

Cámara corporal

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara corporal (en lo sucesivo, "el Dispositivo").

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 PELIGRO	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V2.0.0	Operaciones de plataforma añadidas.	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 otros, 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 proporcione la información de contacto requerida.

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.

- No somos responsables de las pérdidas sufridas 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 reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad 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 cuando lo use y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de operación

- No coloque ni instale el Dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de una fuente de calor. Opere el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte el Dispositivo.
- Transporte, utilice y almacene el Dispositivo en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Seguridad ELECTRICA

- Utilice la batería del fabricante especificado; de lo contrario, podría provocar una explosión. Cuando reemplace la batería, asegúrese de usar el mismo tipo. El uso inadecuado de la batería puede provocar un incendio, una explosión o una inflamación.
- Siga las instrucciones para desechar la batería usada.
- Utilice los cables de alimentación recomendados en la región y cumpla con la especificación de potencia nominal. Utilice el adaptador de corriente proporcionado con el Dispositivo; de lo contrario, podría provocar lesiones personales y daños en el dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo. Conecte el dispositivo (estructura tipo I) a la toma de corriente con puesta a tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Cuando use el acoplador, mantenga el ángulo para facilitar la operación.

Precauciones generales para la batería

- El dispositivo y la batería deben usarse dentro del rango de temperatura y humedad especificado; de lo contrario, el terminal y la batería podrían dañarse.
- Cargue con el adaptador de corriente proporcionado o el dispositivo de adquisición. El uso mixto puede dañar la batería.
- Si se encuentra alguna anomalía durante el uso, como calor grave, protuberancias, deformaciones y olores extraños, deje de usar la batería inmediatamente.
- No almacene la batería con otros metales para evitar que objetos metálicos toquen el ánodo y el cátodo de la batería, lo que podría provocar un cortocircuito.
- No descomponga la batería de ninguna manera.
- No cargue la batería continuamente durante más de 24 horas.

Mantenimiento de la batería

- 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. La batería es un accesorio consumible. Se recomienda reemplazarlo después de un año de uso.

Tabla de contenido

Prefacio	I Medidas
de seguridad y advertencias importantes	III 1
Introducción del producto	1
2 Estructura e Instalación	2
2.1 Lista de empaque.....	2
2.2 Estructura del dispositivo	2
2.3 Direccionales	3
2.4 Instalación de la presilla para el hombro	3
3 Operaciones básicas	5
3.1 Arrancar/Apagar	5
3.2 Inicialización.....	5
3.3 Pantalla de inicio	7
3.4 Gestión de usuarios	7
3.4.1 Cambio de contraseña	7
3.4.2 Configuración del patrón de bloqueo	8
3.5 Configuración del dispositivo.....	8
3.5.1 Red	9
3.5.2 Dispositivo	17
3.5.3 Sistema	23
3.6 Mantenimiento del sistema	29
3.6.2 Actualización del sistema local	30
3.6.3 Prueba de ping	30
3.6.4 Captura de red.....	30
3.6.5 Paquete de registro	31
3.6.6 Reinicio automático	32
3.7 Grabación de audio.....	32
3.7.1 Grabación de audio	32
3.7.2 Una pulsación para grabar audio.....	33
3.8 Grabación de vídeo	33
3.8.1 Grabación de vídeo	33
3.8.2 Una pulsación para grabar vídeo.....	35
3.8.3 Enfoque	35
3.8.4 Marcar video importante	35
3.9 Imágenes	35
3.9.1 Tomar una foto	35
3.9.2 Una pulsación para tomar una foto.....	36
3.10 archivos	36
3.10.1 Visualización de imágenes	36
3.10.2 Reproducción de vídeo.....	38
3.10.3 Reproducción de audio.....	39
3.11 Cambiar entre grabación de video y audio.....	40
3.12 Grabación de audio y video al mismo tiempo	40
3.13 Luz infrarroja.....	40
3.14 Luz blanca.....	40

3.15 Transmisión de datos	41
4 Actualización del sistema	42
4.1 Actualización en MPT Manager	42
4.2 Actualización en dispositivo local.....	42
5 Operaciones de la plataforma	43
5.1 Adición del dispositivo a la plataforma.....	43
5.2 Conexión a la plataforma	44
6 Instalación de la tarjeta SIM y la batería	45
6.1 Instalación de la tarjeta SIM	45
6.2 Reemplazo de la batería principal	46
7 Preguntas frecuentes	47
Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad	48

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/video 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 impermeable y a prueba de golpes. La luz IR incorporada puede garantizar un video claro por la noche. El video grabado es compatible con la reproducción en el sitio y evita que el archivo sea manipulado. Los datos registrados son justos y pueden ser reconocidos por las autoridades para resolver un caso y proporcionar evidencia en la corte.

2 Estructura e Instalación

2.1 Lista de empaque

Tabla 2-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad
Dispositivo	1
Presilla 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

Figure 2-1 Paneles delantero y trasero

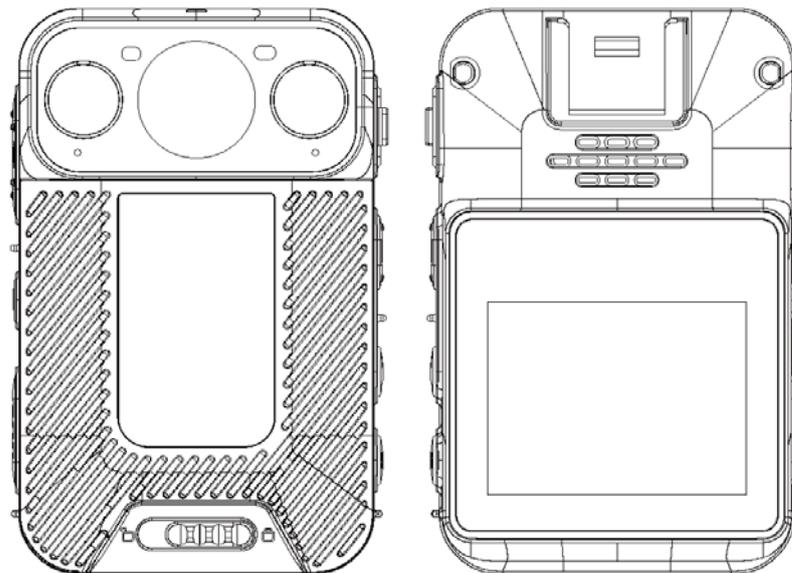


Figure 2-2 Lados

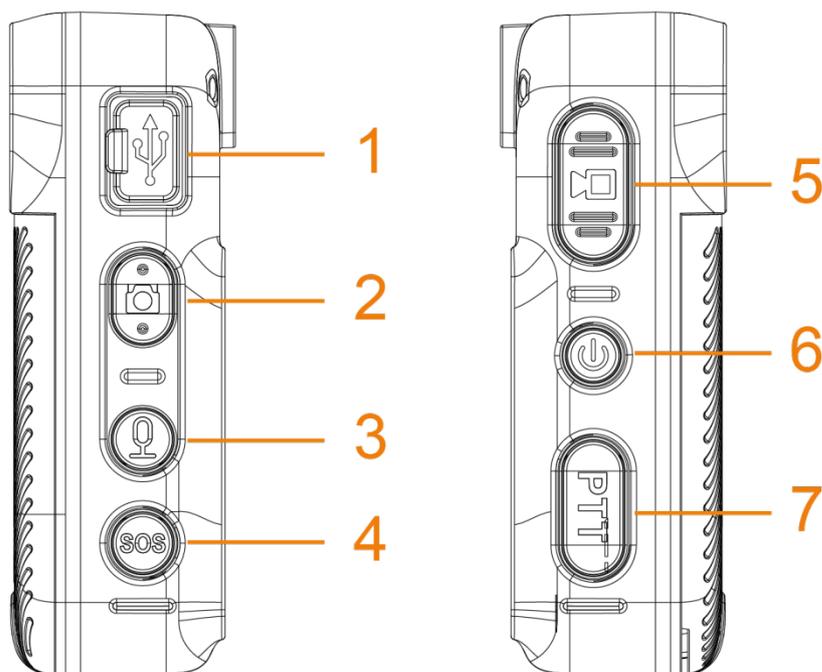


Tabla 2-2 Introducción a la estructura

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

2.3 Direccionales

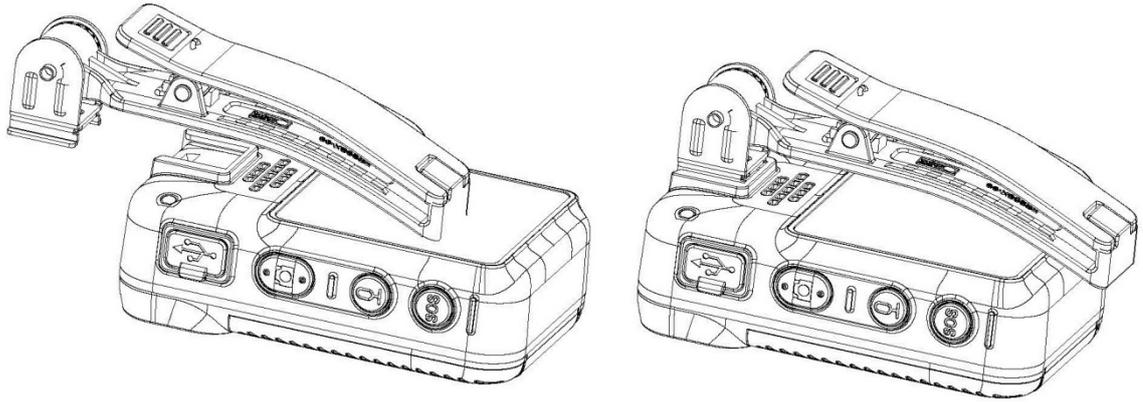
Tabla 2-3 Luces indicadoras

Estado de trabajo	Luz indicadora	Estado de trabajo	Luz indicadora
Apoyar	La luz verde está encendida.	Grabación de audio	La luz amarilla parpadea.
En espera (nivel de batería ≤ 5%)	La luz roja está encendida.	recarga	La luz roja está encendida.
grabando video	La luz roja parpadea.	La batería está llena al recargar	La luz verde está encendida.
Instantánea	La luz roja parpadea.	La plataforma está tirando arroyo	La luz azul parpadea.

2.4 Instalación del clip para el hombro

Deslice el clip del hombro hacia abajo.

Figure 2-1 Instale el clip para el hombro



3 operaciones básicas

3.1 Iniciar/Apagar

Presionar  en el lado derecho para iniciar, apagar, reiniciar o dejar que el Dispositivo duerma.



En este manual, a menos que se especifique lo contrario, "pulsar" significa pulsar una vez brevemente y "pulsar y mantener" significa presionar y sostener durante dos o tres segundos.

- Cuando el dispositivo esté apagado, mantenga presionado  para iniciar el dispositivo.
- Cuando el dispositivo esté funcionando, mantenga presionado  y luego toque **Apagado** para apagar el dispositivo.
- Cuando el dispositivo esté funcionando, mantenga presionado  y luego toque **Reiniciar** 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

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



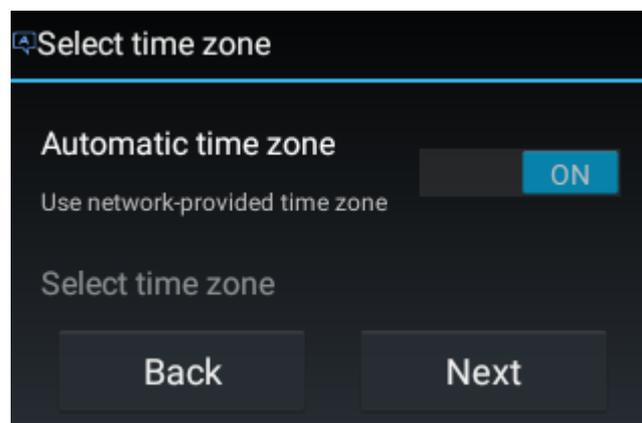
- La función de restablecimiento de contraseña solo está disponible para el usuario administrador.
- El restablecimiento de contraseña eliminará el patrón de bloqueo. Debe volver a configurarlo después de restablecer la contraseña.

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

Step 2 Seleccione un idioma y la casilla de verificación del acuerdo de licencia de software, y luego toque **próximo**.

Step 3 Seleccione la zona horaria.

Figure 3-1 Establecer zona horaria



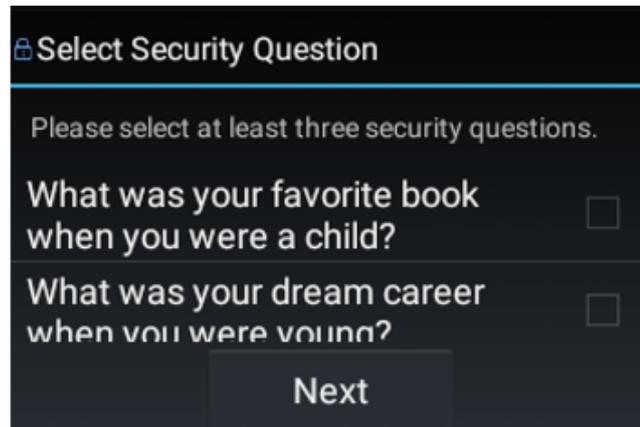
Step 4 Ingrese la nueva contraseña y luego confirme.

Figure 3-2 Configurar la clave



Step 5 Tocar **Preguntas de seguridad** para establecer preguntas de seguridad.

Figure 3-3 Seleccionar pregunta de seguridad



Step 6 Seleccione al menos tres preguntas de seguridad y luego toque **próximo**.

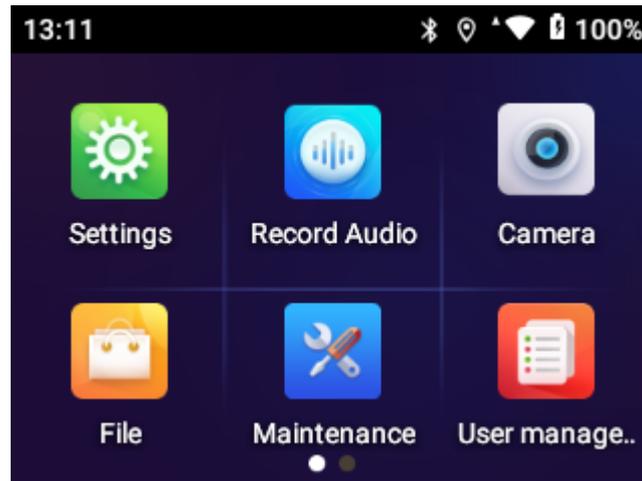
Step 7 Ingrese las respuestas y luego toque **Guardar**. Sobre el **Configuración de**

Step 8 **contraseña** pantalla, toque **Terminar**. Siga las instrucciones en pantalla para

Step 9 aprender gestos. El dispositivo se inicializó con éxito.

3.3 Pantalla de inicio

Figure 3-4 Menú



- La barra de notificación muestra el mensaje, el estado de trabajo y el estado del operador. Deslice hacia abajo para ver la hora y la fecha, y seleccione la luz blanca o la luz IR.
- Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla de inicio para pasar la página.

3.4 Gestión de usuarios

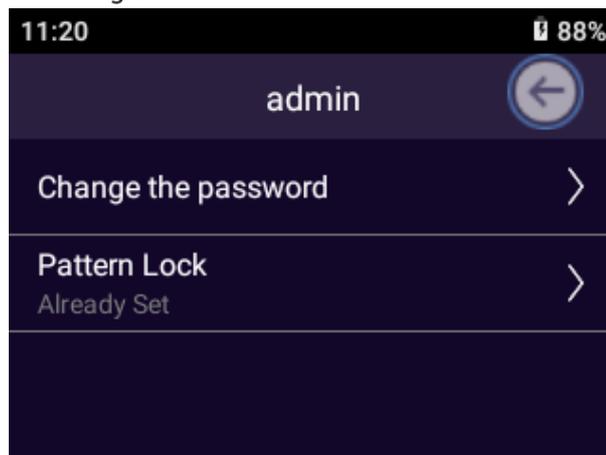
3.4.1 Cambio de contraseña

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

Step 1 En la pantalla de inicio, toque 

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

Figure 3-5 Cambia la contraseña



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

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

Step 4 Tocar DE ACUERDO.

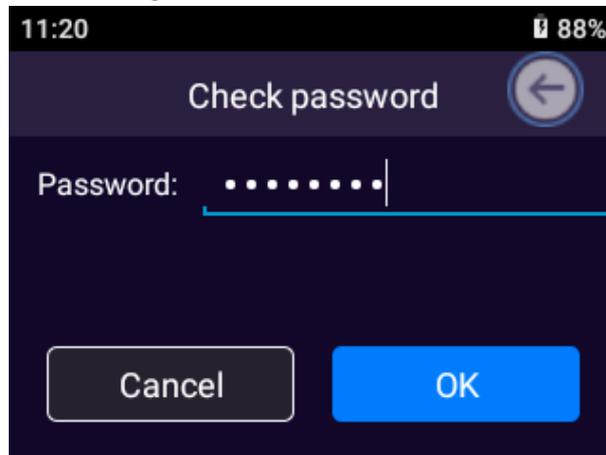
3.4.2 Configuración del patrón de bloqueo

Step 1 En la pantalla de inicio, toque .

Step 2 Seleccione la cuenta cuya contraseña desea cambiar y luego toque **Patrón de bloqueo**. Introduzca la

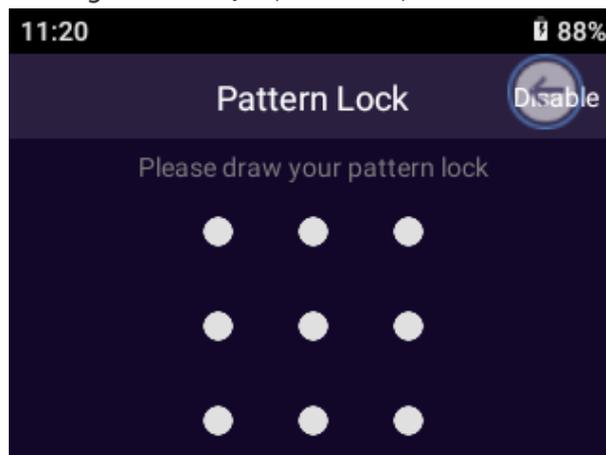
Step 3 contraseña de inicio de sesión.

Figure 3-6 Verificación



Step 4 Dibuja el patrón de bloqueo.

Figure 3-7 Dibuja el patrón de bloqueo



- Un bloqueo de patrón debe contener al menos 4 puntos. Tocar
- **Desactivar** para desactivar el patrón de bloqueo.



- Después de configurar el patrón de bloqueo, se requerirá el patrón de bloqueo en la pantalla de inicio de sesión al **predeterminado**, y puede tocar **Clave** para iniciar sesión con contraseña.
- 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.

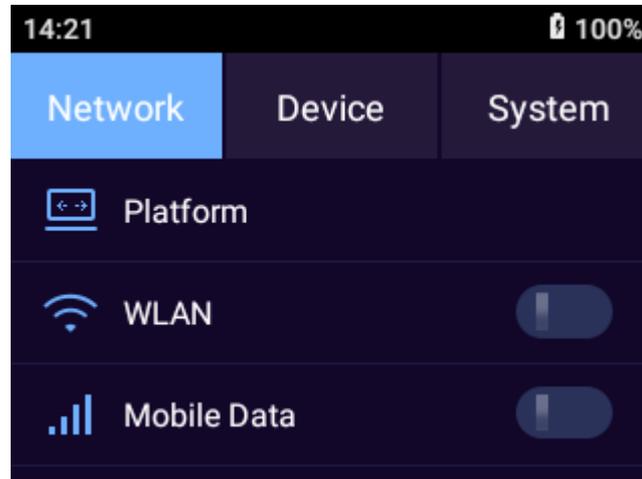
3.5.1 Red

En la pantalla de inicio, toque  ir a **Red** pantalla.



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

Figure 3-8 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 la administración remota. Puede configurar conexión de plataforma, WLAN, servicio de ubicación y más.

3.5.1.1.1 Registro automático

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

Step 2 Tocar  para habilitar la función de registro automático.

Step 3 Configure los parámetros.

Figure 3-9 Registro

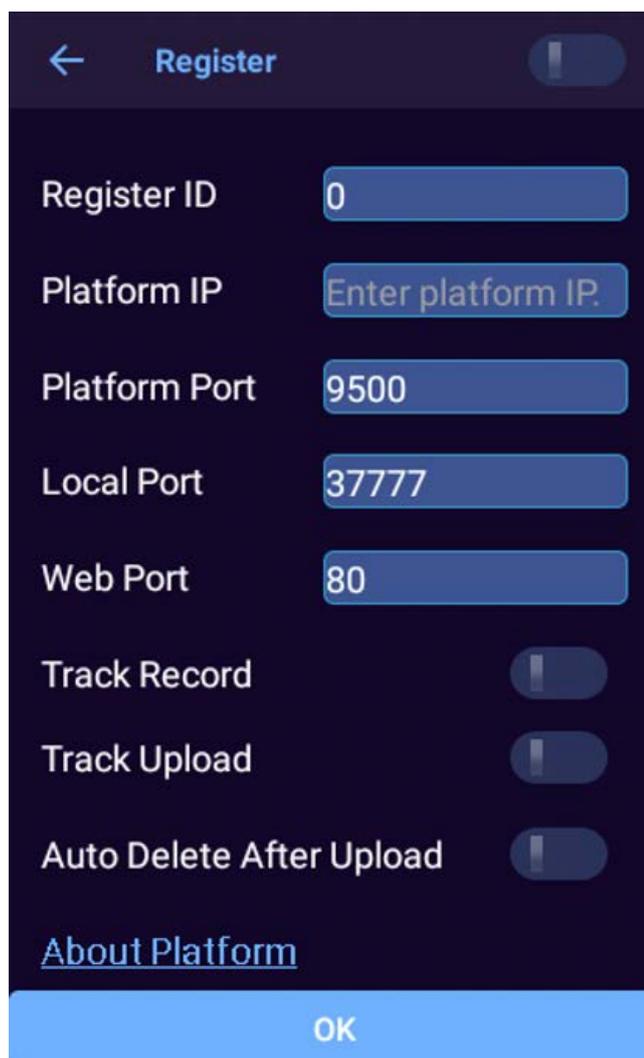


Tabla 3-1 Parámetros de registro

Parámetro	Descripción
Identificación de registro	Ingrese una identificación para el registro. Asegúrese de utilizar el mismo ID cuando agregue el dispositivo a la plataforma.
PI de la plataforma	Introduzca 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	Introduzca el puerto de registro del dispositivo. Por defecto, el puerto es 37777.
puerto web	Introduzca el puerto de registro del servidor de la plataforma.
Audio grabado	Habilite el dispositivo para realizar un seguimiento de sus ubicaciones históricas.
Subir pista	Habilite el dispositivo para cargar la pista grabada durante la falla de la red.
Eliminación automática después de cargar	Habilite el Dispositivo para eliminar automáticamente los archivos que se han subido a la plataforma.

Step 4 Tocar DE ACUERDO.

3.5.1.1.2 ONVIF

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

Step 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Plataforma>Onvif.**

Step 2  para habilitar la función ONVIF.

Step 3 Presiona Agregar usuario.

Step 4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, y luego confirme la contraseña. Toque **DE**

Step 5 **ACUERDO**.

3.5.1.1.3 RTSP

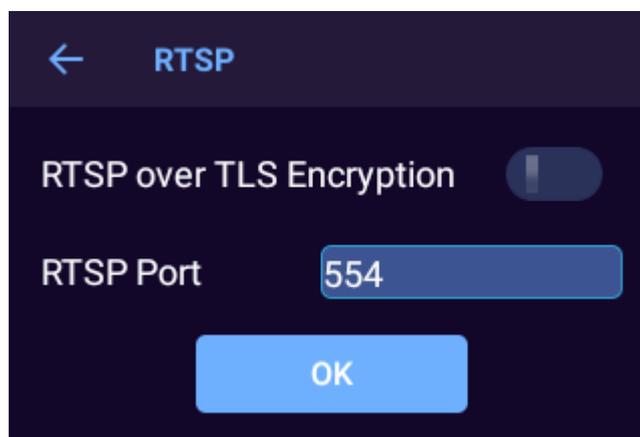
Step 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Plataforma>RTSP**.

Step 2  para habilitar RTSP sobre el cifrado TLS.

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

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

Figure 3-10 RTSP



3.5.1.1.4 Configuración GPS

En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red>Plataforma>Cargar sistema de coordenadas GPS > Registrarse**, y luego seleccione un sistema de coordenadas.

3.5.1.2 WLAN

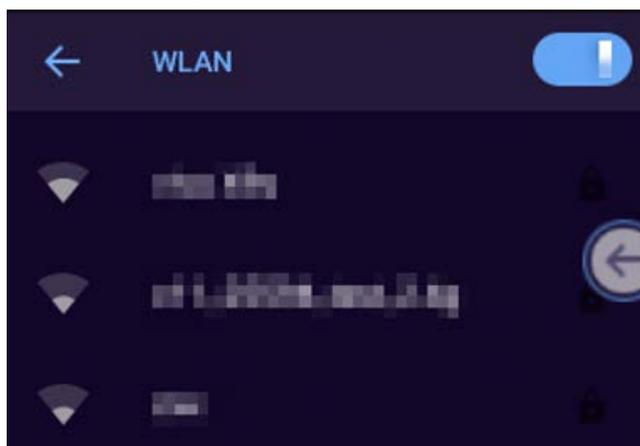
Cuando la WLAN está activada, puede buscar o agregar redes WLAN.

Step 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red > WLAN**.

Step 2  para habilitar la función WLAN.

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

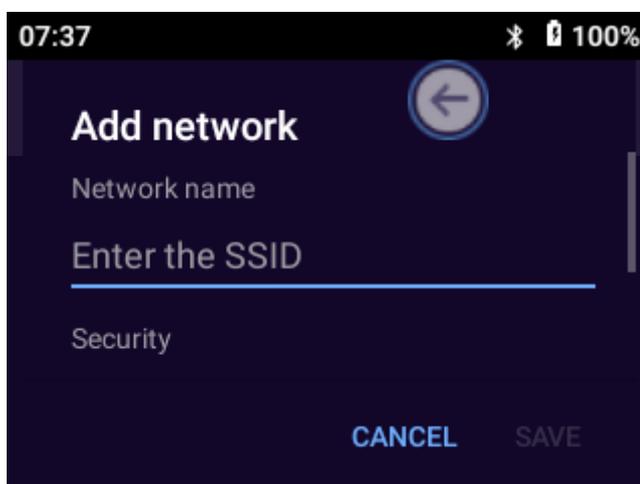
Figure 3-11 WiFi



3.5.1.2.2 Adición de red

Step 1 Sobre el WiFi pantalla, toque **Agregar red**.

Figure 3-12 Agregar red



Step 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 necesita conectarse.	
Seguridad	<p>Establezca la configuración de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si selecciona Ninguna, no necesita ingresar una contraseña para iniciar sesión en la WLAN. ● Si selecciona un tipo diferente, debe ingresar una contraseña o un certificado. 	
Avanzado Opciones	medido	Seleccione Detectar automáticamente , Tratar como medido y Tratar como no medido .
	Apoderado	<ul style="list-style-type: none"> ● Ninguna: No necesita proxy. ● Manual: Configure los parámetros del servidor proxy manualmente. ● Configuración automática de proxy: El dispositivo configurará automáticamente los parámetros del servidor proxy.

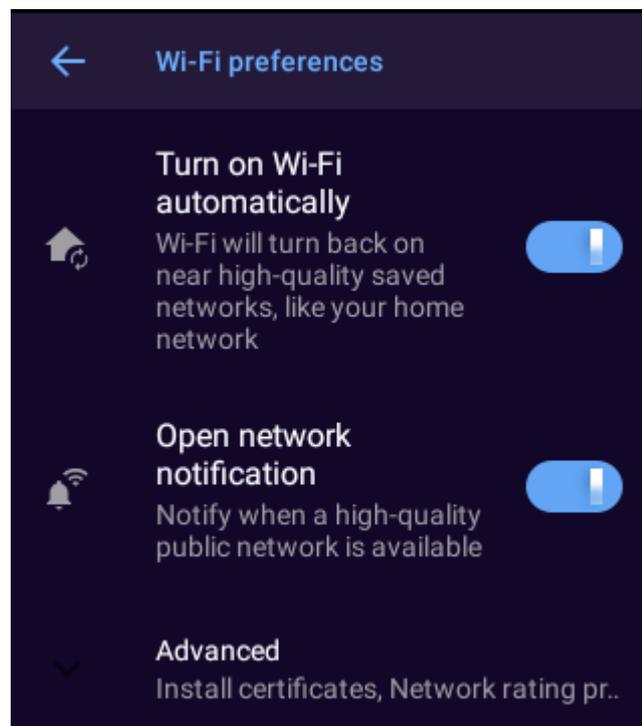
Parámetro		Descripción
	configuración de ip	<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP: El dispositivo busca automáticamente la IP de WLAN. ● Estático: Debe configurar manualmente el dirección IP, Puerta, Longitud del prefijo de red, DNS 1, y DNS 2. <ul style="list-style-type: none"> - La dirección IP debe estar en el mismo segmento que el enrutador. - Otros parámetros deben ser consistentes con los del enrutador.
	Oculto red	Seleccione Sí si desea ocultar el Wi-Fi actual.

Step 3 Tocar **GUARDAR**.

3.5.1.2.3 Configuración de preferencias Wi-Fi

Step 1 Sobre el **Wi-Fi** pantalla, toque **preferencias wifi**.

Figure 3-13 preferencias wifi



Step 2 Configure los parámetros.

Tabla 3-3 Parámetros de preferencias Wi-Fi

Parámetro		Descripción
	Activar Wi-Fi automáticamente	Habilita automáticamente Wi-Fi cuando el dispositivo está en una red Wi-Fi de alta calidad guardada.  Para usar la función, debe habilitar el servicio de ubicación. Para más detalles, consulte "3.5.1.4 Posicionamiento".
	Notificación de red abierta	Envía notificaciones cuando hay disponible una red pública de alta calidad.
Avanzado	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.

Parámetro	Descripción
	dirección IP

3.5.1.2.4 Gestión de redes guardadas

- Step 1** Sobre el **Wifi** pantalla, toque **Redes guardadas**.
Puede ver las redes que se conectaron o agregaron. (Opcional)
- Step 2** 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.

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

- Step 2** Tocar  para permitir **Datos móviles**.

- Step 3** Configure los parámetros.

Figure 3-14 Datos móviles

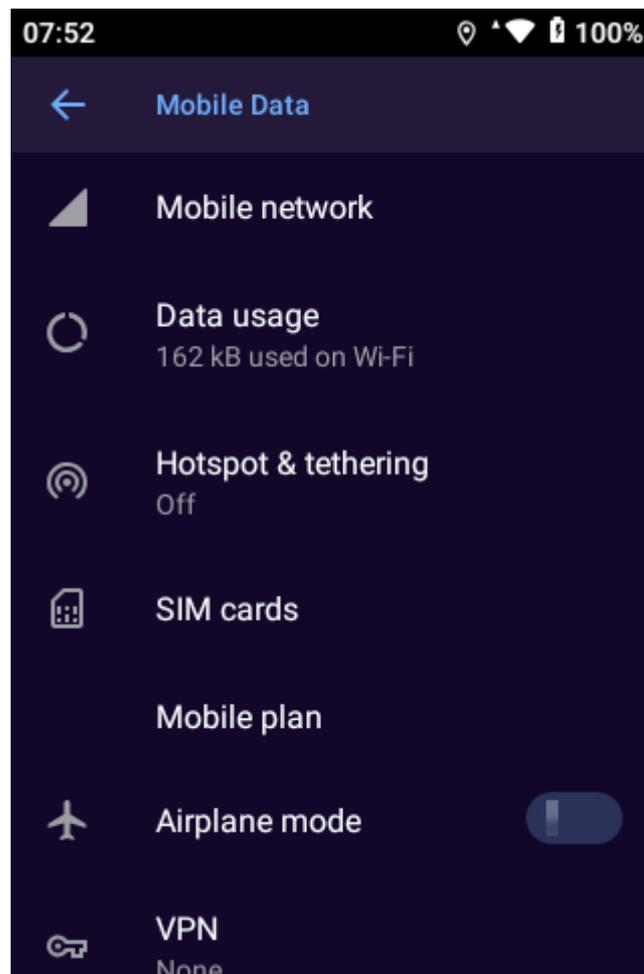


Tabla 3-4 Descripción de datos móviles

Parámetro	Descripción
Red móvil	Datos móviles
	Habilitar red móvil.

Parámetro		Descripción
	Itinerancia	Permita que el dispositivo se conecte al servicio de red móvil mientras está 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 accede el dispositivo a la red.
Uso de datos		Verifique el uso de datos.
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	Comparta su conexión a Internet móvil a través de USB.
	Anclaje de 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 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 basado en satélites para el Dispositivo. Después de conectar el Dispositivo a la plataforma y habilitar el registro de seguimiento en **Red>Plataforma>Registro**, el Dispositivo informa su información de ubicación a la plataforma.

Step 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red > Servicio de ubicación.**

Step 2 Tocar  para habilitar el servicio de localización.

Step 3 Configure los parámetros.

Figure 3-15 Posicionamiento

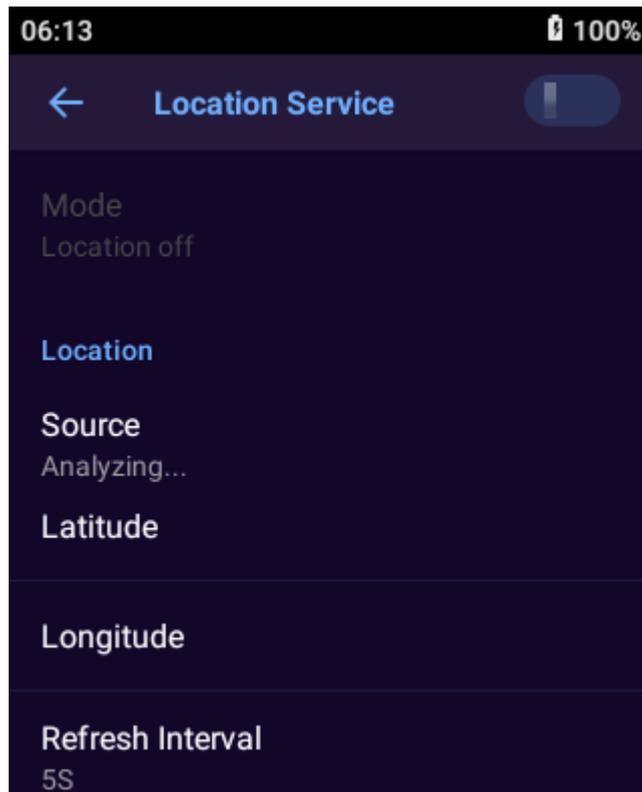


Tabla 3-5 Descripción de posicionamiento

Parámetro	Descripción
Modo	Configurar el modo de posicionamiento del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> ● Alta precisión: Ubique 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.
Localización	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.

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

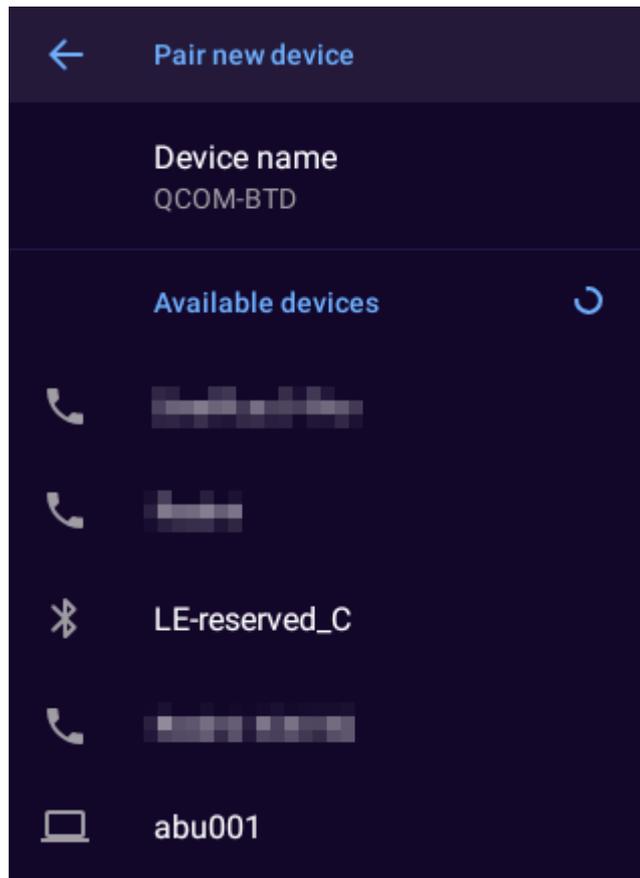
Step 1 En la pantalla de inicio, seleccione  > **Red > Bluetooth.**

Step 2 Tocar  para habilitar Bluetooth.

Step 3 Tocar **Emparejar nuevo dispositivo.**

Step 4 Seleccione el dispositivo Bluetooth con el que desea emparejar y luego toque **Par.** Después de la confirmación en ambos dispositivos, el emparejamiento es exitoso.

Figure 3-16 Bluetooth



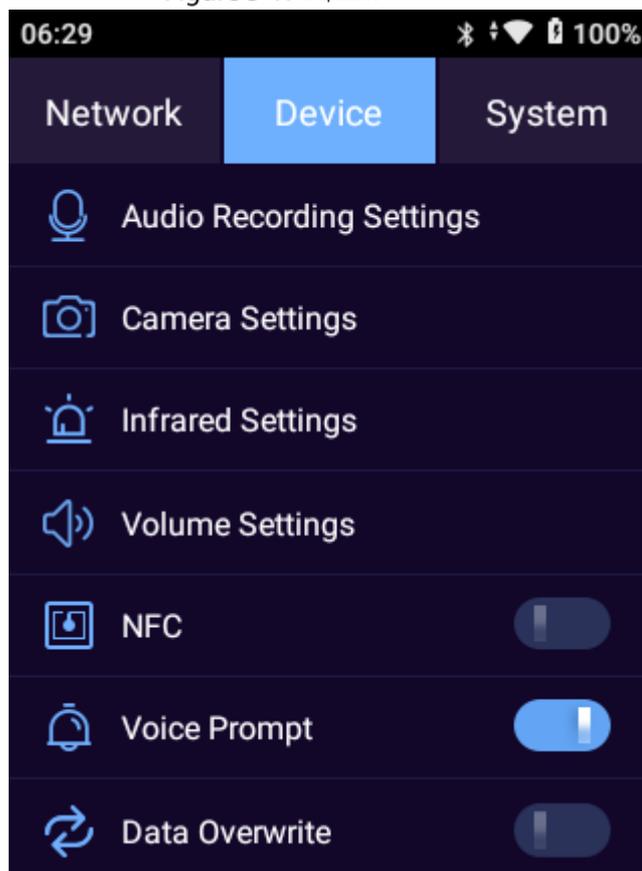
Operaciones relacionadas

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

3.5.2 Dispositivo

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

Figure 3-17 Dispositivo



3.5.2.2 Configuración de grabación de audio

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

Figure 3-18 Grabación de audio

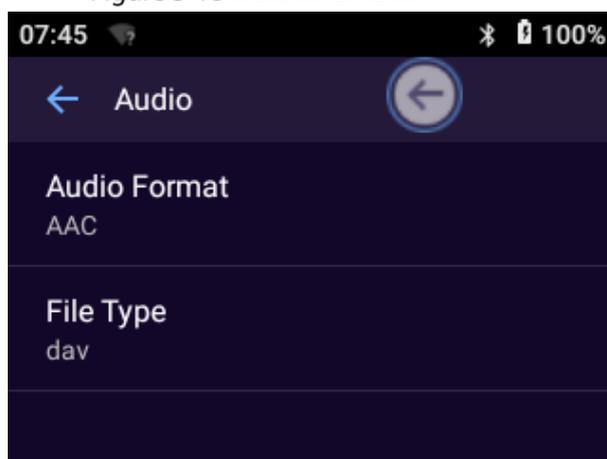


Tabla 3-6 Descripción del parámetro de grabación de audio

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 audio es CAA, tanto dav (predeterminado) como aac están disponibles. Si ● el Formato de audio es G.711A, solo dav está disponible.

3.5.2.3 Configuración de la cámara

Seleccione **Dispositivo > Configuración de la cámara** para configurar los ajustes de la cámara.

Figure 3-19 Ajustes de la cámara

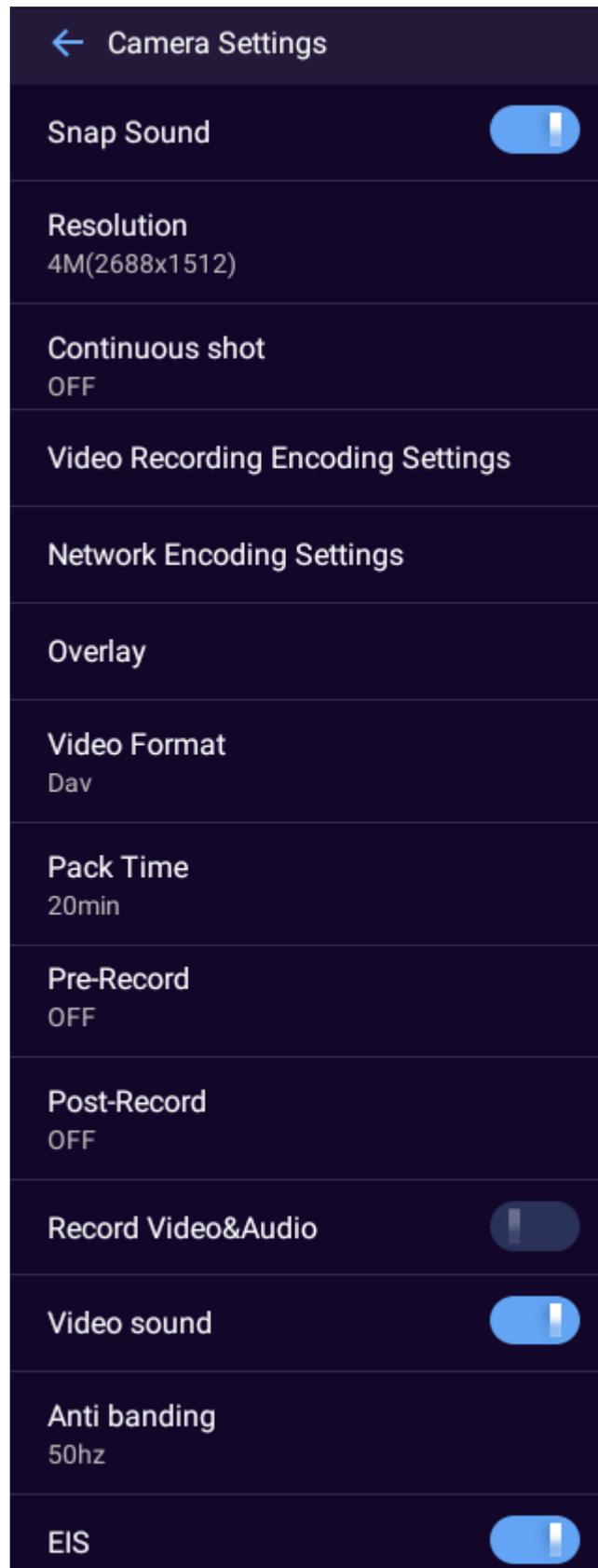


Tabla 3-7 Descripción de la configuración de la cámara

Parámetro		Descripción
Sonido rápido		Encienda o apague el sonido para disparar.
Resolución		Configurar el tamaño de la imagen.
Disparo continuo		Configura el número de disparos continuos.
Grabación de vídeo Configuración de codificación	Codificación de vídeo	Configura el tipo de codificación del video.
	Resolución	Configura la resolución de vídeo. Cuanto mayor sea la resolución, mayor será la calidad del video, pero mientras tanto, mayor será el consumo de espacio de almacenamiento.
	Tasa de bits	Configura la tasa de bits del video.
Codificación de red Ajustes	Red adaptaci3n <small>Uno mismo</small>	Habilite la adaptaci3n de la red para que el dispositivo pueda ajustar la calidad del video autom3ticamente de acuerdo con la situaci3n real.
	Codificaci3n de v3deo	Configure el tipo de codificaci3n de video para la transmisi3n de red.
	Resoluci3n	Configure la resoluci3n de video para la transmisi3n de red. Cuanto mayor sea la resoluci3n, mayor ser3 la calidad del video, pero mayor ser3 el consumo de ancho de banda de la red.
	Cuadros por segundo	Configure la velocidad de fotogramas del video para la transmisi3n de red. Cuanto mayor sea la velocidad de fotogramas, m3s fluido ser3 el v3deo.
	Tasa de bits	Configure la tasa de bits de video para la transmisi3n de red. Las opciones disponibles son diferentes seg3n la resoluci3n seleccionada y la velocidad de fotogramas.
Cubrir		Configure si desea mostrar la identificaci3n del dispositivo, la identificaci3n de la polic3a, la informaci3n de la hora, la informaci3n del GPS y la informaci3n personalizada en la imagen de video en vivo.
Formato de video		<p>Seleccione el formato de video de MP4 o dav.</p>  <p>MP4 no es compatible con G.711A. Si el formato de audio es G.711A, solo puede seleccionar dav como formato de video.</p>
tiempo de empaque		<p>Configure el intervalo en el que el video grabado se guarda como un archivo.</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Para evitar archivos peque1os, el tiempo de empaquetado variar3. Por ejemplo, cuando selecciona 30 min, si la hora de inicio de la grabaci3n es a las 10:26, la hora de finalizaci3n ser3 a las 11:00; si la hora de inicio de la grabaci3n es a las 10:14, la hora de finalizaci3n ser3 a las 10:30. - Un solo archivo de video grabado no puede exceder los 2 GB de tama1o y se vuelve a empaquetar autom3ticamente si supera el l3mite.
Grabar antes		Configura el tiempo de pregrabaci3n. Por ejemplo, si selecciona 15 s, el video de 15 s antes de la grabaci3n se guardar3 autom3ticamente.

Parámetro	Descripción
Post-grabación	Configura el tiempo de post-grabación. Por ejemplo, si selecciona 15 s, el video de 15 s después de que finalice la grabación se guardará automáticamente.
Grabar video y audio	Cuando está habilitado, el dispositivo graba video y audio después de presionar  <input type="radio"/>  .
Sonido del video	Habilítelo para adquirir sonido.
Contra bandas	Evita las líneas parpadeantes del objetivo durante la grabación de video. <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz (frecuencia CA en China). ● 60 Hz (frecuencia AC en países como Japón y Estados Unidos).
DIA	Habilite la función para reducir el efecto de la vibración y el temblor en la calidad del video.

3.5.2.4 Configuración de infrarrojos

Active el modo de infrarrojos según sea necesario.

Seleccione **Dispositivo > Configuración de infrarrojos**.

Figure 3-20 Configuración de infrarrojos

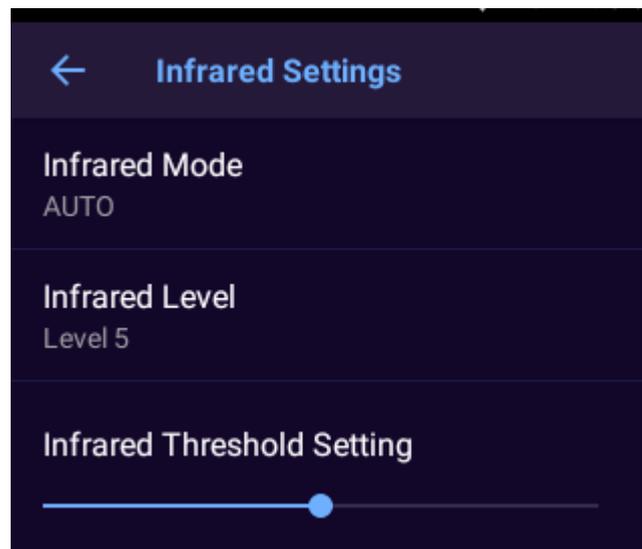


Tabla 3-8 Configuración de infrarrojos

Parámetro	Descripción
Modo infrarrojo	Modo de visión nocturna. Seleccione el modo de AUTO , ABIERTO , y CERRAR . AUTO se selecciona de forma predeterminada.
Nivel infrarrojo	Configure el brillo de la luz infrarroja. Puede establecer el nivel en Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3, Nivel 4, Nivel 5 y Nivel 6, y es el Nivel 5 de forma predeterminada.
Umbral infrarrojo Entorno	En el AUTO modo, cuanto menor sea el valor, más fácil cambiará el modo de infrarrojos.

3.5.2.5 Volumen

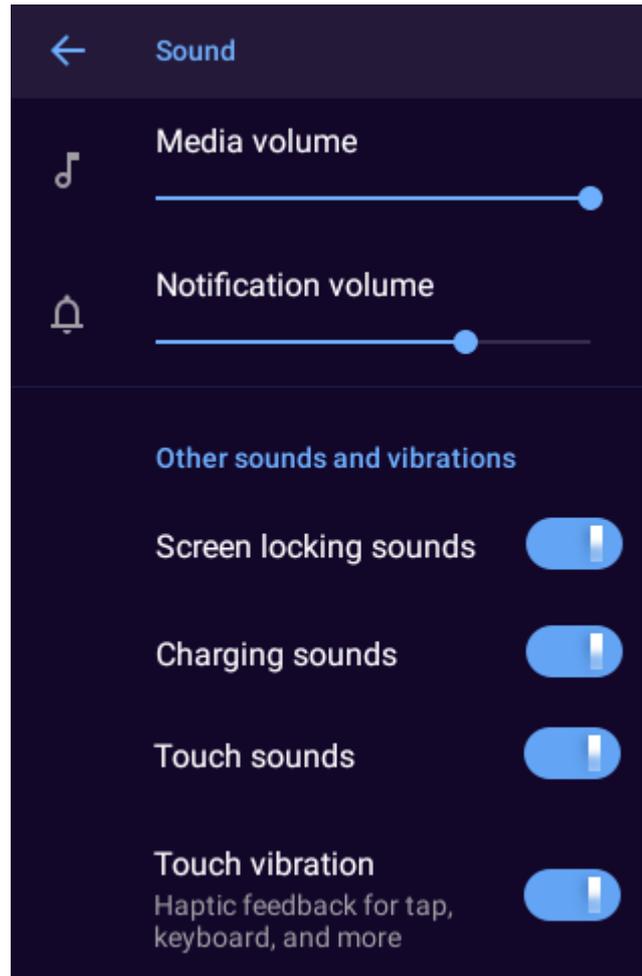
Puede configurar el volumen de medios y notificaciones, habilitar o deshabilitar otros sonidos y vibraciones.

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

- El volumen de medios involucra la reproducción de video y audio.
- El volumen de notificación incluye tonos de tecla, sonido de captura exitosa y más.

Step 2  **Tocar** para habilitar otros sonidos y vibraciones, incluidos los sonidos de bloqueo de pantalla, sonidos de carga, sonidos táctiles y vibraciones táctiles.

Figure 3-21 Ajusta el volumen



3.5.2.6 NFC

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



- La NFC puede leer datos de TypeA y TypeB.
- Antes de usar NFC, instale software de terceros que sea compatible con NFC. Si no hay software de terceros, habrá un aviso sonoro cuando la tarjeta esté cerca del dispositivo.

3.5.2.7 Aviso de voz

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

3.5.2.8 Sobrescritura de datos

Seleccione **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.

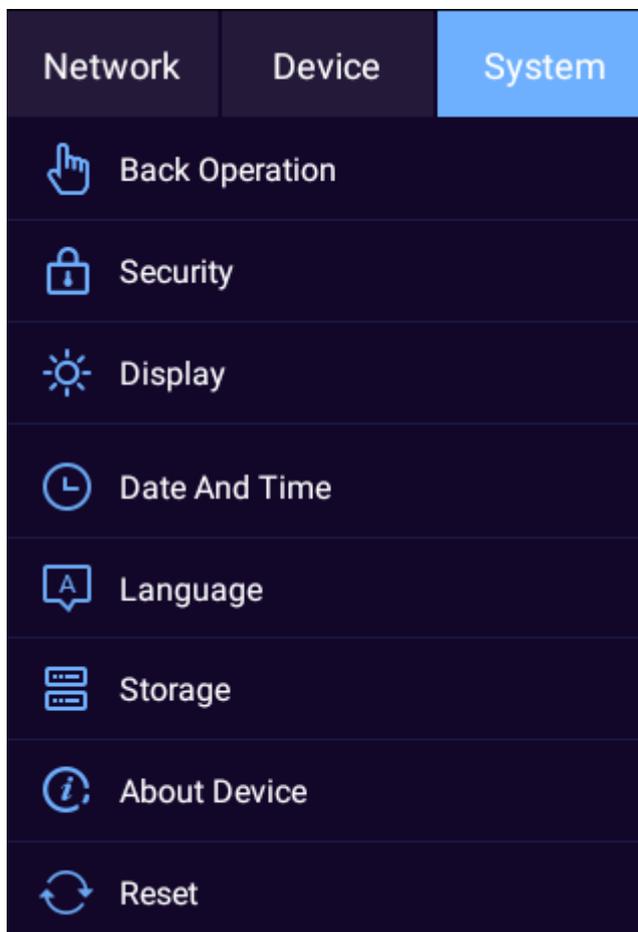
3.5.3 Sistema



Cuando se activa la protección contra sobretensión, el dispositivo le indicará que manipule el anomalía de temperatura para evitar una respuesta lenta de la pantalla, una falla del sistema o una excepción de datos.

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

Figure 3-22 Sistema



3.5.3.1 Operación Atrás

Puede seleccionar un modo para la operación trasera.

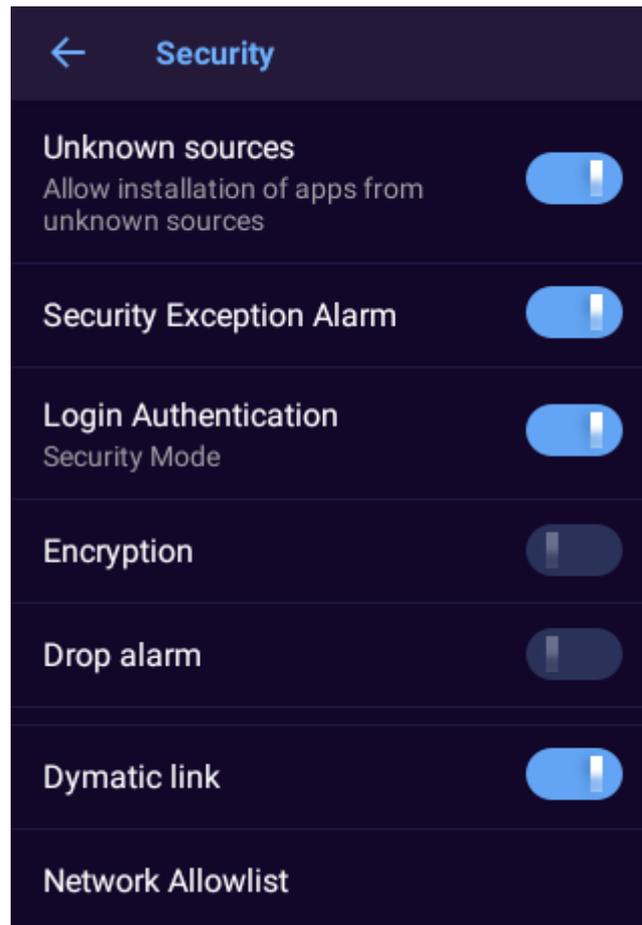
Seleccione **Sistema > Operación de espalday** luego seleccione un modo de **Gestoy Botón flotante**.

3.5.3.2 Seguridad

Puede permitir que se instalen aplicaciones de fuentes desconocidas.

Step 1 Seleccione Sistema > Seguridad.

Figure 3-23 Seguridad



Step 2 Configure los parámetros.

Tabla 3-9 Parámetros de seguridad

Parámetro	Descripción
Fuentes desconocidas	Permitir que se instalen aplicaciones de fuentes desconocidas.
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 que active 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 el descifrado de video.

Parámetro	Descripción
Caída de alarma	Cuando Caída de alarma está habilitado, el dispositivo activa un mensaje de alarma cuando cae desde 30 cm o más.
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 redes permitidas	Para permitir el acceso solo a direcciones IP, MAC y puertos de confianza, habilite Lista de redes permitidas y luego agregue las direcciones IP, MAC y puertos de confianza.

3.5.3.3 Pantalla

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

Figure 3-24 Mostrar

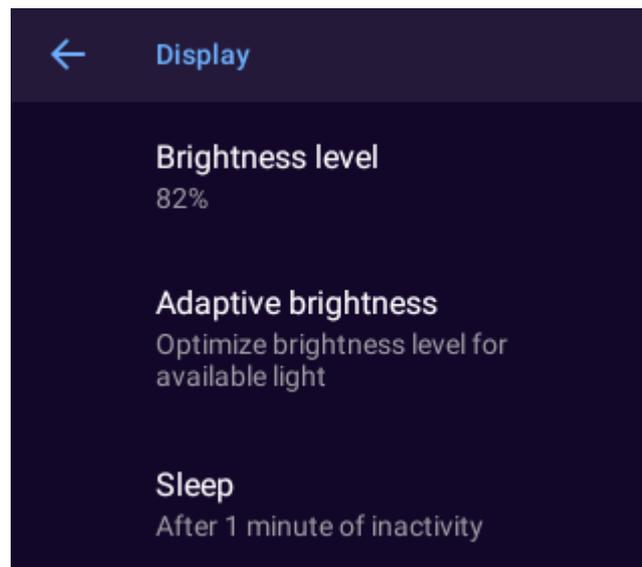


Tabla 3-10 Parámetros de visualización

Parámetro	Descripción
Nivel de brillo	Ajusta el brillo de la pantalla.
Adaptado brillo	Ajusta automáticamente el brillo de la pantalla según el entorno y la actividad.
Dormir	Configure el tiempo de hibernación. El dispositivo hiberna automáticamente después del tiempo de inactividad predefinido.

3.5.3.4 Fecha y hora

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

Figure 3-25 Fecha y hora

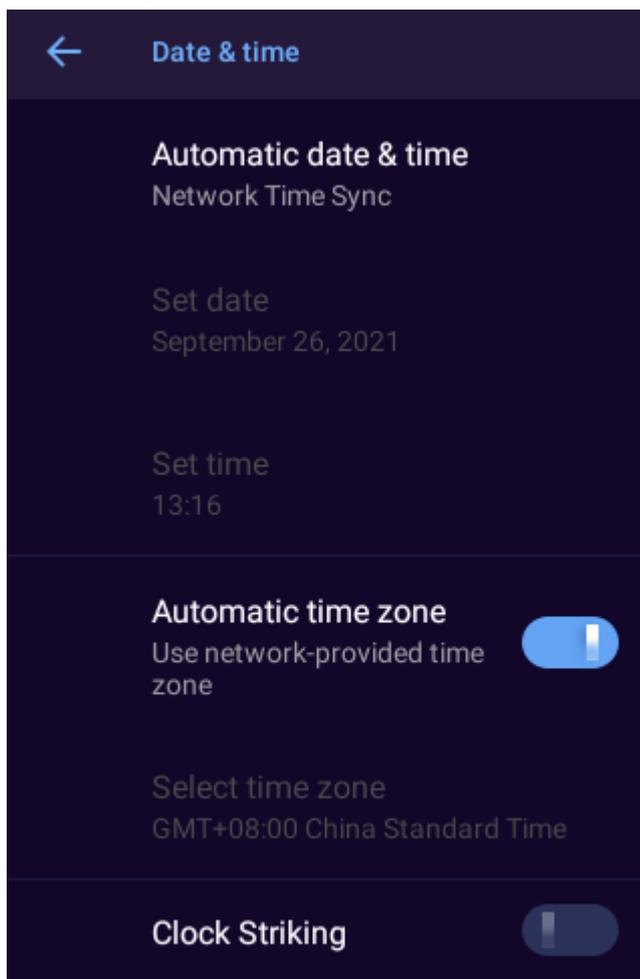


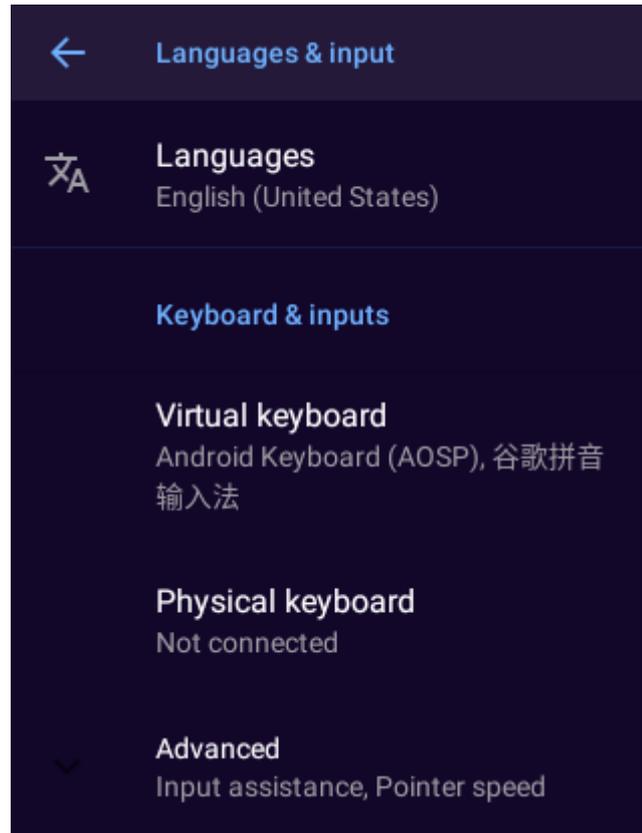
Tabla 3-11 Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Fecha y hora automáticas	<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 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 el tiempo a través de MPT Manager.
Establece la fecha	Después de seleccionar Desactivar por Fecha y hora automáticas , puede configurar la fecha y la hora manualmente.
Fijar tiempo	
Zona horaria automática	Habilítelo para usar la zona horaria proporcionada por la red.
Selecciona la zona horaria	Para seleccionar la zona horaria, deshabilite Zona horaria automática y luego toque selecciona la zona horaria .
reloj golpeando	Cuando reloj golpeando está habilitado, el dispositivo marca la hora.

3.5.3.5 Idioma

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

Figure 3-26 Configurar idioma



3.5.3.6 Almacenamiento

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



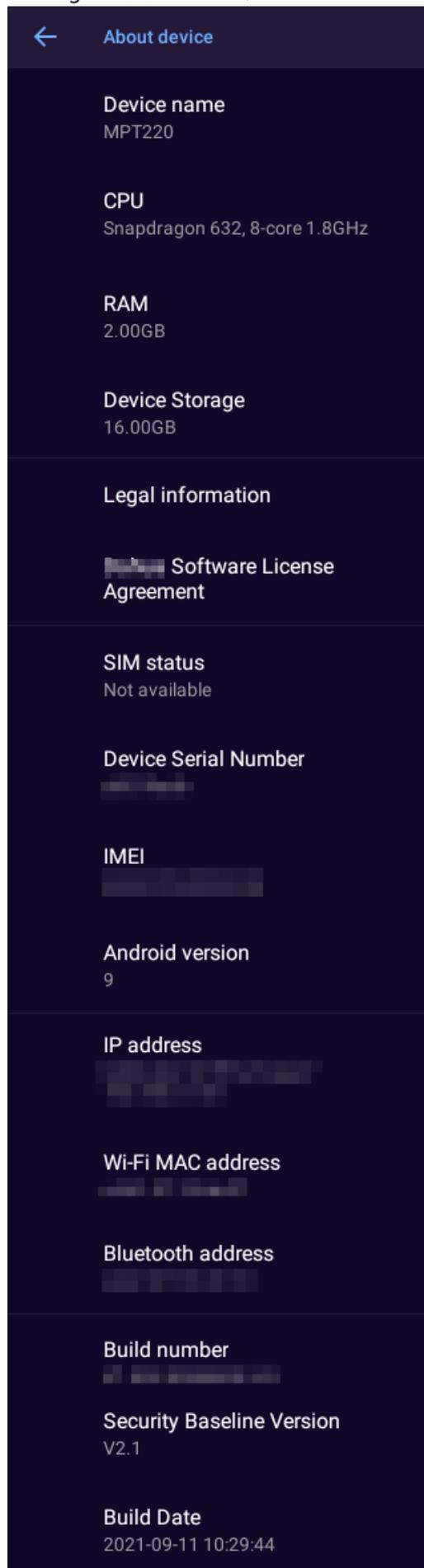
- **Almacenamiento externo:** La casilla de verificación aparece después de que el dispositivo lea la tarjeta TF insertada. Para la tarjeta TF con una memoria de más de 32 GB, formátela en FAT32 a través de DiskGenus antes de usarla.
- **Sobrescribir:** Después de habilitarlo, el dispositivo eliminará algunos archivos que no sean clave para liberar de 1 GB a 2 GB espacio de almacenamiento cuando se agota el espacio de almacenamiento interno. Si el espacio de almacenamiento tanto en el Dispositivo y se agota la tarjeta TF, se eliminarán algunos archivos que no sean claves para liberar parte de los archivos internos y externos

Espacio de almacenamiento.

3.5.3.7 Acerca del dispositivo

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

Figure 3-27 Acerca del dispositivo



3.5.3.8 Restablecer

Restaura el dispositivo a la configuración predeterminada.



- La restauración de la configuración predeterminada borrará todos los datos almacenados en su dispositivo, incluidos los datos del sistema y de la aplicación. y ajustes. 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 video, audio e imagen. Proceder con precaución.
- Solo el administrador tiene permiso para restablecer el dispositivo.

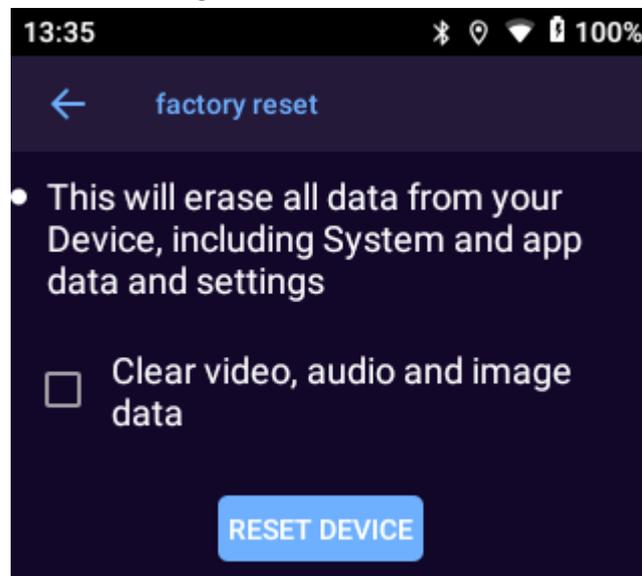
Step 1 Seleccione **Sistema > Reiniciar**.

Step 2 (Opcional) Seleccione **Borrar datos de video, audio e imagen**. Toca

Step 3 **RESTABLECER DISPOSITIVO** y luego toca **BORRAR TODO**. Ingrese la

Step 4 contraseña y luego toque **DE ACUERDO**.

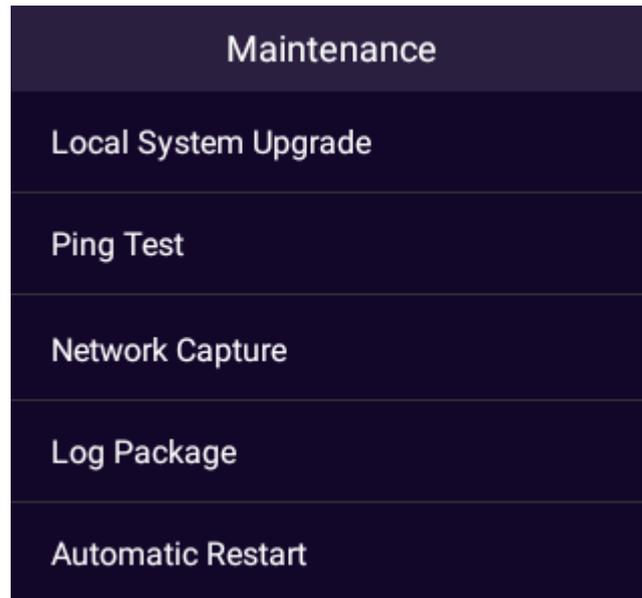
Figure 3-28 Reiniciar



3.6 Mantenimiento del sistema

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

Figure 3-29 Mantenimiento



3.6.2 Actualización del sistema local

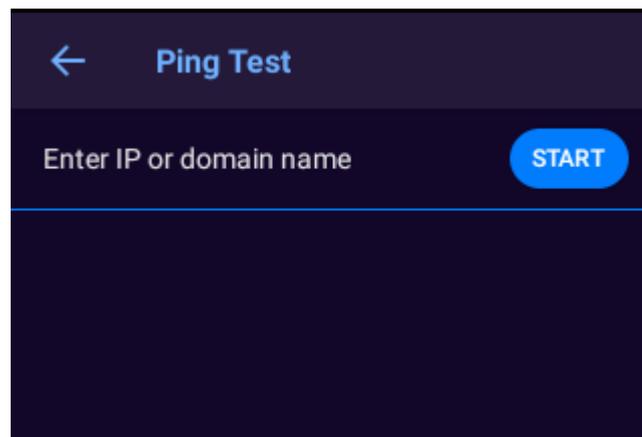
Puede actualizar el sistema en el dispositivo local. Para obtener más información, consulte "4.2 Actualización en dispositivo local".

3.6.3 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 **COMIENZO**.

Figure 3-30 prueba de ping



3.6.4 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

- Step 1** En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **Captura de red**. Tocar
- Step 2** **Capturar** para capturar paquetes de datos. Tocar **Stop** para detener. Tocar
- Step 3** **CUOTA** para enviar el paquete capturado a un dispositivo Bluetooth.



El archivo compartido se eliminará automáticamente.

Figure 3-31 Captura de red



3.6.5 Paquete de registro

Los registros registran la información sobre el funcionamiento del sistema, a través del 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".

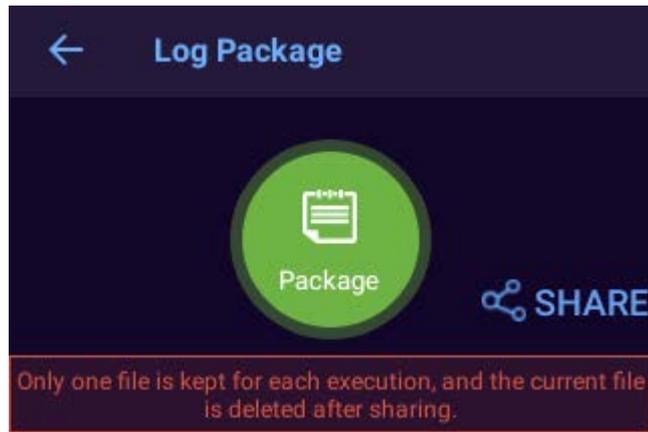
Procedimiento

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



El archivo compartido se eliminará automáticamente.

Figure 3-32 Captura de red



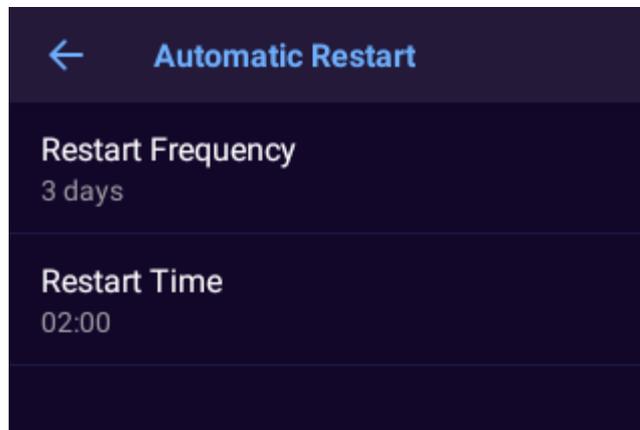
3.6.6 Reinicio automático

En la pantalla de inicio, seleccione **Mantenimiento** > **Reinicio automático** y luego puede configurar la frecuencia y el tiempo de reinicio.



Si el dispositivo está grabando audio o video en el tiempo de reinicio definido, el reinicio no ocurrirá hasta que uno hora despues Si el dispositivo todavía está grabando una hora después del tiempo de reinicio definido, el reinicio será postergado otra hora. Si el dispositivo todavía está grabando en ese momento, el dispositivo se programará para reiniciar a la hora predefinida al día siguiente.

Figure 3-33 Reinicio automático



3.7 Grabación de audio

3.7.1 Grabación de audio

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

Figure 3-34 Grabar audio

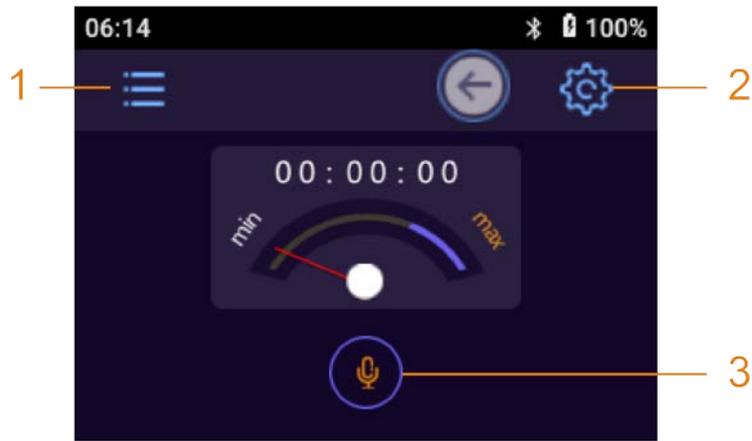


Tabla 3-12 Funciones de grabación de audio

número de serie	Función
1	Toque el icono y luego ingrese la contraseña para ver y administrar archivos de audio.
2	<p>Toque el icono para configurar el formato de audio y el formato de archivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formato de audio: AAC y G.711A. ● Tipo de archivo: dav y aac. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el Formato de audios G.711A, solo dav está disponible para el tipo de archivo. - Durante el proceso de grabación de audio, los íconos 1 y 2 están ocultos.
3	Toque el icono para comenzar a grabar audio. Tocar  para detener. El sistema indica "Detener grabación de audio".

3.7.2 Una pulsación para grabar audio

Cuando el dispositivo esté durmiendo, presione  para comenzar a grabar audio. Presionar  de nuevo 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.
- Presionar  para comenzar a grabar video, y presione  de nuevo para detener la grabación.

Figure 3-35 Grabar video



Tabla 3-13 Funciones de grabación de video

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 la pantalla de GPS estén  Red > Ubicación para habilitar el posicionamiento; seleccione  Dispositivo > Configuración de la cámara > Superposición > GPS OSD para habilitar la visualización de GPS. - Para mostrar la información personalizada, conecte el dispositivo a MPT Manager para configurar la información OSD personalizada y, a continuación, habilite la visualización de información personalizada en  Dispositivo > Configuración de la cámara > Superposición.
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 video. - Muestra la capacidad restante/capacidad total en el modo de captura y el número restante de fotografías que puede tomar.
4	<p>Ajustes de la cámara. Para obtener más información, consulte "3.5.2.3 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 vídeo

Cuando el dispositivo esté durmiendo, presione  para comenzar a grabar video. El dispositivo indica "Empezar a grabar video" y la pantalla de inicio de sesión se muestra con un icono de grabación en la barra de notificaciones.

Presionar  nuevamente para detener la grabación de video, y puede escuchar un mensaje de sonido "Detener grabación de video".

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 en X1.0 a X8.0.

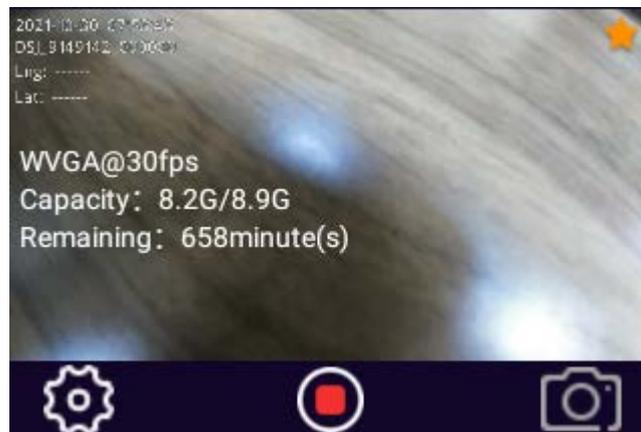
3.8.4 Marcar video importante

presione y mantenga  durante la grabación y una marca amarilla★aparecerá en la esquina superior derecha de

la pantalla, lo que significa que el video está marcado como un archivo importante. Tocar  para ver archivos. Lo importante

Los archivos están marcados con★,y sus nombres terminan en _IMP.

Figure 3-36 Marcar video importante



3.9 Imágenes

3.9.1 Tomar una foto

En la pantalla de visualización en vivo,  o toca . La luz indicadora de trabajo parpadea y el sistema indica presione éxito.

3.9.2 Una pulsación para tomar una foto

Cuando el dispositivo esté durmiendo, presione  tomar una foto.

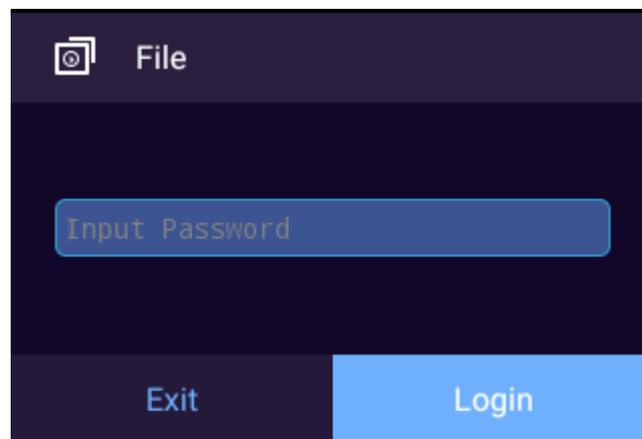
3.10 archivos

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

3.10.1 Visualización de imágenes

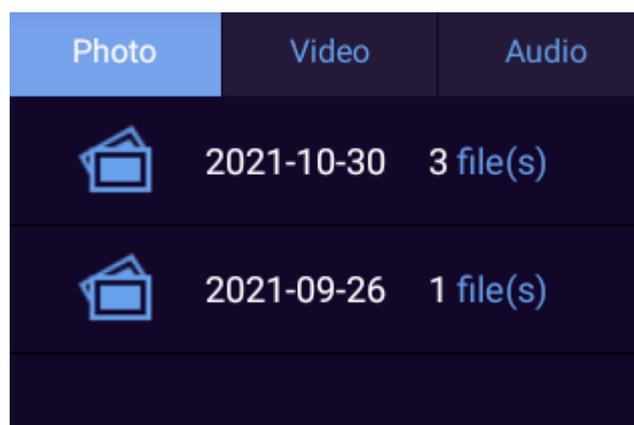
Step 1 En la pantalla de inicio, toque .

Figure 3-37 Iniciar sesión para la gestión de archivos



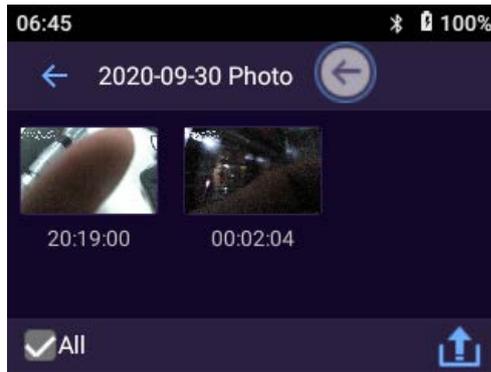
Step 2 Ingrese su contraseña de inicio de sesión y luego toque **Acceso**.

Figure 3-38 archivos



Step 3 Seleccione una carpeta y luego toque una imagen para reproducir.

Figure 3-39 Seleccione una imagen



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

Figure 3-40 Detalles

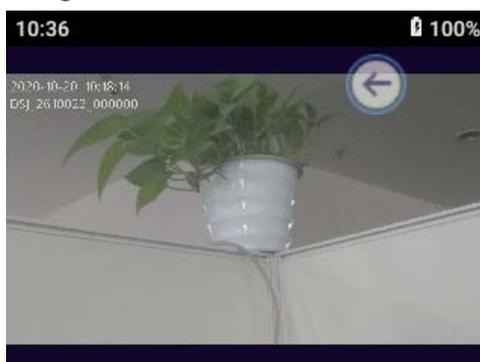


Marcar archivos importantes o eliminar la marca no tendrá efecto hasta que toque **DE ACUERDO**.

- Tocar  para subir la foto a la plataforma.

Step 4 Toca una imagen.

Figure 3-41 ver una imagen



- Al ver una imagen, deslícese hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla para ver las imágenes anteriores o siguientes.
- Use dos dedos para acercar o alejar la imagen.
- Cuando se usa el botón flotante para la operación hacia atrás, toque  para volver a la lista de imágenes; cuando se usa el gesto, deslícese hacia la izquierda o hacia la derecha desde el borde de la pantalla.
- Tocar  para ver los detalles de la imagen volver a operar.
- Tocar  para subir la foto a la plataforma..

3.10.2 Reproducción de vídeo

Step 1 En la pantalla de inicio, toque .

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

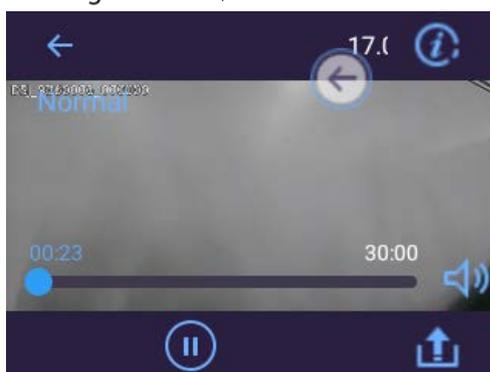
Step 3 el **Videos** pestaña. Seleccione una carpeta.

Step 4

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

Step 5 de video para reproducir.

Figure 3-42 Reproduce el video



- Al ver un video, deslícese hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla para reproducir los videos anteriores o siguientes.
- Arrastre la barra de progreso para avanzar o retroceder rápidamente.
- Tocar  pausar.
- Tocar  para ajustar el volumen.

- Cuando se usa el botón flotante para la operación hacia atrás, toque  para volver a la lista de videos; cuando se usa el gesto, deslícese hacia la izquierda o hacia la derecha desde el borde de la pantalla.
- Tocar  para ver los detalles del video.
- Tocar  para subir el video actual a la plataforma.

3.10.3 Reproducción de audio

Step 1 En la pantalla de inicio, toque .

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

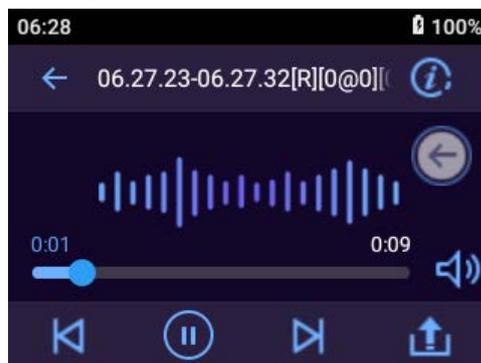
Step 3 el **Audio** pestaña. Seleccione una carpeta.

Step 4

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

Step 5 de audio para reproducirlo.

Figure 3-43 reproducir audio



- Tocar  o  para reproducir el audio anterior o siguiente en la carpeta.
- Arrastre la barra de progreso para avanzar o retroceder rápidamente.
- Tocar  pausar.
- Tocar  para ajustar el volumen.
- Cuando se usa el botón flotante para la operación hacia atrás, toque  para volver a la lista de audio; cuando se usa el gesto, deslícese hacia la izquierda o hacia la derecha desde el borde de la pantalla.
- Tocar  para ver los detalles del audio.
- Tocar  para subir el audio actual a la plataforma.

3.11 Cambiar entre grabación de video y audio



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

- Cuando el dispositivo esté grabando video, presione  para cambiar a la grabación de audio.
- Cuando el dispositivo esté grabando audio, presione  para cambiar a grabación de video.

3.12 Grabación de audio y video al mismo tiempo



Asegúrese de haber habilitado **Grabar video y audio** en  > **Dispositivo** > **Configuración de la cámara**.

- Cuando el dispositivo esté grabando video, presione  para comenzar a grabar audio al mismo tiempo.
- Cuando el dispositivo esté grabando audio, presione  para comenzar a grabar video al mismo tiempo.

3.13 luz infrarroja

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

- Deslice hacia abajo la barra de notificaciones y luego toque  para habilitar la luz IR, y el ícono cambia a .
- Tocar  para apagar la luz IR.

3.14 Luz blanca

Cuando dispare en la oscuridad, puede usar luz blanca para iluminar.

- Deslice hacia abajo la barra de notificaciones y luego toque  para habilitar la luz blanca, y el ícono cambia a .
- Tocar  para apagar la luz blanca.



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

3.15 Transmisión de datos

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



Después de que el dispositivo comience la comunicación USB, todas las funciones inalámbricas se desactivarán.

- Después de iniciar el dispositivo, use un cable USB para conectar el dispositivo a la PC, inicie el Administrador de MPT, 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 uso por primera vez, debe ingresar la contraseña y luego los datos en el 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.

Step 1 Instale el Administrador de MPT.

Siga las indicaciones del sistema y haga clic en **próximo** hasta que se complete la instalación.

Step 2 Inicie el dispositivo y luego conéctelo a la PC a través del cable USB.



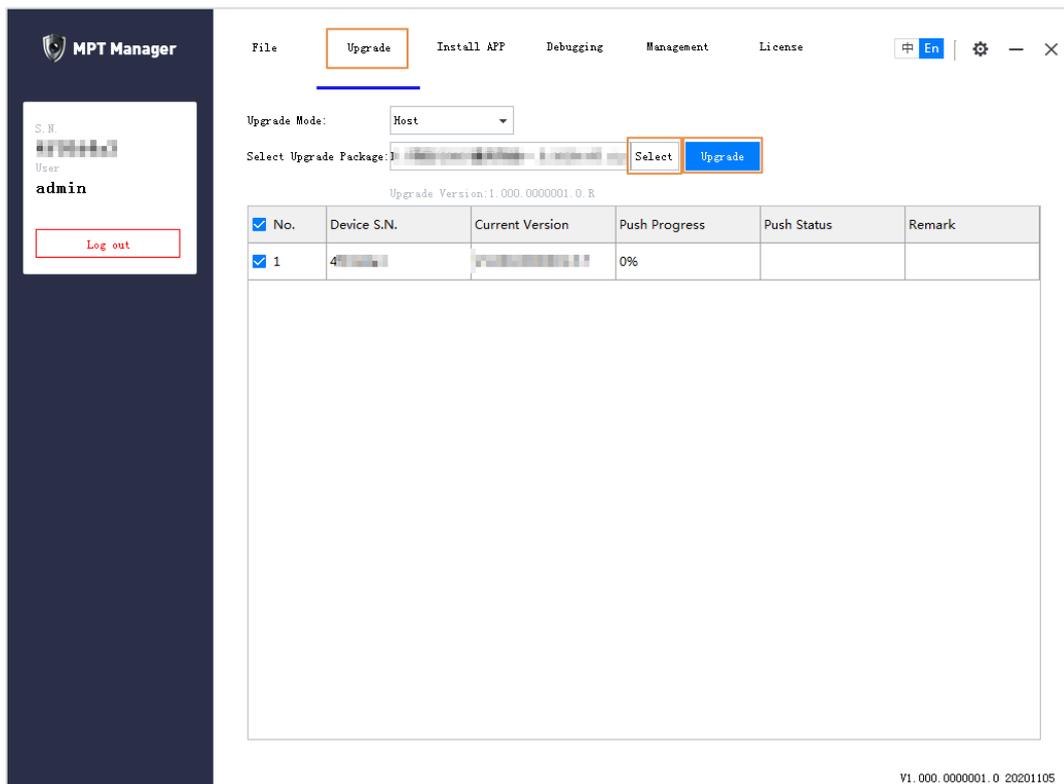
Step 3 Haga doble clic en el escritorio, ingrese la contraseña del dispositivo y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

Step 4 Haga clic en el **Mejora** pestaña.

Step 5 Seleccione el paquete de actualización y luego haga clic en **Mejora**.

El progreso de envío se convierte en 100 % cuando el paquete de actualización se envía con éxito al dispositivo.

Figure 4-1 Actualizar



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. Después de detectar el paquete de actualización local, puede seleccionar el paquete para actualizar el sistema.

5 Operaciones de la plataforma

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

5.1 Adición del dispositivo a la plataforma

Agregue el dispositivo a la plataforma para la administración remota.



Para más detalles sobre el funcionamiento de la plataforma, consulte el manual de usuario correspondiente.

requisitos previos

- El dispositivo y la plataforma están en el mismo segmento de red.
- El dispositivo está listo para el registro. Para obtener detalles sobre la configuración de registro, consulte "3.5.1.1.1 Registro automático".

Procedimiento

Step 1 Inicie sesión en el administrador web de la plataforma.

Step 2 En la página de inicio, seleccione **Dispositivos**, o si ha abierto una pestaña, haga clic en **Dispositivos**.



Step 1 Sobre el **Dispositivos** página, haga clic **Agregar**.

Figure 5-1 Añadir TPM (1)

1. Login Info 2. Device Info

Protocol : Dahua

Manufacturer : Dahua

Add Type : Auto Register

Device Category : Encoder

Registration : * MPT

User : * admin

Password : * *****

Organization Code : root

Domain Name : defaultPaaS

Device Access Gateway

Add Cancel

Step 2 Seleccione **Registro automático** desde **Añadir tipo**, colocar **Categoría de dispositivo** para **codificador**, ingrese el ID de registro del dispositivo en **Registro** y configure otra información del dispositivo.



El ID de registro debe ser el mismo que se ingresó en el dispositivo MPT al registrarse la plataforma.

Step 3 Hacer clic **Agregar**.

Step 4 Establezca el nombre del dispositivo y el número de canal de video, y luego seleccione **Serie MPT** desde **Tipo**. Hacer clic **DE**

Step 5 **ACUERDO**.

Figure 5-2 Añadir TPM (2)

Add Devices

2. Device Info

1. Login Info 2. Device Info

Device Name : *

Type : MPT Series

Video Channel : * 1

Alarm Input Channel : 0

Previous Continue Add OK

Step 6 Hacer clic  del dispositivo agregado, seleccione **Información básica**, a continuación, obtenga la información del número de serie 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 batería principal. Si quita 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 usa durante mucho tiempo.
- El sistema activa la alarma de batería baja cuando el nivel de la batería es $\leq 5\%$.
- El dispositivo se apaga automáticamente cuando se agota la energía.
- Si no va a utilizar el Dispositivo 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 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$.
- 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.

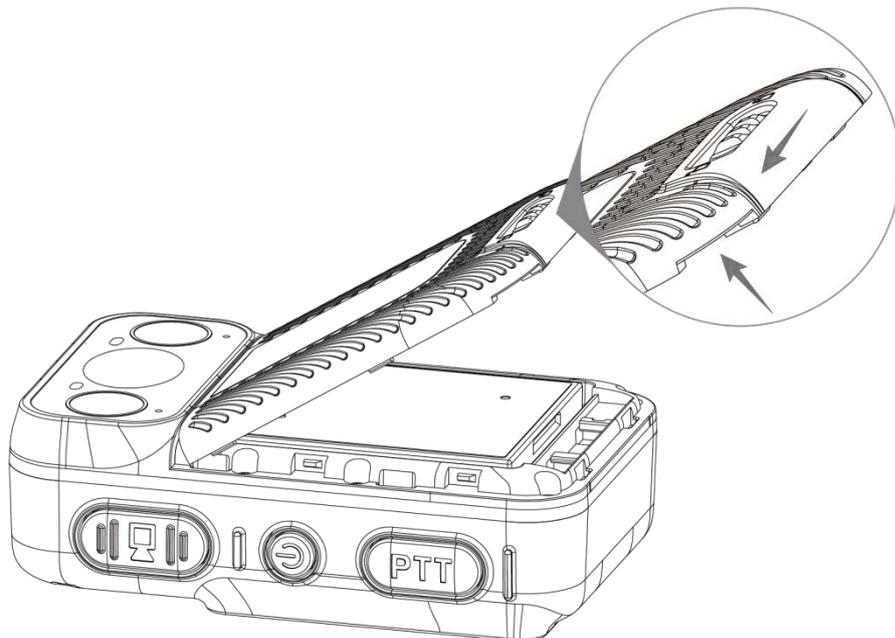
6.1 Instalación de la tarjeta SIM



- La tarjeta SIM y los accesorios periféricos no admiten el intercambio en caliente. La carta se convierte se activa después de que el dispositivo se reinicia.
- Apague el Dispositivo antes de instalar la tarjeta SIM; de lo contrario, el dispositivo podría dañarse.

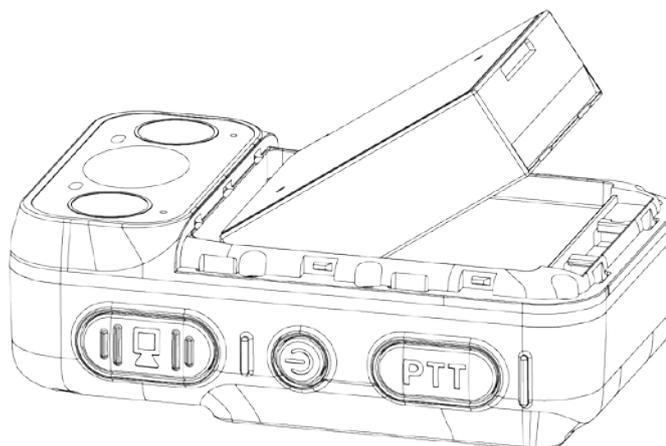
Step 1 Mueva el control deslizante en la parte posterior del dispositivo hacia la izquierda y use su pulgar para sostener la bandeja en el lado izquierdo del dispositivo.

Figure 6-1 Retire la tapa de la batería



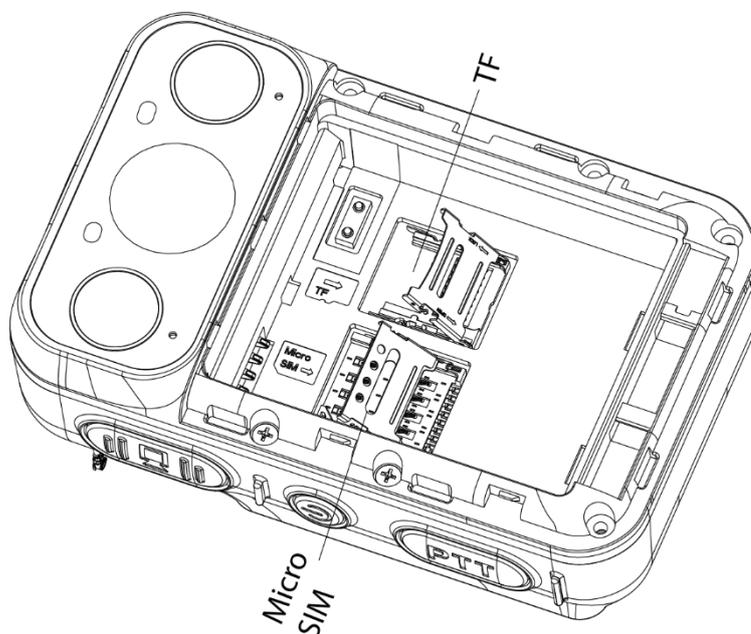
Step 2 Saque la batería principal.

Figure 6-2 Saque la batería principal



Step 3 Asegúrese de que el lado metálico de la tarjeta SIM esté hacia abajo. Siga las instrucciones de la Figura 7-3 para empujar la tarjeta SIM hacia la bandeja hasta que la tarjeta SIM quede firme.

Figure 6-3 Instalación de la tarjeta SIM



Step 4 Instale la batería principal.



Asegúrese de que la instalación de la tarjeta SIM esté completa antes de instalar la batería principal en caso la batería puede atascar la bandeja y dañar la bandeja.

Step 5 Instale la cubierta de la batería y luego mueva el control deslizante en la parte posterior del dispositivo hacia la derecha.

6.2 sustitución de la batería principal

Para obtener más información, consulte "7.1 Instalación de la tarjeta SIM".

7 preguntas frecuentes

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

- Las operaciones pueden variar según la versión y el modelo. Para más detalles, consulte el manual del usuario correspondiente.
- Solo la cuenta de administrador tiene permiso para agregar usuarios.
- Para cambiar la contraseña, vaya a  > **Gestión de usuarios**, o toca  en la pantalla de inicio, dependiendo de la versión que esté usando.
- Solo la cuenta de administrador tiene permiso para ver y cambiar la información de otros usuarios. Otros usuarios solo 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 la configuración del sistema y de la aplicación. El Dispositivo aún conserva ciertos parámetros, incluidos audio, video, datos de imágenes 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?

Seleccione  > **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 utilizado para adquirir la transmisión (transmisión principal) y GPS habilitado, la batería dura de 7 a 8 horas.
- Con la pantalla encendida durante media hora, la grabación local activada con la configuración predeterminada, 4G utilizado para adquirir la transmisión (transmisión principal), GPS habilitado y conversación de voz utilizada 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 para referencia. La duración real de la batería puede variar con el funcionamiento condiciones, el entorno, el uso de la batería y otros factores.

Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

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

1. Use contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o 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 de "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 "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo: 1. Protección física

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

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas a tiempo

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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

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

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite 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. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente 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 los 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 encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

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

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron 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 mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan 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 mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red 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 que pueden acceder al dispositivo.