres de los puntos de acceso	APN determina cómo el dispositivo accede a la red.
Uso de datos		Verifique el uso de datos.

Parámetro		Descripción
Punto de acceso y & atando	Punto de acceso wifi	Comparte conexión a Internet o contenido con otros dispositivos. Se puede acceder al punto de acceso ingresando una contraseña.
	Conexión USB	Comparte tu conexión a Internet móvil a través de USB.
	Conexión Bluetooth	Comparte tu conexión a Internet móvil a través de Bluetooth.
Tarjetas SIM		Después de insertar las tarjetas SIM, seleccione la tarjeta SIM preferida para datos móviles, llamadas y mensajes SMS.
Modo avión		En el modo avión, las funciones celular, Wi-Fi y Bluetooth están deshabilitadas.
vpn		Agregue la VPN adecuada según sea necesario.

3.5.1.4 Posicionamiento

Puede habilitar el servicio de posicionamiento por satélite para el Dispositivo. Después de conectar el Dispositivo a la plataforma y habilitar el registro de seguimiento en **Red>Servicio de localización**, el Dispositivo informa su información de ubicación a la plataforma.

Procedimiento

- Paso 1** En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Servicio de localización**.
- Paso 2** Grifo  para habilitar el servicio de localización.
- Paso 3** Configure los parámetros.



Para el modelo que no admite conexión de red, no puede configurar el modo, fuente de ubicación, intervalo de actualización, registro de seguimiento, carga de seguimiento y carga de coordenadas GPS Sistema.

Figura 3-13 Servicio de ubicación

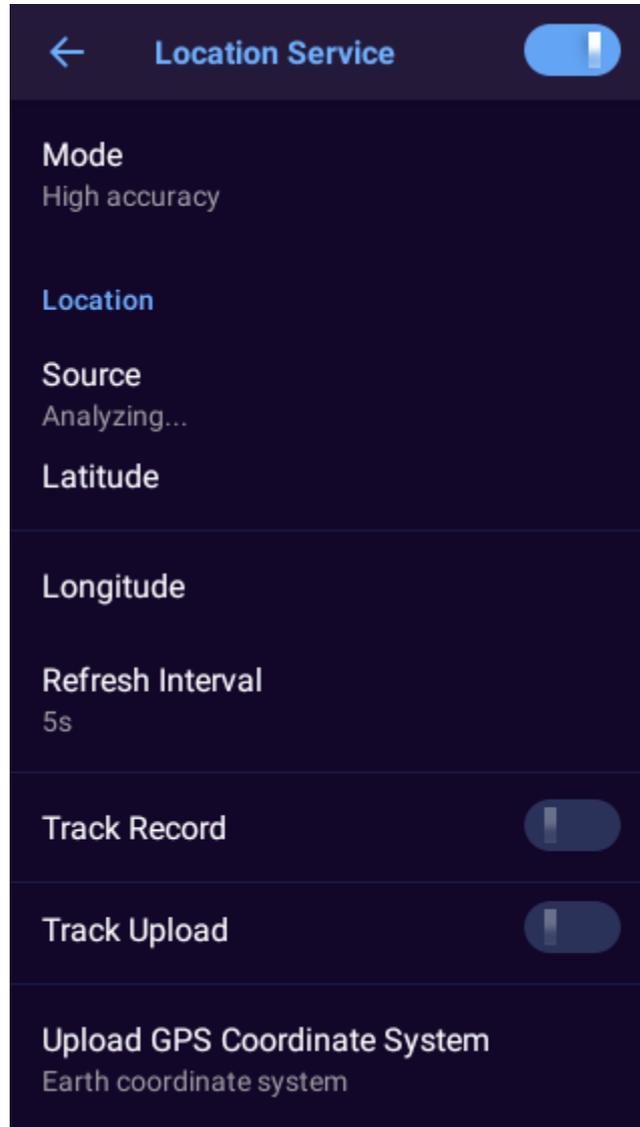


Tabla 3-5 Descripción de posicionamiento

Parámetro	Descripción
Modo	<ul style="list-style-type: none">● Configurar el modo de posicionamiento del dispositivo.● Alta precisión: Localice a través de satélite, Wi-Fi, Bluetooth o red móvil.● Ahorro de batería: Localice a través de Wi-Fi, Bluetooth o red móvil.● Solo dispositivo: Localizar vía satélite.
Ubicación	Muestra la fuente de ubicación actual, la latitud y la longitud.
Intervalo de actualización	Seleccione el intervalo en el que el dispositivo informa la información de ubicación a la plataforma.
Audio grabado	Habilite el dispositivo para realizar un seguimiento de sus ubicaciones históricas.

Parámetro	Descripción
Carga de pistas	Habilite el Dispositivo para que elimine automáticamente los archivos que se han subido a la plataforma.
Cargar coordenadas GPS Sistema	<p>Seleccione el sistema de coordenadas GPS desistema de coordenadas terrestres o Sistema de coordenadas de Marte.</p>  <p>El sistema de coordenadas seleccionado debe ser el mismo que el sistema de coordenadas de la plataforma.</p>

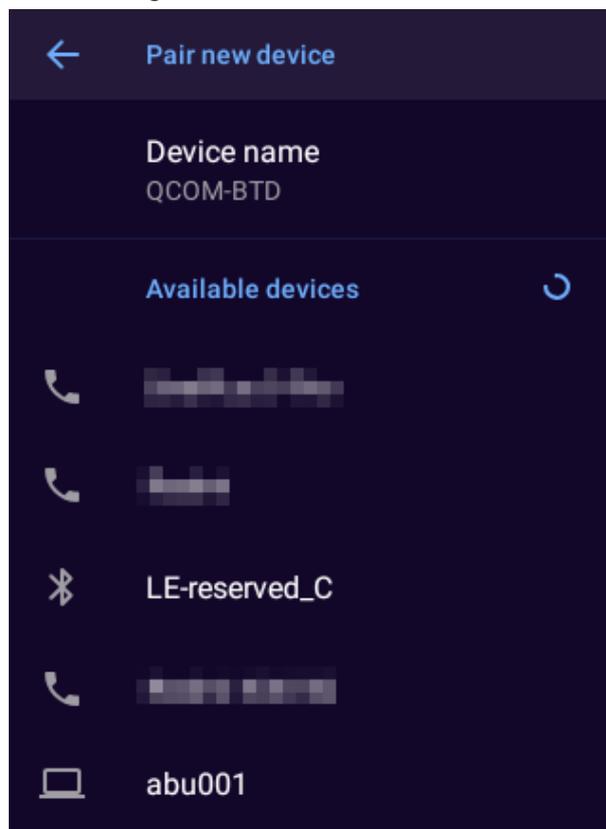
3.5.1.5 Bluetooth

Cuando Bluetooth está habilitado, un dispositivo cercano podrá detectar el dispositivo y luego podrá recibir y compartir archivos a través de Bluetooth.

Procedimiento

- Paso 1** En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Bluetooth.**
- Paso 2** Grifo  para habilitar Bluetooth.
- Paso 3** Grifo **Emparejar nuevo dispositivo.**
- Etapas 4** Seleccione el dispositivo Bluetooth para emparejar y luego toque **Par.** Después de la confirmación en ambos dispositivos, el emparejamiento se realizó correctamente.

Figura 3-14 Bluetooth



Operaciones relacionadas

- Para cambiar el nombre del dispositivo, toque **Nombre del dispositivo.**
- Para conectarse con dispositivos que habían sido emparejados, toque **Dispositivos previamente conectados** y luego toque el dispositivo. El dispositivo se conectará automáticamente con el dispositivo previamente emparejado.

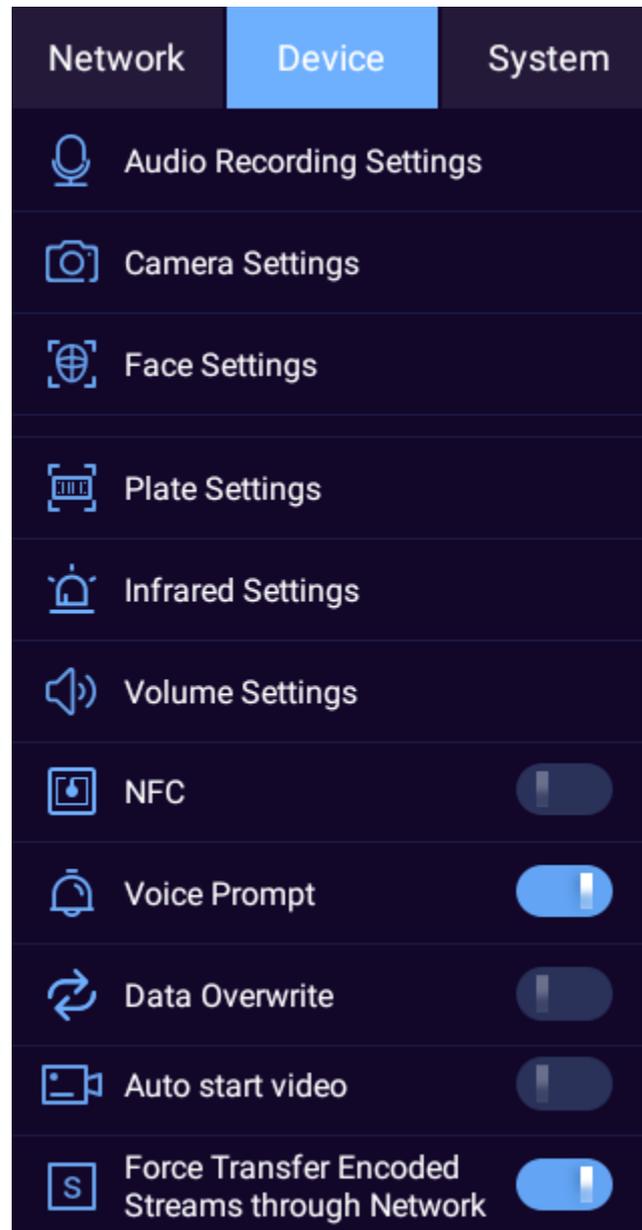
3.5.2 Dispositivo

En la pantalla de inicio, toque  y luego toque el **Dispositivo** pestaña para configurar los ajustes de grabación de audio, configuración de la cámara y más.



La función NFC no está disponible en el modelo que no admite conexión de red.

Figura 3-15 Dispositivo



3.5.2.1 Configuración de grabación de audio

Seleccionar **Dispositivo** > **Configuración de grabación de audio** para configurar los parámetros de grabación de audio.

Figura 3-16 Grabación de audio

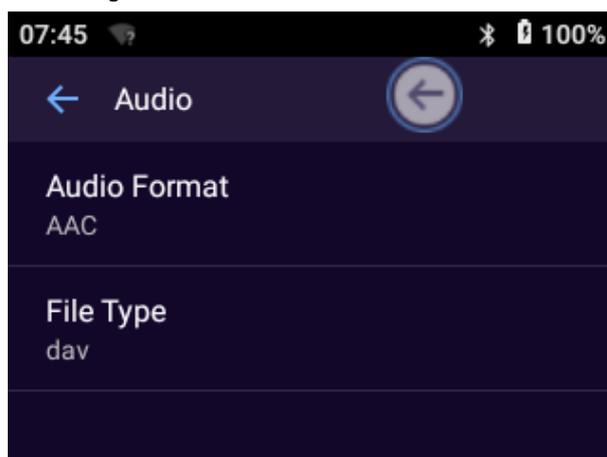


Tabla 3-6 Descripción de los parámetros de grabación de audio

Parámetro	Descripción
Formato de audio	Seleccione un formato de audio de G.711A y CAA .
Tipo de archivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Si el Formato de audios CAA, tanto dav (predeterminado) como aac están disponibles ● Si el Formato de audios G.711A, solo dav está disponible.

3.5.2.2 Configuración de la cámara

Seleccionar **Dispositivo** > **Ajustes de la cámara** para configurar los ajustes de la cámara.



Los parámetros de la cámara pueden diferir según el modelo que esté utilizando.

Figura 3-17 Configuración de la cámara

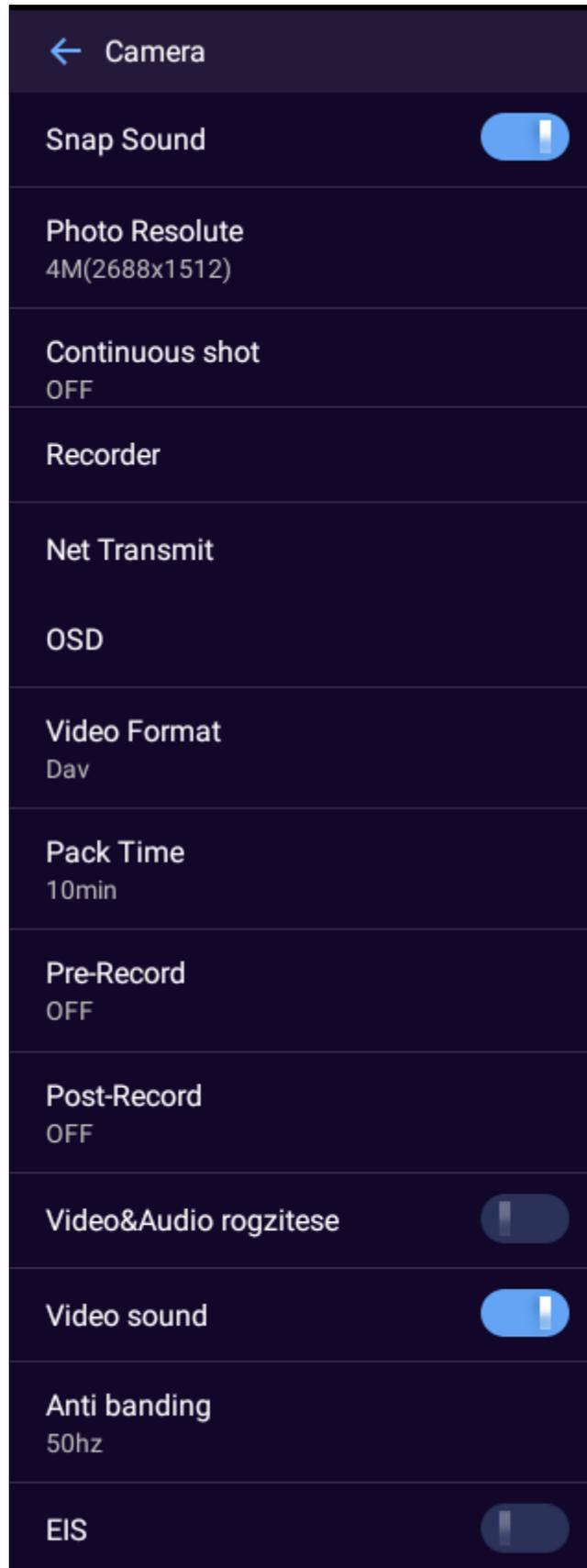


Tabla 3-7 Descripción de la configuración de la cámara

Parámetro		Descripción	
Sonido rápido		Activa o desactiva el sonido para disparar.	
Resolución		Configurar el tamaño de la imagen.	
Disparo continuo		Configure el número de disparos continuos.	
Grabación de vídeo Codificación Ajustes	Video Codificación	Configure el tipo de codificación de video.	
	Resolución	Configura la resolución del vídeo. Cuanto mayor sea la resolución, mayor será la calidad del vídeo, pero al mismo tiempo mayor será el consumo de espacio de almacenamiento.	
	Tasa de bits	Configure la velocidad de bits del video.	
Red Codificación Ajustes	Red Ser- adaptación	Habilite la adaptación de red para que el dispositivo pueda ajustar la calidad del video automáticamente según la situación real.	 Codificación de red Ajustes no es disponible en el modelo que lo hace no apoyo red conexión.
	Video Codificación	Configure el tipo de codificación de video para la transmisión de red.	
	Resolución	Configure la resolución de video para la transmisión de red. Cuanto mayor sea la resolución, mayor será la calidad del vídeo, pero mayor será el consumo de ancho de banda de la red.	
	Cuadros por segundo	Configure la velocidad de fotogramas del video para la transmisión en red. Cuanto mayor sea la velocidad de fotogramas, más fluido será el vídeo.	
	Tasa de bits	Configure la velocidad de bits del video para la transmisión de red. Las opciones disponibles son diferentes según la resolución y la velocidad de fotogramas seleccionadas.	
Cubrir		Configure si desea mostrar la identificación del dispositivo, la identificación de la policía, la información de la hora, la información del GPS y la información personalizada en la imagen de video en vivo.	
Formato de video		Seleccione el formato de video entre MP4 o dav.	
Hora de empaçar		Configure el intervalo en el que el vídeo grabado se guarda como archivo.  <ul style="list-style-type: none"> ● Para evitar archivos pequeños, el tiempo de embalaje variará. Por ejemplo, cuando selecciona 30 min, si la hora de inicio de la grabación es a las 10:26, la hora de finalización será a las 11:00; si el comienzo La hora de grabación es las 10:14, la hora de finalización será las 10:30. ● Un único archivo de vídeo grabado no puede superar los 2 GB de tamaño y se reempaqueta automáticamente si se supera el límite. 	
Enlatar		Configurar el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si selecciona 15 s, el vídeo de 15 s antes de la grabación se guardará automáticamente.	

Parámetro	Descripción
Post-grabación	Configurar el tiempo post-grabación. Por ejemplo, si selecciona 15 s, el vídeo de 15 s después de que finalice la grabación se guardará automáticamente.
Grabar vídeo y audio	Después de habilitar esta función: <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el dispositivo esté grabando vídeo, presione  en la pantalla de inicio y luego toque  para comenzar grabar audio al mismo tiempo. ● Cuando el dispositivo esté grabando audio, presione  en la pantalla de inicio y luego toque  para comenzar grabar vídeo al mismo tiempo.
Sonido del vídeo	Habilítelo para adquirir sonido cuando el dispositivo esté grabando un vídeo.
Contra bandas	Evita las líneas parpadeantes del objetivo durante la grabación de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz (frecuencia CA en China). ● 60 Hz (frecuencia AC en países como Japón y Estados Unidos).
EIS	Habilite la función para reducir el efecto de vibración y temblor en la calidad del vídeo. <p></p> <p>Las funciones inteligentes (configuración facial y reconocimiento de vehículos) y la estabilización electrónica de imagen no se pueden habilitar al mismo tiempo. Puede diferir dependiendo de los dispositivos reales.</p>

3.5.2.3 Configuración de rostro

Seleccionar **Dispositivo** > **Configuración de caray** luego toque  junto a **Detección de rostro** para habilitar la función.



- Las funciones inteligentes (configuración facial y reconocimiento de vehículos) y estabilización electrónica de imagen. no se pueden habilitar al mismo tiempo.
- La configuración facial y el reconocimiento de vehículos de algunos productos no se pueden habilitar al mismo tiempo. Puede diferir dependiendo de los dispositivos reales.

3.5.2.4 Configuración de la placa

Seleccionar **Dispositivo** > **Configuración de la placa** luego toque  junto a **ANPR** para habilitar la función.



- Las funciones inteligentes (configuración facial y reconocimiento de vehículos) y estabilización electrónica de imagen. no se pueden habilitar al mismo tiempo.
- La configuración facial y el reconocimiento de vehículos de algunos productos no se pueden habilitar al mismo tiempo. Puede diferir dependiendo de los dispositivos reales.
- Grifo  después **Vibrar** para habilitar la función de recordatorio de vibración después de detectar una licencia lámina.

3.5.2.5 Configuración de infrarrojos

Active el modo infrarrojo según sea necesario. Seleccionar

Dispositivo>Configuración de infrarrojos.

Figura 3-18 Configuración de infrarrojos

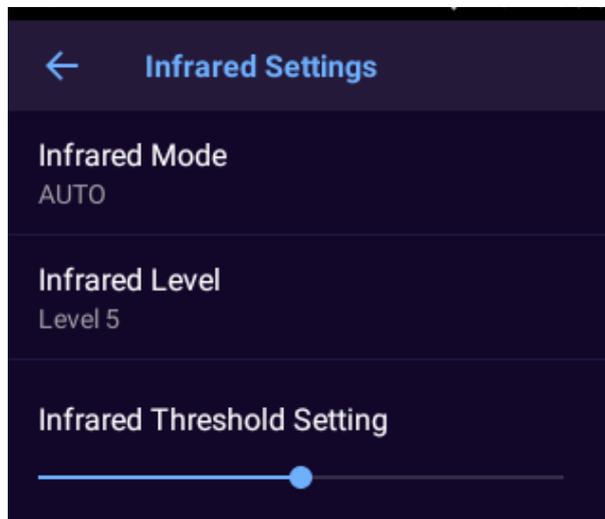


Tabla 3-8 Configuraciones de infrarrojos

Parámetro	Descripción
Modo infrarrojo	Modo de visión nocturna. Seleccione el modo de AUTO , ABIERTO , y CERCA . CERCA está seleccionado de forma predeterminada.
Nivel infrarrojo	Configura el brillo de la luz infrarroja. Puede configurar el nivel en Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3, Nivel 4, Nivel 5 y Nivel 6, y es el Nivel 5 de forma predeterminada.
Configuración del umbral de infrarrojos	En el AUTO modo, cuanto mayor sea el valor, más fácil cambiará el modo de infrarrojos.

3.5.2.6 Volumen

Información de contexto

Puede configurar el volumen de medios y notificaciones, habilitar o deshabilitar otros sonidos y vibraciones.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Dispositivo>Volumen** y luego arrastre el control deslizante para ajustar el volumen de medios y notificaciones.

- El volumen de medios implica la reproducción de video y audio.

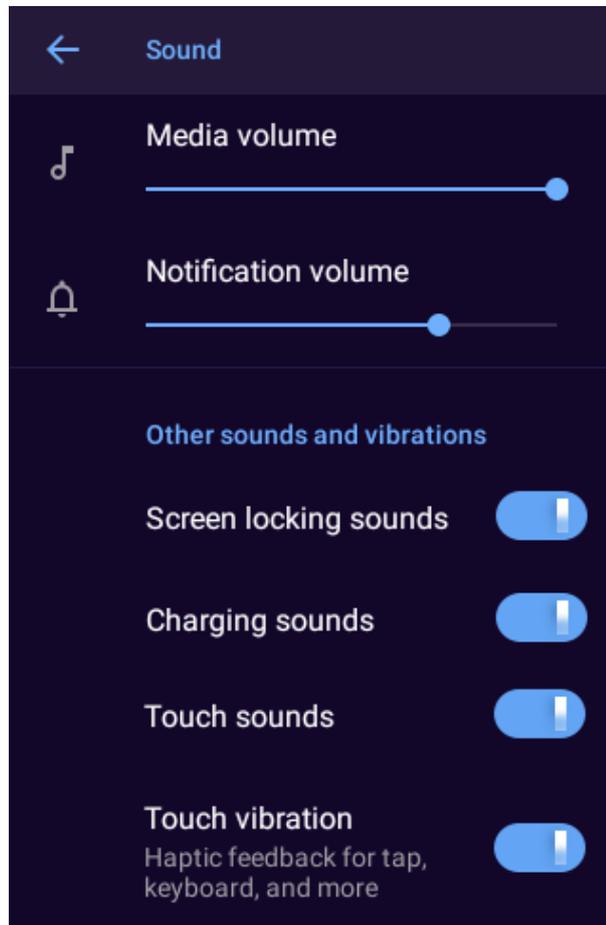
- El volumen de notificación incluye tonos de teclas, sonido de captura exitosa y más. Grifo

Paso 2



para habilitar otros sonidos y vibraciones, incluidos sonidos de bloqueo de pantalla, Sonidos de carga, sonidos táctiles y vibración táctil.

Figura 3-19 Ajustar el volumen



3.5.2.7 NFC

Seleccionar **Dispositivo** > **NFC** y luego habilite **NFC**. El Dispositivo intercambia datos con otros dispositivos cercanos.



- La función NFC no está disponible en el modelo que no admite conexión de red.
- La NFC puede leer datos de TypeA y TypeB.
- Antes de utilizar NFC, instale software de terceros que admita NFC. Si no hay un tercero software, habrá un aviso sonoro cuando la tarjeta esté cerca del dispositivo.

3.5.2.8 Aviso de voz

Seleccionar **Dispositivo** > **Mensaje de voz** para habilitar o deshabilitar el mensaje de voz.

3.5.2.9 Sobrescritura de datos

Seleccionar **Dispositivo** > **Sobrescritura de datos** y luego ingrese la contraseña de la cuenta de administrador para habilitar o deshabilitar la sobrescritura de datos. Una vez habilitada la función, los archivos más antiguos que no sean clave se sobrescribirán cuando se agote el espacio de almacenamiento.



Esta función solo está disponible para la cuenta de administrador.

3.5.2.10 Vídeo de inicio automático

Seleccionar **Dispositivo** > **Vídeo de inicio automático** y luego toque  para habilitar la función. Ingrese al administrador contraseña y luego toque **DE ACUERDO**. El dispositivo comenzará a grabar video automáticamente después de que se inicie el sistema.



Esta función solo puede ser habilitada por el usuario administrador.

3.5.2.11 Forzar la transferencia de secuencias codificadas a través de la red

Seleccionar **Dispositivo** > **Forzar la transferencia de transmisiones codificadas a través de la red**, grifo  para permitir el función y el grifo **DE ACUERDO** para reiniciar el dispositivo. Cuando se configura la transferencia de transmisiones codificadas a través de la red en el dispositivo, la plataforma grabará el video con las transmisiones configuradas. Para obtener información detallada, consulte "3.5.2.2 Configuración de la cámara".

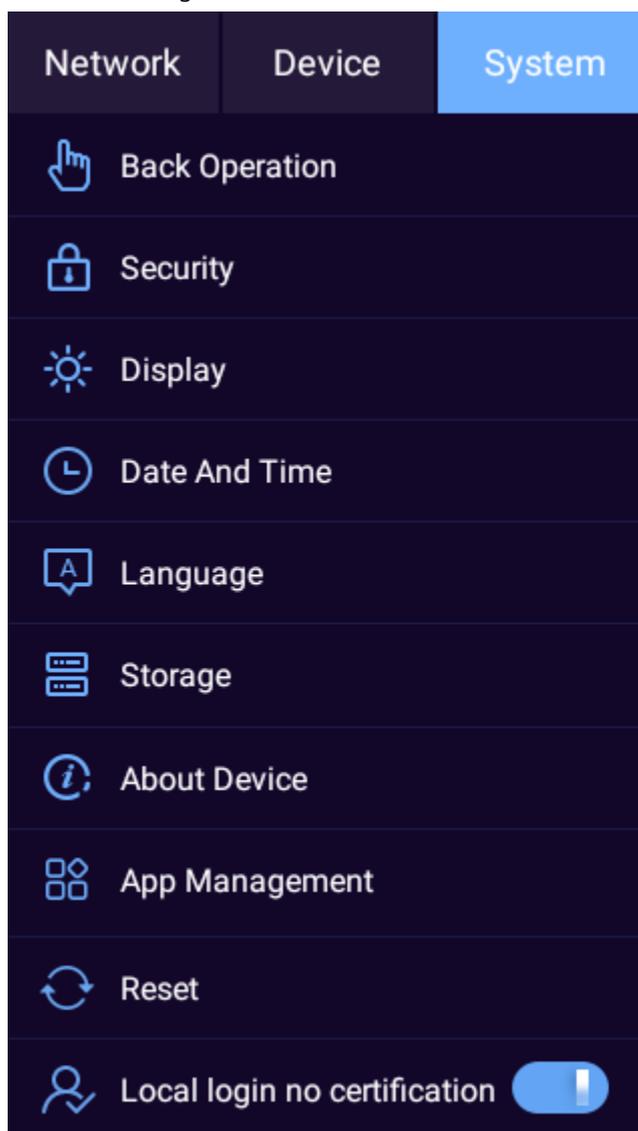
3.5.3 Sistema



Cuando se activa la protección contra sobrecalentamiento, el dispositivo le notificará y le solicitará que maneje el anomalía de temperatura para evitar una respuesta lenta de la pantalla, falla del sistema o excepción de datos.

En la pantalla principal, toque  y luego seleccione **Sistema**. Puede configurar la seguridad, visualización, fecha y la hora, el idioma y más.

Figura 3-20 Sistema



3.5.3.1 Operación de retroceso

Puede seleccionar un modo para la operación de retroceso.

Seleccionar **Sistema** > **Operación Atrás** y luego seleccione un modo de **Gestoy Botón flotante**.

3.5.3.2 Seguridad

Puede permitir que se instalen aplicaciones de fuentes desconocidas.

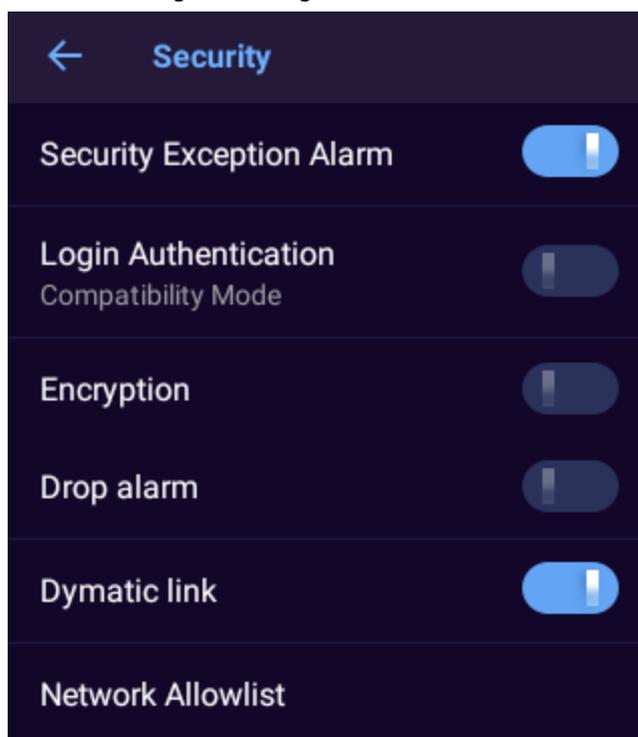


La alarma de excepción de seguridad, el cifrado, la alarma de caída, el enlace dinámico y la lista de redes permitidas no están disponible en el modelo que no admite conexión de red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Sistema** > **Seguridad**.

Figura 3-21 Seguridad



Paso 2 Configure los parámetros.

Tabla 3-9 Parámetros de seguridad

Parámetro	Descripción
Excepción de seguridad Alarma	Muestra información de alarma cuando ocurre una excepción.
Autenticación de inicio de sesión	Configurar el modo de inicio de sesión. Le recomendamos activar el modo de seguridad para evitar riesgos de seguridad.
Cifrado	Habilite el cifrado para los dispositivos de emparejamiento.  Asegúrese de que los dispositivos o el software de emparejamiento admitan video descifrado.
Alarma de caída	Cuando Alarma de caída está habilitado, el dispositivo activa un mensaje de alarma cuando cae desde 30 cm o más, la luz indicadora parpadea en rojo y el dispositivo comienza a grabar un video que se marca automáticamente como un archivo importante.
enlace dinámico	Habilítelo para establecer un enlace independiente para cada solicitud. Se utiliza durante la visualización de vídeo en directo, la conversación de voz y la reproducción.
Lista de red permitida	Para permitir el acceso solo a IP, MAC y puertos confiables, habilite Lista de red permitida y luego agregue las IP, MAC y puertos confiables.

3.5.3.3 Pantalla

Seleccionar **Sistema > Mostrar** para ajustar el brillo de la pantalla y el tiempo de hibernación del dispositivo.

Figura 3-22 Pantalla

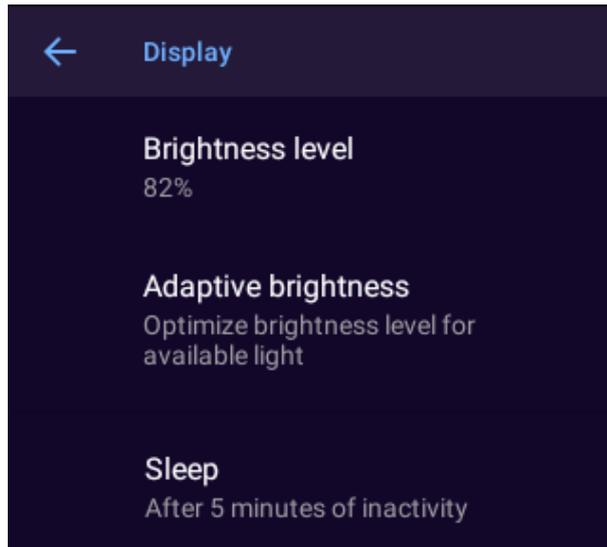


Tabla 3-10 Parámetros de visualización

Parámetro	Descripción
Nivel de brillo	Ajusta el brillo de la pantalla.
Brillo adaptativo	Ajusta automáticamente el brillo de la pantalla según el entorno y la actividad.
Dormir	Configura el tiempo de hibernación. El Dispositivo hiberna automáticamente después del tiempo de inactividad predefinido.

3.5.3.4 Fecha y hora

Seleccionar **Sistema > Fecha y hora** para configurar los ajustes de fecha y hora.

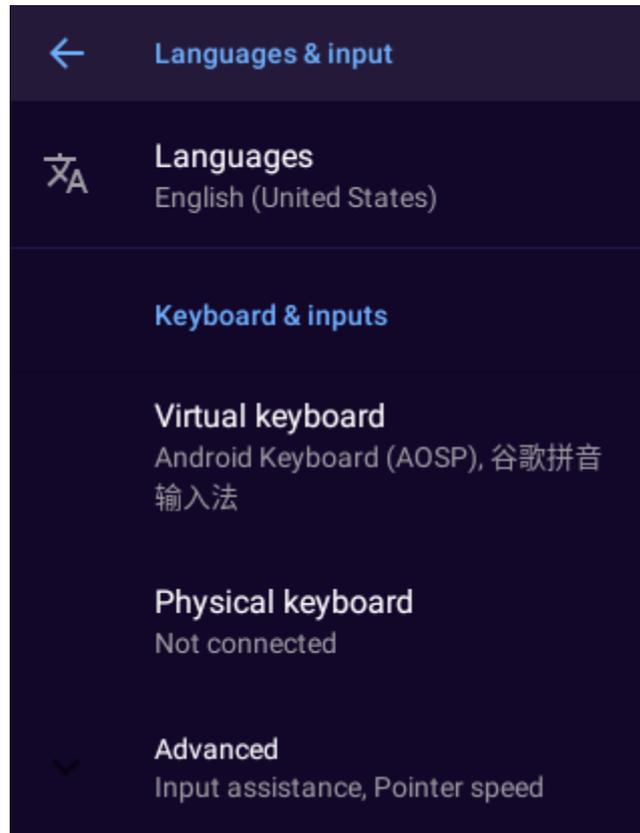
Tabla 3-11 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Fecha y hora	<p>Sincroniza la hora del dispositivo con la red o plataforma.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Para sincronizar con la hora de la red, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red, como un 4G o Wi-Fi. ● Para sincronizar con la hora de la plataforma, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la plataforma. ● El dispositivo también puede sincronizar la hora a través de MPT Manager. ● Fecha y hora automáticas no está disponible en el modelo que no admite conexión de red.
Selecciona la zona horaria	<p>Seleccione la zona horaria.</p>  <p>Zona horaria automático no está disponible en el modelo que no admite conexión de red.</p>
Reloj en huelga	<p>Cuando Reloj en huelga está habilitado, el dispositivo marca la hora.</p>

3.5.3.5 Idioma

Seleccionar **Sistema** > **Idioma** para configurar el idioma del dispositivo.

Figura 3-23 Configurar idioma



3.5.3.6 Almacenamiento

Seleccionar **Sistema** > **Almacenamiento** para ver el espacio de almacenamiento total y utilizado.



Si desea utilizar una tarjeta SD, asegúrese de formatearla primero en FAT32. Después de insertar una tarjeta SD, el dispositivo mostrará el espacio de almacenamiento total y utilizado de la tarjeta SD. Si el formato es incorrecto, puede formatear la tarjeta.

3.5.3.7 Acerca del dispositivo

Seleccionar **Sistema** > **Acerca del dispositivo** para ver información del dispositivo, como el nombre del dispositivo, el número de serie y la versión de Android.

3.5.3.8 Gestión de aplicaciones

3.5.3.8.1 Ver información de la aplicación

Seleccionar **Sistema** > **Gestión de aplicaciones** > **Información de la aplicación**, ingrese la contraseña y luego podrá ver la información de las aplicaciones.



Sólo la cuenta de administrador tiene permiso para ver la información de la aplicación.

3.5.3.8.2 Configurar la aplicación de inicio

Seleccionar **Sistema** > **Gestión de aplicaciones** > **Encendido**, ingrese la contraseña y luego podrá configurar la aplicación de inicio que se ejecuta automáticamente después de que se inicia el sistema.



- Grifo **Limpiar todo** para eliminar todas las configuraciones de inicio.
- Puede configurar solo una aplicación de inicio.
- Sólo la cuenta de administrador tiene permiso para configurar la aplicación de inicio.

3.5.3.8.3 Instalación de aplicaciones de plataforma

Instale las aplicaciones de plataformas que se hayan configurado previamente.



No puede instalar aplicaciones de plataforma en el modelo que no admite conexión de red.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar **Sistema** > **Gestión de aplicaciones** > **Instalación de la aplicación de la plataforma**.

Paso 2 Seleccione un archivo apk de plataforma preconfigurado.



Los archivos apk se configuran antes de que el Dispositivo salga de fábrica. Contacta con el técnico soporte para obtener otros archivos apk.

Paso 3 Siga las instrucciones en pantalla para instalar la aplicación. La aplicación instalada aparecerá en la pantalla de inicio.

3.5.3.9 Restablecer

Restaura el dispositivo a la configuración predeterminada.



- Restaurar la configuración predeterminada borrará todos los datos almacenados en su dispositivo, incluidos los datos del sistema y de las aplicaciones y configuración. El dispositivo aún conserva ciertos parámetros, incluidos audio, video, datos de imágenes y el número de serie. Puede seleccionar si desea borrar los datos de vídeo, audio e imagen en el archivo interno almacenamiento y tarjeta micro SD. Proceda con precaución.
- Solo la cuenta de administrador tiene permiso para restablecer el dispositivo.

Procedimiento

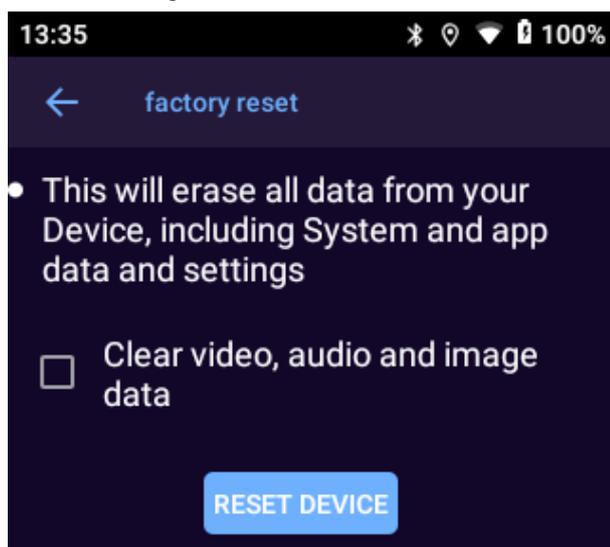
Paso 1 Seleccionar **Sistema** > **Reiniciar**.

Paso 2 (Opcional) Seleccionar **Borrar datos de vídeo, audio e imagen**.

Paso 3 Grifo **REINICIAR EL DISPOSITIVO** y luego toque **BORRA TODO**.

Etapas 4 Ingrese la contraseña y luego toque **DE ACUERDO**.

Figura 3-24 Restablecer



3.5.3.10 Inicio de sesión local sin certificación

Seleccionar **Sistema** > **Inicio de sesión local sin certificación**. Grifo  y luego ingrese la contraseña para habilitar la función. No es necesario ingresar la contraseña para desbloquear el dispositivo o después de que el dispositivo se reinicie. La otra operación relacionada aún necesita ingresar la contraseña.

3.6 Mantenimiento del sistema

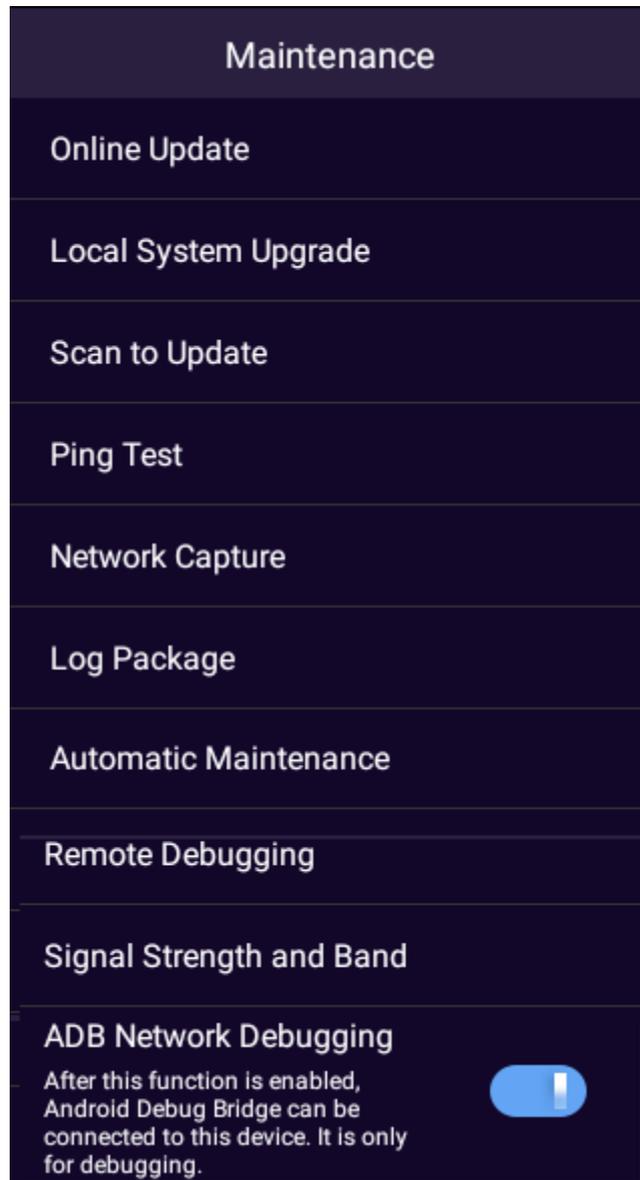
En la pantalla de inicio, toque **Mantenimiento** y luego podrá realizar operaciones de mantenimiento como actualización del sistema y prueba de ping.



Actualización en línea, prueba de ping, escaneo para actualizar, captura de red, paquete de registro, depuración remota y ADB

La depuración de red no está disponible en el modelo que no admite conexión de red.

Figura 3-25 Mantenimiento



3.6.1 Actualización en línea

Cuando el dispositivo está conectado a Internet, se puede actualizar en línea. Antes de actualizar, debe verificar si existe la última versión. La verificación de la versión se puede realizar de forma automática o manual.

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento > Actualización en línea**

Paso 2 . Mira esta versión.

● Comprobación automática: toque  para permitir el **Verificación automática** función.

● Comprobación manual: toque **Verificación manual** para comprobar si existe la última versión. Toque

Paso 3 para actualizar el sistema.



Si la página muestra "Estás utilizando la última versión", no es necesario que actualices el sistema.

3.6.2 Actualización del sistema local

Puede actualizar el sistema en el dispositivo local. Para obtener más información, consulte "4.2 Actualización en un dispositivo local".

3.6.3 Escanear para actualizar

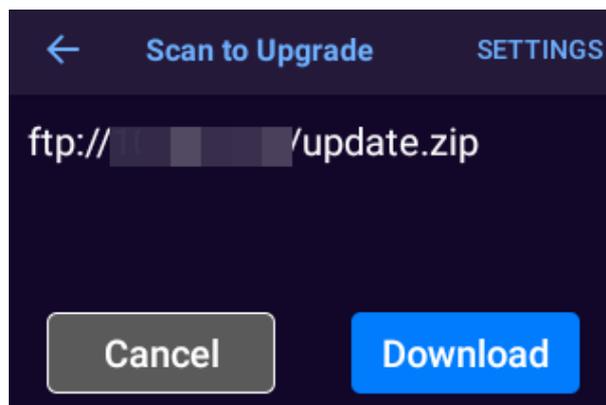
Información de contexto

Puede escanear el código QR para obtener el archivo de actualización y luego actualizar el sistema.

Procedimiento

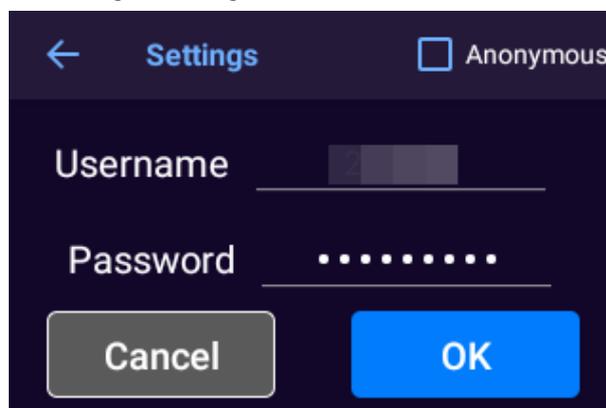
- Paso 1** En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento > Escanear para actualizar**.
- Paso 2** Escanee el código QR que corresponde al archivo de actualización.
- Paso 3** Grifo **Descargar** para descargar el archivo de actualización.

Figura 3-26 Archivo de actualización



El inicio de sesión anónimo está habilitado de forma predeterminada. Puedes tocar **AJUSTES** en la esquina superior derecha de la **Escanear para actualizar** pantalla, deshabilita el inicio de sesión anónimo y luego configura el FTP nombre de usuario y contraseña.

Figura 3-27 Ingresar contraseña



Etapa 4 Una vez completada la descarga, toque **DE ACUERDO** para actualizar inmediatamente.

También puede utilizar el archivo de actualización para actualizar el sistema más tarde. Para obtener más información, consulte "4.2 Actualización

en el dispositivo local".



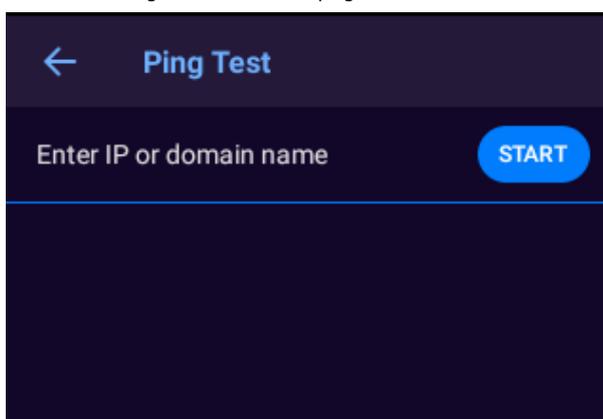
El dispositivo suspende el proceso de descarga cuando la red se interrumpe y se reanuda descargando cuando se recupera la red.

3.6.4 Prueba de ping

Puede probar la conexión de red.

En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **prueba de ping**, ingrese la dirección IP de destino y luego toque **COMENZAR**.

Figura 3-28 Prueba de ping



3.6.5 Captura de red

Puede capturar paquetes de datos y compartirlos a través de Bluetooth. Los paquetes ayudan a diagnosticar y resolver problemas de red.

Requisitos previos

Para compartir el paquete capturado, debe activar Bluetooth. Para obtener más información, consulte "3.5.1.5 Bluetooth".

Procedimiento

- Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **Captura de red**. Grifo
- Paso 2 **Capturar** para capturar paquetes de datos. Grifo **Parar Cap**.
- Paso 3
- Etapa 4 Grifo **COMPARTIR** para enviar el paquete capturado a un dispositivo Bluetooth.



El archivo compartido se eliminará automáticamente. Si tocas **Captura** De nuevo, lo anterior
Los paquetes capturados también se eliminarán automáticamente.

Figura 3-29 Captura de red



3.6.6 Paquete de registro

Los registros registran la información sobre el funcionamiento del sistema, a través de la cual se pueden identificar algunas operaciones anormales. Puede empaquetar los registros y compartirlos a través de Bluetooth.

Requisitos previos

Para compartir el paquete de registro, debe activar Bluetooth. Para obtener más información, consulte "3.5.1.5 Bluetooth".

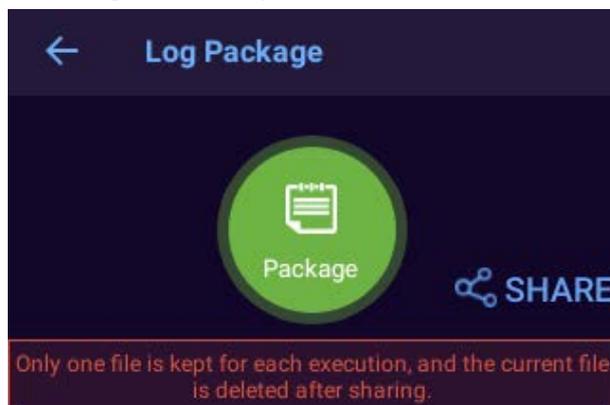
Procedimiento

- Paso 1** En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento > Paquete de registro**.
- Paso 2** Grifo **Paquete** para comprimir registros en un paquete. Grifo **COMPARTIR** para
- Paso 3** enviar el paquete de registro a un dispositivo Bluetooth.



El archivo compartido se eliminará automáticamente.

Figura 3-30 Captura de red



3.6.7 Mantenimiento automático

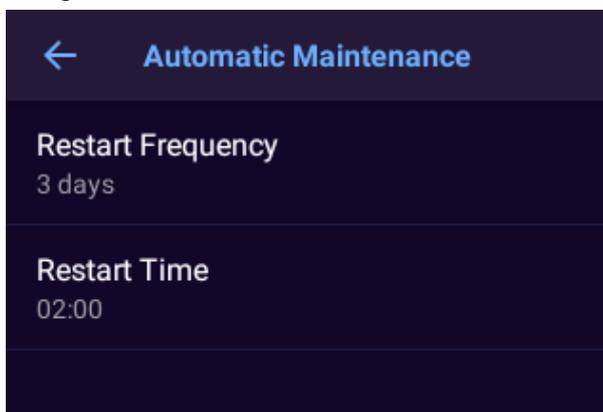
En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento > Mantenimiento automático** y luego podrás configurar

la frecuencia y el tiempo de reinicio.



Si el dispositivo está grabando audio o video a la hora de reinicio definida, el reinicio no se realizará hasta que se hora más tarde. Si el dispositivo todavía está grabando una hora más tarde que el tiempo de reinicio definido, se reiniciará. pospuesto una hora más. Si el Dispositivo todavía está grabando audio o video en ese momento, el Dispositivo será programado para reiniciarse a la hora predefinida del día siguiente.

Figura 3-31 Mantenimiento automático



3.6.8 Depuración remota

Aunque configure parámetros como la dirección del servidor, el puerto y más, puede depurar el dispositivo de forma remota. Puede obtener la captura de red e iniciar sesión en la plataforma.

En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **Depuración remota**, configure los parámetros y luego toque **COMENZAR**.

3.6.9 Intensidad y banda de la señal

Verifique la señal y la banda de la tarjeta SIM.

En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **Intensidad y banda de la señal**, la información de la red, la intensidad de la señal y la banda de la tarjeta SIM se mostrarán automáticamente.

3.6.10 Depuración de red ADB

En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **Depuración de red ADB** luego toque que el  Después de la dispositivo se conecta a la red, puede depurar el dispositivo a través de la red ADB.

3.7 Grabación de audio

3.7.1 Grabación de audio

Prensa  en cualquier pantalla para grabar audio, o toque  en la pantalla de inicio y luego toque .

Figura 3-32 Grabar audio

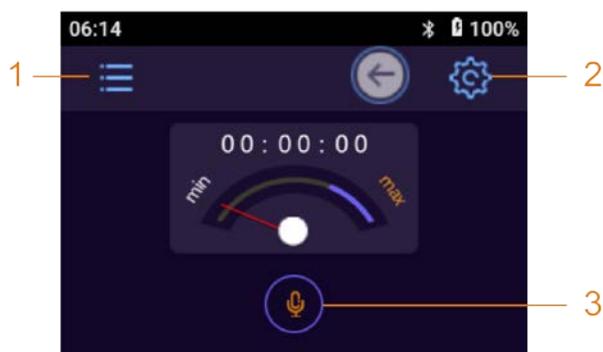


Tabla 3-12 Funciones de grabación de audio

No.	Función
1	Toque el icono y luego ingrese la contraseña para ver y administrar archivos de audio.
2	Toque el icono para configurar el formato de audio y el formato de archivo. <ul style="list-style-type: none"> ● Formato de audio: AAC y G.711A. ● Tipo de archivo: dav y aac.  <p>Durante el proceso de grabación de audio, los iconos 1 y 2 están ocultos.</p>
3	Toque el icono para comenzar a grabar audio.  para detener. El sistema le indica "Detener Toca grabar audio".

3.7.2 Una pulsación para grabar audio

Cuando el dispositivo esté inactivo, presione  para comenzar a grabar audio. Presione  otra vez para parar.

3.8 Grabación de vídeo

3.8.1 Grabación de vídeo

- Para comenzar a grabar, toque  en la pantalla de inicio, toque  para comenzar a grabar video y luego toque  para detener la grabación.
- Presione  para comenzar a grabar video y presione  nuevamente para detener la grabación.

Figura 3-33 Grabar vídeo

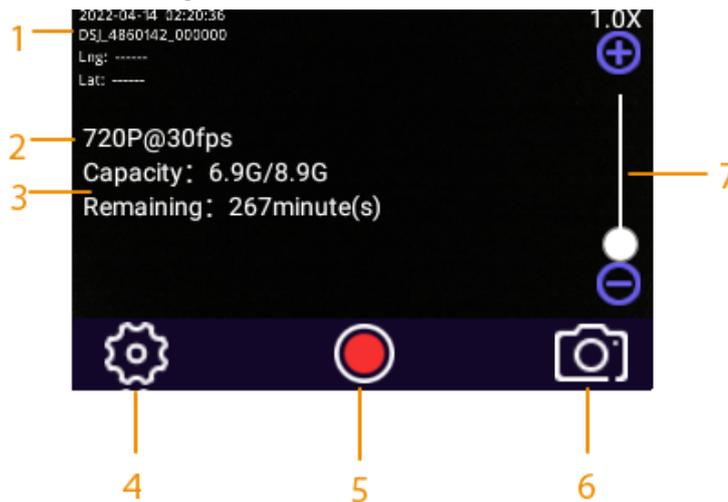


Tabla 3-13 Funciones de grabación de vídeo

No.	Descripción
1	<p>Fecha, hora, número de serie, número de oficial de policía, información de GPS e información personalizada.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para mostrar información de GPS, asegúrese de que el servicio de ubicación y el GPS muestren están habilitados. Seleccione > Red>Ubicación > Ubicación> Servicio de localización para permitir el posicionamiento; seleccionar > Dispositivo>Cámara Ajustes>Cubrir>GPS en pantalla para habilitar la visualización del GPS. ● Admite configurar la información OSD personalizada en local y luego habilitar la visualización de información personalizada en > Dispositivo>Ajustes de la cámara> Cubrir.
2	<p>Calidad de video.</p> <p></p> <p>Muestra la resolución de la imagen cuando el dispositivo está en modo de captura.</p>
3	<p>Capacidad restante/capacidad total y tiempo de grabación restante.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● El tiempo de grabación restante varía según la calidad del vídeo. ● Muestra la capacidad restante/capacidad total en el modo de captura y la número restante de fotografías que puede tomar.
4	<p>Ajustes de la cámara. Para obtener más información, consulte "3.5.2.2 Configuración de la cámara".</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el dispositivo esté en modo de grabación, toque para comenzar a grabar video y luego toque para detener. ● Cuando el dispositivo esté en modo de captura, toque tomar una foto.
6	<p>Toque para cambiar entre el modo de grabación y el modo de captura.</p>
7	<p>Toque la pantalla para mostrar la barra de zoom. La barra se puede ampliar de 1,0 a 8,0 veces arrastrando la barra de zoom.</p>

3.8.2 Una pulsación para grabar un vídeo

Cuando el dispositivo esté inactivo, presione  para comenzar a grabar vídeo. El dispositivo indica "Iniciar grabación vídeo" y se muestra la pantalla de inicio de sesión con un ícono de grabación en la barra de notificaciones.

Presione  nuevamente para detener la grabación de vídeo y podrá escuchar un mensaje sonoro "Detener la grabación de vídeo".



Si el dispositivo que estás usando tiene un botón de grabación en la parte posterior, puedes presionar el botón para comenzar grabando un vídeo.

3.8.3 Enfoque

En la pantalla de visualización en vivo, toque la pantalla y luego aparecerá una barra de enfoque. Arrastre la barra de enfoque para acercar o alejar la imagen de X1.0 a X8.0.

3.8.4 Marcar vídeos importantes

presione y mantenga  durante la grabación y una marca amarilla★aparecerá en la parte superior de la pantalla, lo que significa que el vídeo está marcado como un archivo importante.  para ver archivos. Los archivos importantes son Toque marcado con★,y sus nombres terminan en _IMP.

3.9 Imágenes

3.9.1 Tomar una fotografía

En la pantalla de visualización en vivo,  o toque . La luz indicadora de funcionamiento parpadea y el sistema presionar indica éxito.

3.9.2 Una pulsación para tomar una fotografía

Cuando el dispositivo esté inactivo, presione  tomar una foto. Si ha configurado el disparo continuo, Puede presionar  una vez para tomar el número definido de fotografías.

3.10 Operación Inteligente

La detección inteligente consiste en extraer información clave mediante el procesamiento y análisis de imágenes y compararla con las reglas de detección por conjunto. El dispositivo admite detección de rostros y ANPR.

3.10.1 Detección de rostros

Cuando se detecta la imagen de la cara en el área de detección de caras, el resultado de la detección se mostrará en la pantalla.

lado derecho de la pantalla y se mantendrá un registro en la gestión de archivos.

En la pantalla de inicio, seleccione **Cámaray** luego coloque la cara en el área de detección. El resultado de la detección se mostrará en el lado derecho de la pantalla.



- La función de detección de rostros está habilitada. Para obtener información detallada, consulte "3.5.2.3 Configuración de rostro".
- Grifo para ampliar o mostrar menos el resultado de la detección.

3.10.2 ANPR

Cuando se detecta la matrícula en el área de detección, el resultado de la detección se mostrará en el lado derecho de la pantalla y se mantendrá un registro en la administración de archivos.

En la pantalla de inicio, seleccione **Cámaray** luego coloque la matrícula en el área de detección. El resultado de la detección se mostrará en el lado derecho de la pantalla.



- La función ANPR está habilitada. Para obtener información detallada, consulte "3.5.2.4 Configuración de la placa".
- Cuando el **Vibrar**La función está habilitada, el dispositivo vibrará cuando se detecte una matrícula.
- Grifo para ampliar o mostrar menos el resultado de la detección.

3.11 Archivos

Puede ver imágenes, videos y archivos de audio guardados en su dispositivo.



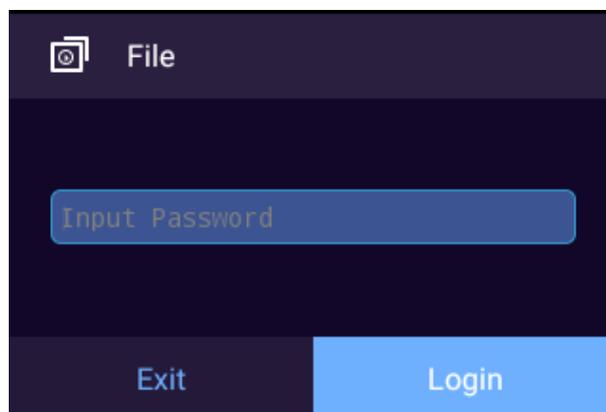
No puede cargar ni editar archivos en el modelo que no admite conexión de red.

3.11.1 Ver imágenes

Procedimiento

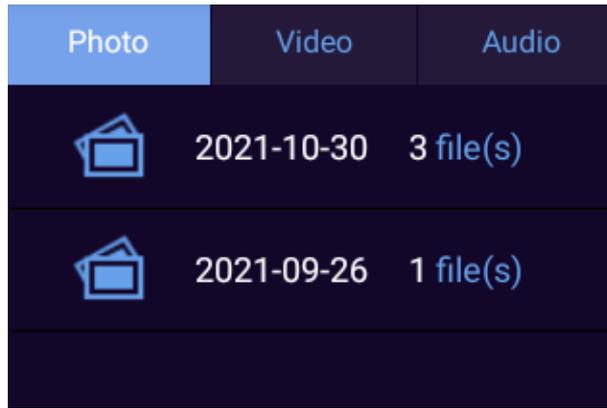
Paso 1 En la pantalla de inicio, toque

Figura 3-34 Inicio de sesión para administración de archivos



Paso 2 Ingrese su contraseña de inicio de sesión y luego toque **Acceso**.

Figura 3-35 Archivos

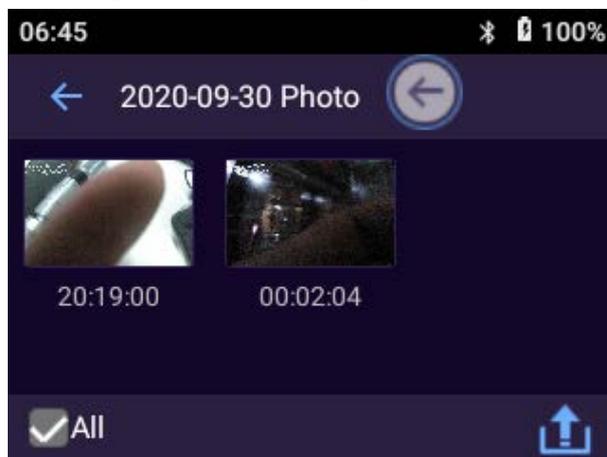


Paso 3 Seleccione una carpeta y luego toque una imagen para reproducirla.



Crea carpetas automáticamente después de inicializar el dispositivo.

Figura 3-36 Seleccionar una imagen



- Para seleccionar una imagen, manténgala presionada y la  aparece en la esquina superior derecha de la imagen.  significa que la imagen ha sido seleccionada.
- Grifo  **All** para seleccionar todas las imágenes de la carpeta actual.
- Grifo  para ver detalles de la imagen seleccionada, como tipo de archivo, tamaño y resolución.
- Grifo  junto a **Importante** para marcar la imagen como un archivo importante. Toca  para cancelar la marca.



Ya sea que esté marcando un archivo como importante o cancelando la marca, debe grifo **DE ACUERDO** para que el cambio sea efectivo.

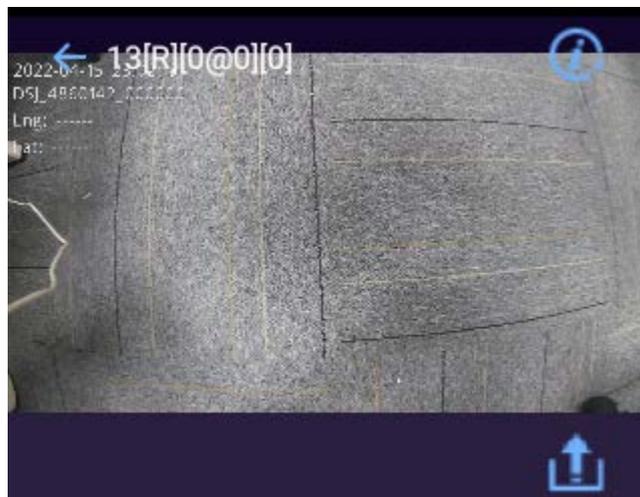
Figura 3-37 Detalles



- Grifo  para subir la foto a la plataforma.

Etapa 4 Toca una imagen.

Figura 3-38 Ver una imagen



- Al ver una imagen, deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla para ver las imágenes anteriores o siguientes.
- Utilice dos dedos para acercar o alejar la imagen.
- Cuando se utiliza el botón flotante para la operación de retroceso, toque  para volver a la lista de imágenes; cuando se utiliza un gesto, deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha desde el borde de la pantalla.
- Grifo  para ver los detalles de la imagen hacia atrás.
- Grifo  para subir la foto a la plataforma..

3.11.2 Reproducción de vídeo

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, toque .

Paso 2 Ingrese su contraseña de inicio de sesión y luego toque **Acceso**. Toque en

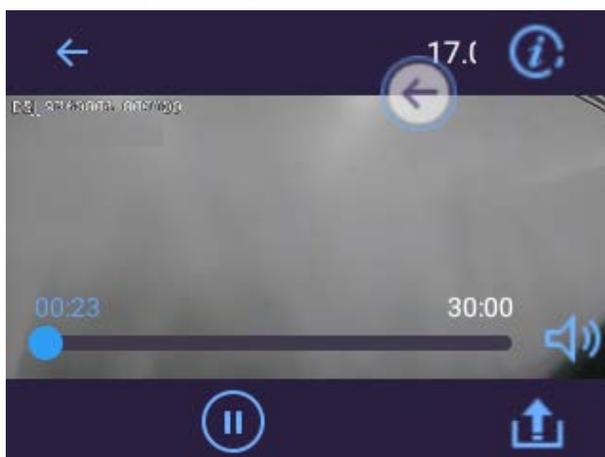
Paso 3 el **Vídeo** pestaña. Seleccione una carpeta.

Etapa 4

Las carpetas se muestran en orden cronológico y la carpeta más nueva se encuentra en la parte superior de la lista.

Paso 5 Toca el archivo de vídeo para reproducirlo.

Figura 3-39 Reproducir vídeo



- Cuando vea un video, deslícese hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla para reproducir el video anterior o siguiente.
- Arrastra la barra de progreso para avanzar o rebobinar.
- Grifo  pausar.
- Grifo  para ajustar el volumen.
- Cuando se utiliza el botón flotante para la operación de retroceso, toque  para volver a la lista de vídeos; cuando se utiliza un gesto, deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha desde el borde de la pantalla.
- Grifo  para ver los detalles del video.
- Grifo  para subir el vídeo actual a la plataforma.

3.11.3 Reproducción de audio

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, toque .

Paso 2 Ingrese su contraseña de inicio de sesión y luego toque **Acceso**. Toque en

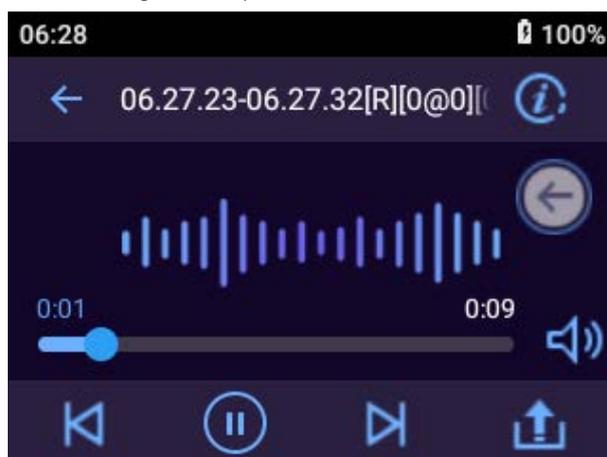
Paso 3 el **Audio** pestaña. Seleccione una carpeta.

Etapa 4

Las carpetas se muestran en orden cronológico y la carpeta más nueva se encuentra en la parte superior de la lista.

Paso 5 Toque el archivo de audio para reproducir.

Figura 3-40 Reproducir audio



- Grifo  o  para reproducir el audio anterior o siguiente de la carpeta.
- Arrastra la barra de progreso para avanzar o rebobinar.
- Grifo  pausar.
- Grifo  para ajustar el volumen.
- Cuando se utiliza el botón flotante para la operación de retroceso, toque  para volver a la lista de audio; cuando se utiliza un gesto, deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha desde el borde de la pantalla.
- Grifo  para ver los detalles del audio.
- Grifo  para subir el audio actual a la plataforma.

3.12 Cambiar entre grabación de vídeo y audio



Con **Grabar vídeo y audio** deshabilitado por defecto en  > **Dispositivo** > **Ajustes de la cámara**, puede cambiar entre grabación de video y audio con una simple pulsación.

- Cuando el dispositivo esté grabando video, presione o toque  toque  en la pantalla de inicio y luego toque  para detener la grabación de video y comenzar a grabar audio.
- Cuando el dispositivo esté grabando audio, presione o toque  toque  en la pantalla de inicio y luego toque  para detener la grabación de audio y comenzar a grabar video.

3.13 Grabar audio y vídeo al mismo tiempo



Asegúrate de haber habilitado **Grabar vídeo y audio** en  > **Dispositivo** > **Ajustes de la cámara**.

- Cuando el dispositivo esté grabando video, presione o toque  toque  en la pantalla de inicio y luego toque  para comenzar a grabar audio al mismo tiempo.
- Cuando el dispositivo esté grabando audio, presione o toque  toque  en la pantalla de inicio y luego toque  para comenzar a grabar vídeo al mismo tiempo.

3.14 Luz infrarroja

La luz IR se puede utilizar para ayudar a fotografiar de noche o con poca iluminación.

Desliza hacia abajo la barra de notificaciones y luego toca  para habilitar la luz IR y el ícono cambia a . Toca  para apagar la luz IR.



La luz IR no se puede habilitar cuando el nivel de la batería es inferior al 5%.

3.15 Luz Blanca

Al disparar en la oscuridad, puedes utilizar luz blanca para iluminar.

Desliza hacia abajo la barra de notificaciones y luego toca  para habilitar la luz blanca, y el ícono cambia a . Toca  para apagar la luz blanca.



La luz blanca no se puede habilitar cuando el nivel de la batería es inferior al 5%.

3.16 Transmisión de datos

Puede cargar datos desde el dispositivo al MPT Manager y a la estación de adquisición de datos.



Para el modelo que no admite conexión de red, la transmisión de datos a la plataforma no es disponible.

- Asegúrese de que el **Protocolo privado** está habilitado.
- Después de iniciar el dispositivo, use un cable USB para conectar el dispositivo a la PC, inicie MPT Manager, ingrese la contraseña y luego confirme para descargar los datos.
- Inicie el dispositivo y conéctelo a una estación de adquisición de datos legal a través del cable USB. Para el primer uso, debe ingresar la contraseña y luego los datos del dispositivo se pueden cargar en la estación de adquisición de datos. Si la información del dispositivo no se muestra en la interfaz, desconecte el USB y vuelva a conectarlo.

4 Actualización del sistema

Puede actualizar el sistema en MPT Manager o en el dispositivo local.

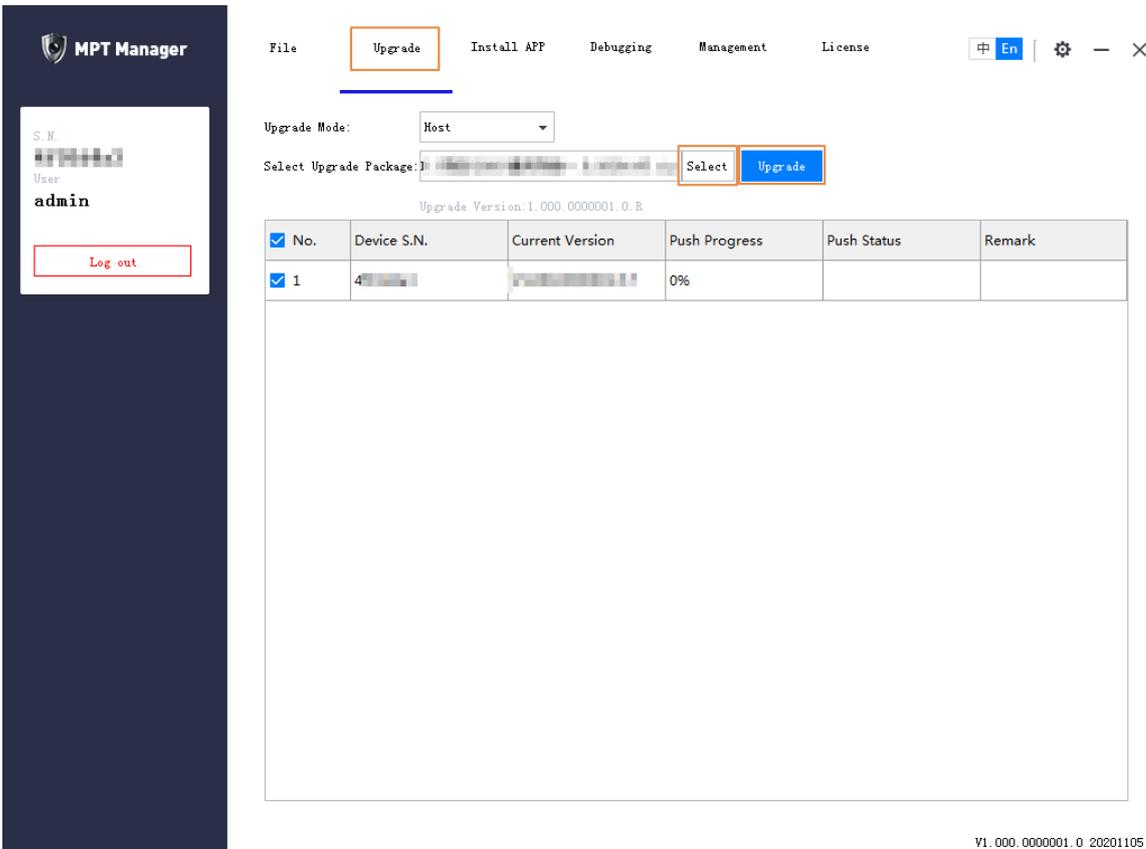
4.1 Actualización en MPT Manager

Actualice el sistema en MPT Manager.

Procedimiento

- Paso 1** Instale el Administrador de MPT.
Siga las indicaciones del sistema y haga clic **Próximo** hasta que se complete la instalación.
- Paso 2** Inicie el dispositivo y luego conéctelo a su computadora mediante un cable USB.
- Paso 3** Haga doble clic  en el escritorio, ingrese la contraseña del dispositivo y luego haga clic en **DE ACUERDO**.
- Etapa 4** haga clic en el **Mejora** pestaña.
- Paso 5** Seleccione el paquete de actualización y luego haga clic en **Mejora**.
El progreso de envío llega al 100 % cuando el paquete de actualización se envía correctamente al dispositivo.

Figura 4-1 Actualización



S.N. [REDACTED]
User:
admin

Log out

File Upgrade Install APP Debugging Management License 中 En | ⚙️ — ×

Upgrade Mode: Host

Select Upgrade Package: [REDACTED] Select Upgrade

Upgrade Version: 1.000.0000001.0.R

<input checked="" type="checkbox"/> No.	Device S.N.	Current Version	Push Progress	Push Status	Remark
<input checked="" type="checkbox"/> 1	4[REDACTED]	[REDACTED]	0%		

V1.000.0000001.0 20201105

4.2 Actualización en dispositivo local

En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento > Actualización del sistema local**. El dispositivo detecta el paquete de actualización automáticamente. Una vez detectado el paquete de actualización local, puede seleccionar el paquete para actualizar el sistema.

5 operaciones de plataforma

Después de conectar el Dispositivo a la plataforma, los usuarios con los permisos correspondientes pueden acceder y administrar el Dispositivo en la plataforma.



Las operaciones de plataforma no están disponibles para el modelo que no admite conexión de red.

5.1 Agregar el dispositivo a la plataforma

Agregue el Dispositivo a la plataforma para su administración remota. Para obtener detalles sobre el funcionamiento de la plataforma, consulte el manual de usuario correspondiente de la plataforma.

Requisitos previos

- El Dispositivo y la plataforma están en el mismo segmento de red.
- Si desea agregar el dispositivo a la plataforma mediante el registro, asegúrese de configurar los ajustes de registro en el Dispositivo. Para obtener detalles sobre la configuración de registro, consulte "3.5.1.1.1 Registro automático".

Procedimiento

- Paso 1** Inicie sesión en el administrador web de la plataforma.
- Paso 2** En la página de inicio, seleccione **Dispositivos**, o si ha abierto una pestaña, haga clic en  y luego seleccione **Dispositivos**.
- Paso 3** Sobre el **Dispositivos** página, haga clic **Agregar**.

Figura 5-1 Agregar MPT (1)

Etapa 4 Configure los parámetros.

Tabla 5-1 Parámetros para agregar el dispositivo

Parámetro	Descripción
Agregar tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Registro automático: Registre el dispositivo utilizando el ID de registro. Es el método más común. ● Dirección IP: Registre el dispositivo utilizando su dirección IP.
Categoría de dispositivo	Seleccionar Codificador .
Registro	<p>Si seleccionas Registro automático como Agregar tipo, ingrese el ID de registro del Dispositivo.</p> <p> El ID de registro debe ser el mismo que el ingresado en el MPT dispositivo al registrar la plataforma.</p>
Dirección IP	Si seleccionas Dirección IP como Agregar tipo , ingrese la dirección IP y el número de puerto del dispositivo. El puerto es 37777 por defecto.
Puerto del dispositivo	
Usuario	Ingrese el nombre de usuario y contraseña del Dispositivo.
Contraseña	
Código de organización	Seleccione la organización a la que pertenece el dispositivo. El código de organización predeterminado es root. Y
Nombre de dominio	Ingrese el dominio al que se accede.

Paso 5 Hacer clic **Agregar**.

Figura 5-2 Agregar MPT (2)

The screenshot shows a web interface titled 'Add Devices' with a close button in the top right. Below the title bar, there are two tabs: '1. Login Info' and '2. Device Info', with '2. Device Info' being the active tab. The main area contains four configuration fields:

- Device Name :** A text input field with a red asterisk indicating it is required.
- Type :** A dropdown menu with 'MPT Series' selected. This field is highlighted with an orange border.
- Video Channel :** A dropdown menu with '1' selected and a red asterisk.
- Alarm Input Channel :** A dropdown menu with '0' selected.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Previous' (disabled), 'Continue Add' (disabled), and 'OK' (active).

Paso 6 Configure la información del dispositivo.

Tabla 5-2 Parámetros de información del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Personaliza el nombre del dispositivo.
Tipo	Seleccionar Serie MPT .
Canal de vídeo	El valor predeterminado es 1.
Canal de entrada de alarma	El valor predeterminado es 0.

Paso 7 Hacer clic **DE ACUERDO**.

Paso 8 Hacer clic  del dispositivo agregado, seleccione **Información básica** y luego obtenga información del SN del dispositivo.

De lo contrario, es posible que no pueda agregar el dispositivo.

5.2 Conexión a la plataforma

Registre el Dispositivo en la plataforma. Para obtener más información, consulte "3.5.1.1.1 Registro automático".

6 Instalación de la tarjeta SIM y la batería

El producto admite recarga de energía de 5 VDC/2 A. Cuando la batería esté baja, recárguela a tiempo.

- Cuando el Dispositivo tiene la batería principal, la interfaz muestra el porcentaje de la batería principal.
- Si retira la batería principal, el dispositivo se apagará.
- Después de instalar la batería principal, inicie el dispositivo manualmente.



- Recargue la batería si el Dispositivo no se utiliza durante un período prolongado.
- El sistema activa una alarma de batería baja cuando el nivel de la batería es inferior al 5%.
- El dispositivo se apaga automáticamente cuando se acaba la energía.
- Si el dispositivo no se utilizará durante una semana o más, cárguelo al 60%, saque la batería del Dispositivo y guárdelo en una habitación limpia, seca y ventilada con una temperatura ambiente de 20 ± 5 °C.
- Cargue la batería al menos una vez cada tres meses durante el almacenamiento.
- La batería es un accesorio consumible. Se recomienda reemplazarlo después de un año de uso.

6.1 Instalación de la tarjeta SIM

Información de contexto



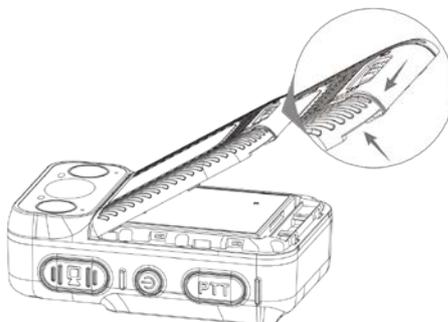
- Para el modelo que no admite conexión de red, no puede instalar la tarjeta SIM.
- La tarjeta SIM y los accesorios periféricos no admiten el intercambio en caliente. La tarjeta se convierte se activa después de que se reinicia el dispositivo.
- Apague el dispositivo antes de instalar la tarjeta SIM; De lo contrario, el dispositivo podría dañarse.

Procedimiento

Paso 1 Retire la tapa de la batería.

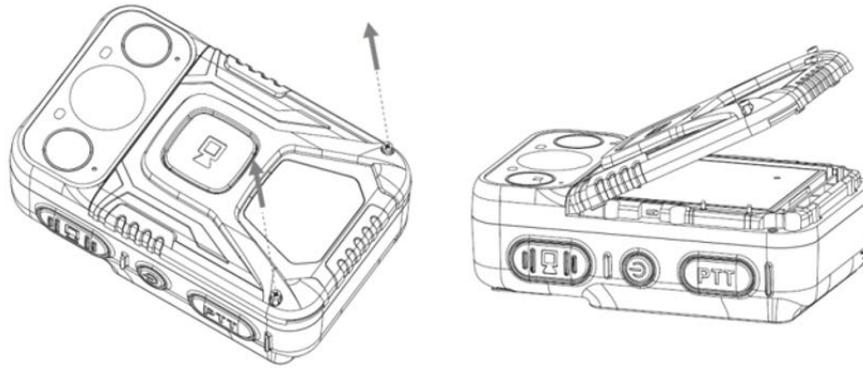
- Para el modelo sin botón de grabación en la parte posterior, mueva el control deslizante en la parte posterior del Dispositivo hacia la izquierda y luego use su pulgar para sujetar la ranura en la esquina inferior izquierda del Dispositivo para quitar la tapa de la batería.

Figura 6-1 Retire la tapa de la batería (1)



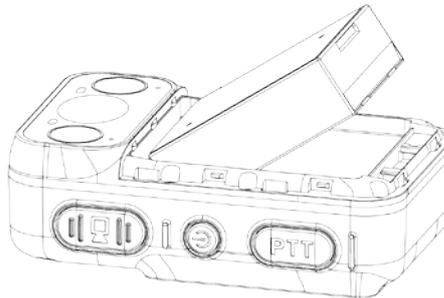
- Para el modelo con un botón de grabación en la parte posterior, afloje los tornillos en la parte posterior y luego use el pulgar para sujetar la ranura en la esquina inferior izquierda del dispositivo para quitar la tapa de la batería.

Figura 6-2 Retire la tapa de la batería (2)



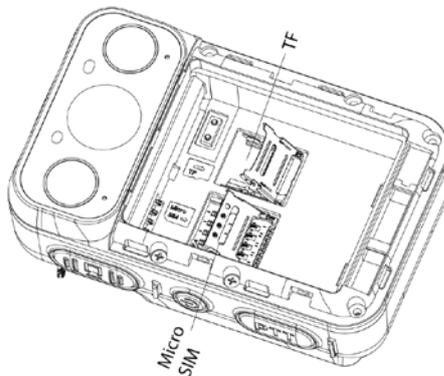
Paso 2 Saque la batería principal.

Figura 6-3 Sacar la batería principal



Paso 3 Asegúrese de que el lado metálico de la tarjeta SIM esté hacia abajo. Empuje la tarjeta SIM hacia la bandeja hasta que esté firme.

Figura 6-4 Instalar la tarjeta SIM



Etapa 4 Instale la batería principal.



Asegúrese de que la instalación de la tarjeta SIM esté completa antes de instalar la batería principal en En caso de que la batería pueda atascar la bandeja y provocar daños a la misma.

Paso 5 Instale la tapa de la batería.

- Para el modelo sin botón de grabación en la parte posterior, vuelva a colocar la tapa de la batería y luego mueva el control deslizante en la parte posterior del dispositivo hacia la derecha.
- Para el modelo con un botón de grabación en la parte posterior, vuelva a colocar la tapa de la batería y luego apriete los tornillos en la parte posterior.

6.2 Reemplazo de la batería principal

Para más detalles, consulte [Paso 1](#), [Paso 2](#), [Etapa 4](#), y [Paso 5](#) en "6.1 Instalación de la tarjeta SIM".

7 preguntas frecuentes

1. ¿Cómo puedo agregar, eliminar usuario o cambiar contraseña?

- Las operaciones pueden variar según la versión y modelo. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.
- Sólo la cuenta de administrador tiene permiso para agregar usuarios.
- Para cambiar la contraseña, vaya a  > **Gestión de usuarios** toque  en la pantalla de inicio, dependiendo de la versión que esté utilizando.
- Sólo la cuenta de administrador tiene permiso para ver y cambiar la información de otros usuarios. Otros usuarios sólo pueden ver la información y cambiar la contraseña de su propia cuenta.

2. ¿Cómo puedo restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica o borrar la contraseña?

El restablecimiento de fábrica borrará todos los datos almacenados en su dispositivo, incluidos los datos y configuraciones del sistema y las aplicaciones. El Dispositivo aún conserva ciertos parámetros, incluidos audio, video, datos de imagen y el número de serie. Solo la cuenta de administrador puede restablecer el dispositivo.

3. ¿Dónde puedo configurar VPN?

Ir a  **Red>Datos móviles>vpn.**

4. ¿Dónde puedo configurar APN?

Selección  > **Red>Datos móviles>Red móvil** luego toque **Nombres de los puntos de acceso.**

5. ¿Cuánto tiempo puede durar la batería durante el uso normal?

- Con la pantalla apagada, la grabación local activada con la configuración predeterminada, 4G usado para adquirir la transmisión (transmisión principal) y GPS habilitado, la batería dura entre 7 y 8 horas.
- Con la pantalla encendida durante media hora, la grabación local activada usando la configuración predeterminada, 4G usado para adquirir la transmisión (transmisión principal), GPS habilitado y conversación de voz usada durante media hora, la batería se agota en 6 a 7 horas.
- Con la pantalla encendida durante media hora, la grabación local activada con la configuración predeterminada, 4G utilizado para adquirir la transmisión (transmisión principal) durante una hora y el GPS habilitado, la duración de la batería es de 8 a 9 horas.



La duración de la batería indicada es solo como referencia. La duración real de la batería puede variar según el modo de funcionamiento.

condiciones, entorno, uso de la batería y otros factores.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

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 personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya 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 actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

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

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

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

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección 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 forma razonable

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

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija 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 contraseñas de autenticación seguras.
- **SMTP:** elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- **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 vídeo es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y vídeo sean robados durante la transmisión.

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

11. Auditoría segura

- **Verifique los usuarios en línea:** le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- **Verifique 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 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.

13. Construya un entorno de red seguro

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

- **Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador** para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- **La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red.** Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- **Establezca 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.