Solar Outdoor 4G Robot

Manual del usuario

2026

Contenido

1. **Descripción general del producto** 4
2. **Descripción general de las interfaces** 5
   2.1. Indicador LED 6
3. **Instalación y puesta en marcha** 7
   3.1. Método 1 — soporte de pared 7
   3.2. Método 2 — placa de montaje 7
   3.3. Conexión del panel solar 8
   3.4. Consejos para la instalación del panel solar 9
   3.5. Inserción de la tarjeta SIM y encendido 9
4. **Añadir la cámara a la aplicación** 11
   4.1. Instalación de la aplicación 11
   4.2. Añadir un dispositivo — modo Wireless Connect 11
   4.3. Añadir un dispositivo escaneando un código QR 14
5. **Vista en directo** 15
   5.1. Pantalla de inicio 15
   5.2. Iconos de la pantalla de inicio 16
   5.3. Menú rápido 16
   5.4. Control de la cámara 17
6. **Reproducción del archivo** 18
7. **Cuenta en la nube y acceso remoto** 19
   7.1. Cuenta en la nube y Mis dispositivos 19
   7.2. Acceso compartido 20
   7.3. Soporte 20
8. **Ajustes de la cámara** 21
   8.1. Apertura de los ajustes 21
   8.2. Ajustes de conexión 21

8.3. Ajustes del dispositivo 22
8.4. Almacenamiento 22
8.5. Ajustes de vídeo 22
9. **Alarmas** 24
9.1. Ajustes de alarmas 24
9.2. Sirena 24
10. **Mantenimiento** 25
10.1. Actualización del firmware 25
10.2. Eliminar dispositivo 25
Contacto: 26

1. Descripción general del producto

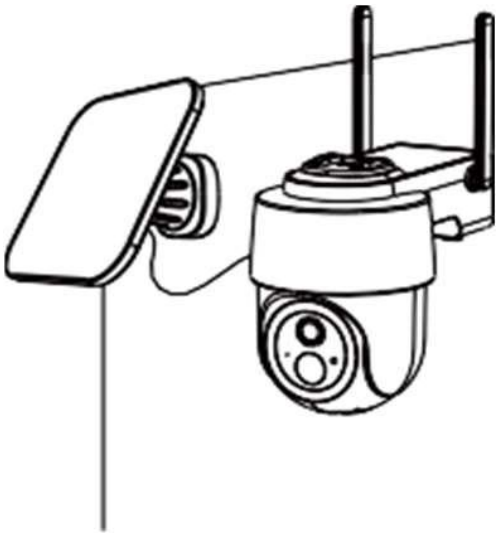


Fig. . Solar Outdoor 4G Robot

La Solar Outdoor 4G Robot es una cámara 4G para videovigilancia exterior con panel solar. La cámara se conecta a la red móvil con una tarjeta SIM 4G y se controla desde la aplicación móvil Partizan mediante su cuenta en la nube de Partizan.

Características principales:

- Panel solar conectado al puerto Type-C de la cámara.
- Conexión 4G LTE: ranura para tarjeta SIM y antena 4G.
- Ranura para tarjeta de memoria (TF) para la grabación.
- Detección de movimiento PIR con sensibilidad ajustable y filtrado de detección de personas.
- Visión nocturna por infrarrojos (IR) y luz LED dual.
- Micrófono y altavoz integrados: escuche la cámara y hable a través de ella desde la aplicación.
- Control de la posición de la cámara y del zoom desde la aplicación.
- Vista en directo y reproducción del archivo en una línea de tiempo con marcas de alarma, captura de fotos y vídeo.
- Notificaciones en el smartphone cuando se detecta movimiento y cuando la carga de la batería es baja.
- Acceso compartido a la cámara para otros usuarios de la aplicación Partizan.
- Actualización del firmware desde la aplicación.

La cámara funciona con una tarjeta SIM 4G que no requiere código PIN. Los servicios de Internet móvil deben activarse con antelación.

> ***Nota:*** Es posible que su dispositivo no admita algunas funciones. En la aplicación, un signo de advertencia junto a una función significa que es posible que el dispositivo no la admita.

2. Descripción general de las interfaces

La figura y la tabla siguientes describen los elementos de la cámara.

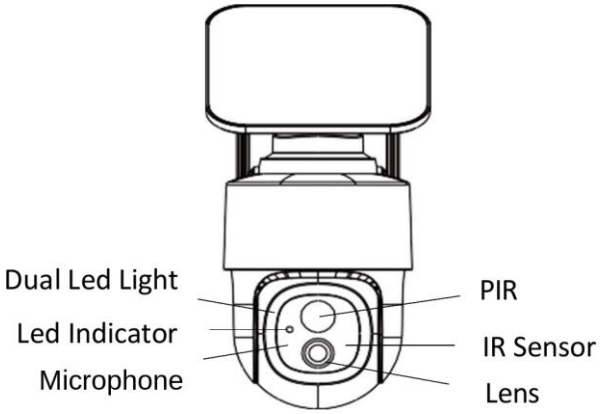


Fig. 2. Elementos de la cámara

Elemento	Función
Panel solar	Carga la cámara. Conecte el cable del panel solar al puerto Type-C situado en la parte inferior de la cámara (véase el apartado 3.3).
Objetivo	Objetivo de la cámara.
Sensor IR	Funciona junto con la visión nocturna por infrarrojos (véase Modo nocturno en el apartado 8.5).
Sensor PIR	Detecta objetos en movimiento delante de la cámara. La sensibilidad se establece en la sección Alarmas (véase el apartado 9.1).
Luz LED dual	Luz de la cámara. Se puede encender y apagar desde el menú rápido de la aplicación (véase el apartado 5.3).
Indicador LED	Muestra el estado de la cámara (véase el apartado 2.1).
Micrófono	Transmite el sonido de la cámara a la aplicación.
Ranura para tarjeta SIM	Se encuentra en el compartimento situado bajo el tapón de goma de la parte inferior de la cámara. Inserte la tarjeta SIM 4G con el chip hacia abajo (véase el apartado 3.5).
Ranura TF (tarjeta de memoria)	Ranura para la tarjeta de memoria, en el mismo compartimento.
Interruptor Off / On	Interruptor de alimentación de la cámara, en el mismo compartimento.
Botón de reinicio	Se encuentra en el mismo compartimento.
Antena 4G	Enrosque la antena antes de encender la cámara.
Puerto Type-C	Entrada de alimentación. Situada bajo la cubierta de silicona de la parte inferior de la cámara.

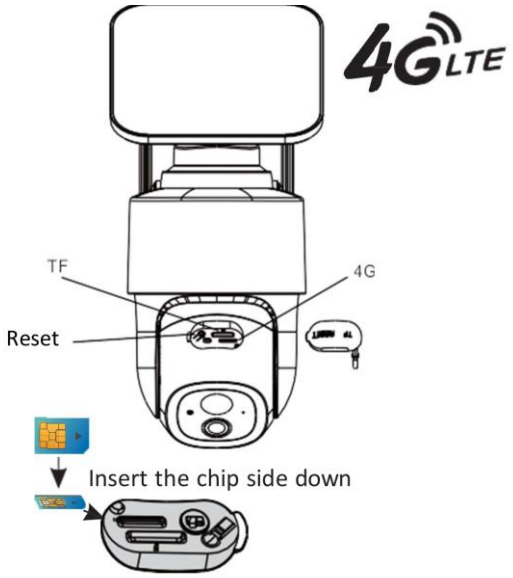


Fig. 3. Parte inferior de la cámara: ranura SIM, ranura TF, interruptor de alimentación y botón de reinicio

2.1. Indicador LED

El indicador LED muestra el estado de la cámara:

Indicación	Estado
Luz roja fija	La cámara se está iniciando y conectando a la red. Espere hasta que el LED se ponga azul.
Luz roja, parpadeo lento	A la espera del emparejamiento
Luz azul, parpadeando	Conectando a la red
Luz azul fija	Conectada a la red
Luz azul fija durante la carga	La cámara se está cargando. La luz azul se apaga cuando la batería está llena.
Luz apagada	Cámara en espera
Luz azul fija (tras la espera)	PIR activado

3. Instalación y puesta en marcha

3.1. Método 1 — soporte de pared

Monte la cámara en la pared con el soporte como se muestra en la figura.

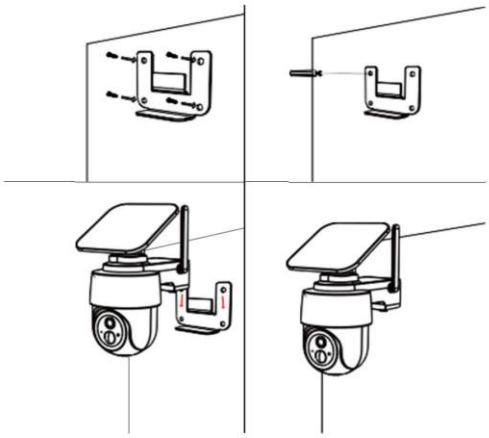


Fig. 4. Montaje con el soporte de pared

3.2. Método 2 — placa de montaje

Monte la cámara en la pared con la placa de montaje como se muestra en la figura.

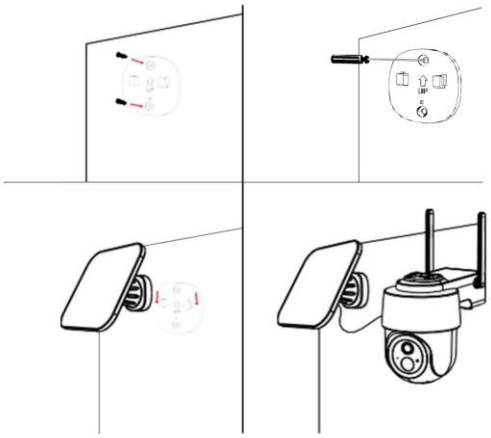


Fig. 5. Montaje con la placa de montaje

3.3. Conexión del panel solar

1. Mantenga el ángulo de instalación del panel solar en torno a 30–45° con respecto al plano horizontal, como se muestra en la figura.
2. Abra la cubierta de silicona de la parte inferior de la cámara y retire la pequeña parte central de la cubierta.
3. Pase el cable de alimentación del panel solar por la abertura y conéctelo al puerto Type-C.
4. Cierre la cubierta, recogiendo el exceso de cable de alimentación del panel solar.

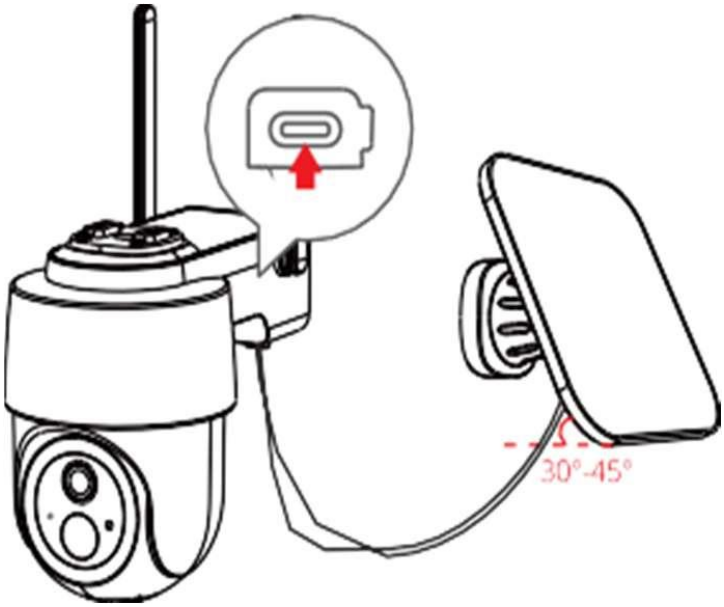


Fig. 6. Conexión del panel solar al puerto Type-C

3.4. Consejos para la instalación del panel solar

1. En el hemisferio norte, oriente el panel hacia el sur; en el hemisferio sur, oriente el panel hacia el norte.
2. Instale el panel solar de modo que el sol no quede bloqueado por objetos como aleros, ramas de árboles, etc.

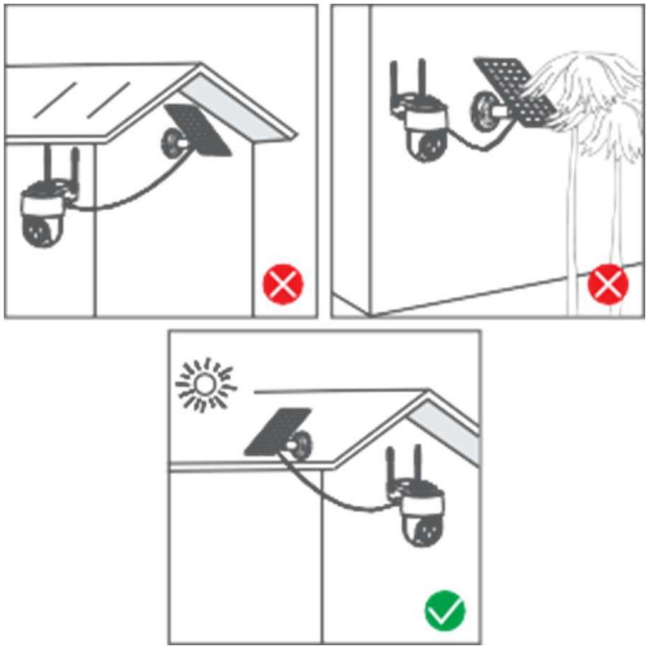


Fig. 7. Posiciones correctas e incorrectas del panel solar

3.5. Inserción de la tarjeta SIM y encendido

1. Levante el tapón de goma de la parte inferior de la cámara. Inserte la tarjeta SIM 4G con el chip hacia abajo en la ranura SIM y enrosque la antena.
2. Active el interruptor de alimentación (On).
3. El LED de estado se enciende en rojo fijo. Espere hasta que el LED se ponga azul: la cámara se está conectando a la red.
4. Añada la cámara en la aplicación Partizan escaneando el código QR del cuerpo de la cámara (véase el apartado 4.3).

Nota: utilice una tarjeta SIM que no requiera código PIN y asegúrese de que los servicios de Internet móvil estén activados con antelación.

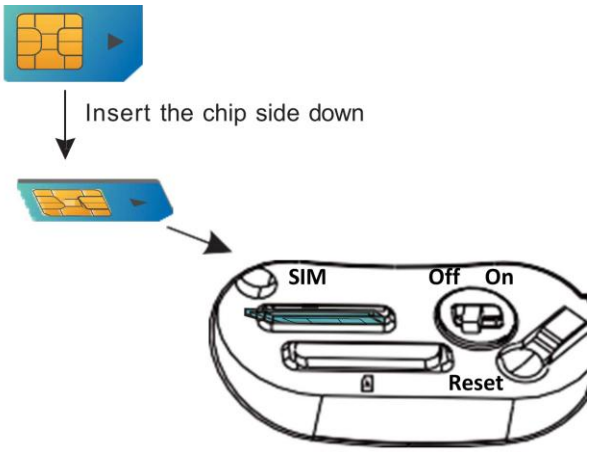


Fig. 8. Inserción de la tarjeta SIM (chip hacia abajo); la ranura SIM, el interruptor Off / On y el botón de reinicio

4. Añadir la cámara a la aplicación

4.1. Instalación de la aplicación

1. Descargue la aplicación Partizan desde Google Play o App Store, o escanee el código QR de la caja.
2. Abra la aplicación Partizan, regístrese o inicie sesión en su cuenta siguiendo las indicaciones de la aplicación.

4.2. Añadir un dispositivo — modo Wireless Connect

Antes de empezar, asegúrese de tener acceso a una red Wi-Fi estable con acceso a Internet y de que la red funcione a 2,4 GHz.

1. Inserte la tarjeta SIM y encienda la cámara (véase el apartado 3.5). Espere a que finalice el arranque.
2. En la aplicación Partizan, pulse «+» en la esquina superior derecha de la pantalla Mis dispositivos (en la aplicación para Android, el botón está en la esquina inferior derecha) y elija **Añadir dispositivo** (Fig. 9a).
3. Elija **Wireless Connect** (Fig. 9b). Se abre el asistente; lea las instrucciones y pulse **Siguiente** (Fig. 9c).
4. Seleccione la ubicación del dispositivo: su cuenta en la nube (Fig. 10a).
5. Elija **Cámaras** (Fig. 10b), después **Cámaras solares** (Fig. 10c) y **Solar Outdoor 4G Robot** (Fig. 11a).
6. Introduzca el nombre y la contraseña de su red Wi-Fi y pulse **Siguiente** (Fig. 11b). Si su teléfono no está conectado a una red Wi-Fi, conéctelo primero a su red Wi-Fi.
7. A continuación, siga las indicaciones de la aplicación.
8. Indique el nombre de su nuevo dispositivo y, opcionalmente, una carpeta.
9. Una vez finalizada la configuración, pulse **Listo**.
10. Se abre la lista de sus dispositivos. Pulse el nombre de su nuevo dispositivo para abrir la ventana de vista previa.

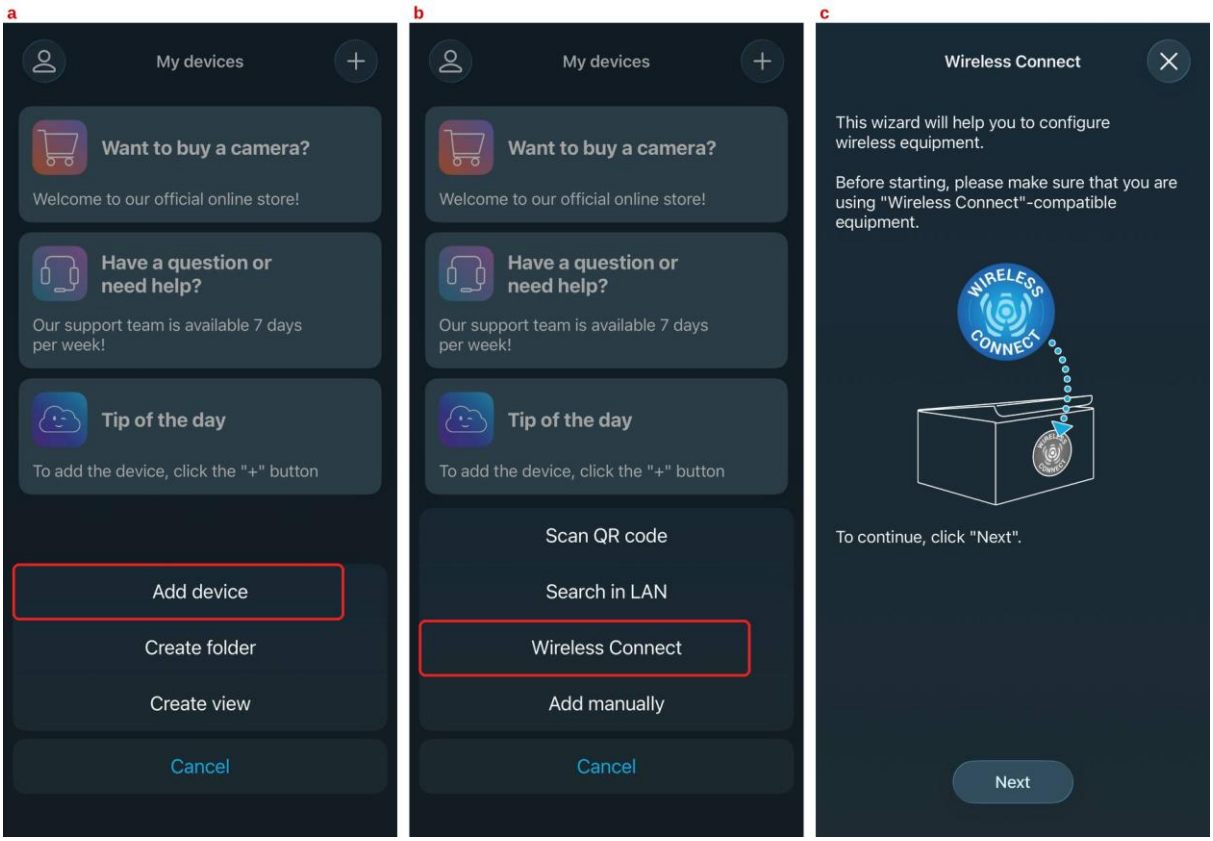


Fig. 9. Añadir la cámara: (a) Añadir dispositivo, (b) Wireless Connect, (c) inicio del asistente

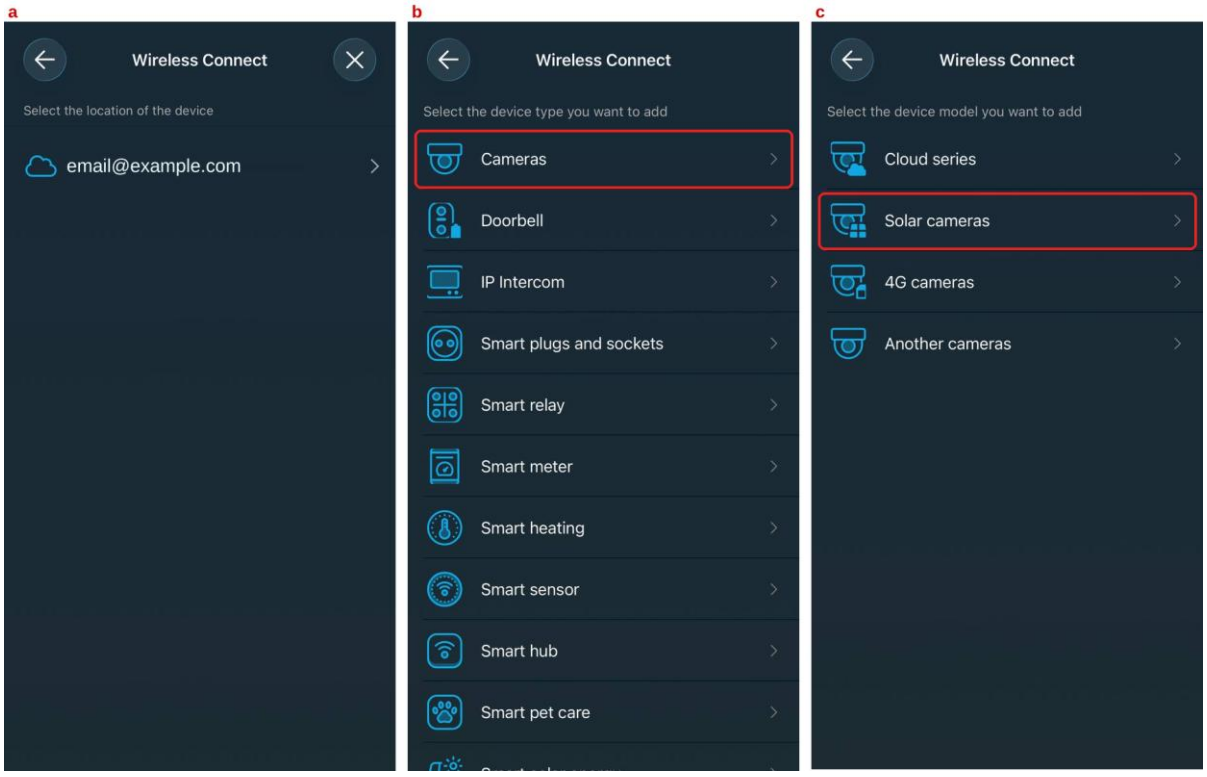


Fig. 10. Añadir la cámara: (a) ubicación del dispositivo, (b) tipo de dispositivo, (c) serie de cámaras

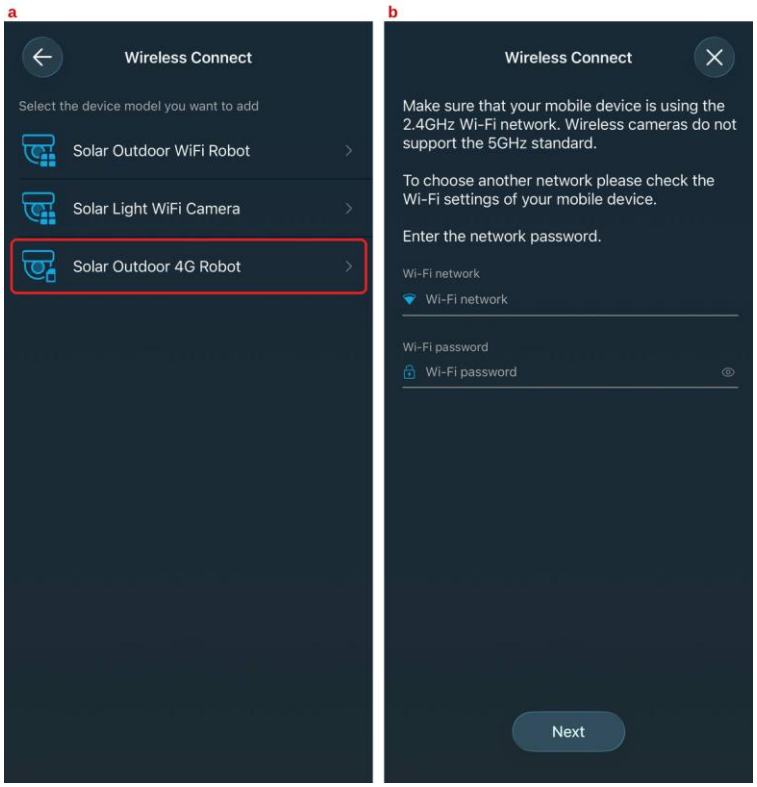


Fig. 11. Añadir la cámara: (a) modelo de cámara, (b) red Wi-Fi y contraseña

Nota: La cámara solo admite Wi-Fi de 2,4 GHz.

4.3. Añadir un dispositivo escaneando un código QR

1. Encienda la cámara y espere a que finalice el arranque.
2. Escanee el código QR del embalaje del dispositivo o del cuerpo de la cámara (Fig. 12a) y siga el enlace.
3. Siga las indicaciones de la aplicación y elija su cuenta en la nube (Fig. 12c). El asistente le recuerda que inserte una tarjeta SIM que no requiera código PIN y que active los servicios de Internet móvil con antelación, y muestra cómo acceder a la ranura SIM bajo el tapón de goma de la parte inferior de la cámara (Fig. 12b).
4. Introduzca el nombre y la contraseña de su red Wi-Fi (solo se admite Wi-Fi de 2,4 GHz) y pulse **Siguiente** (Fig. 12d). Si su teléfono no está conectado a una red Wi-Fi, conéctelo primero a su red Wi-Fi.
5. Complete la configuración como se describe en los pasos 8–10 del apartado 4.2.

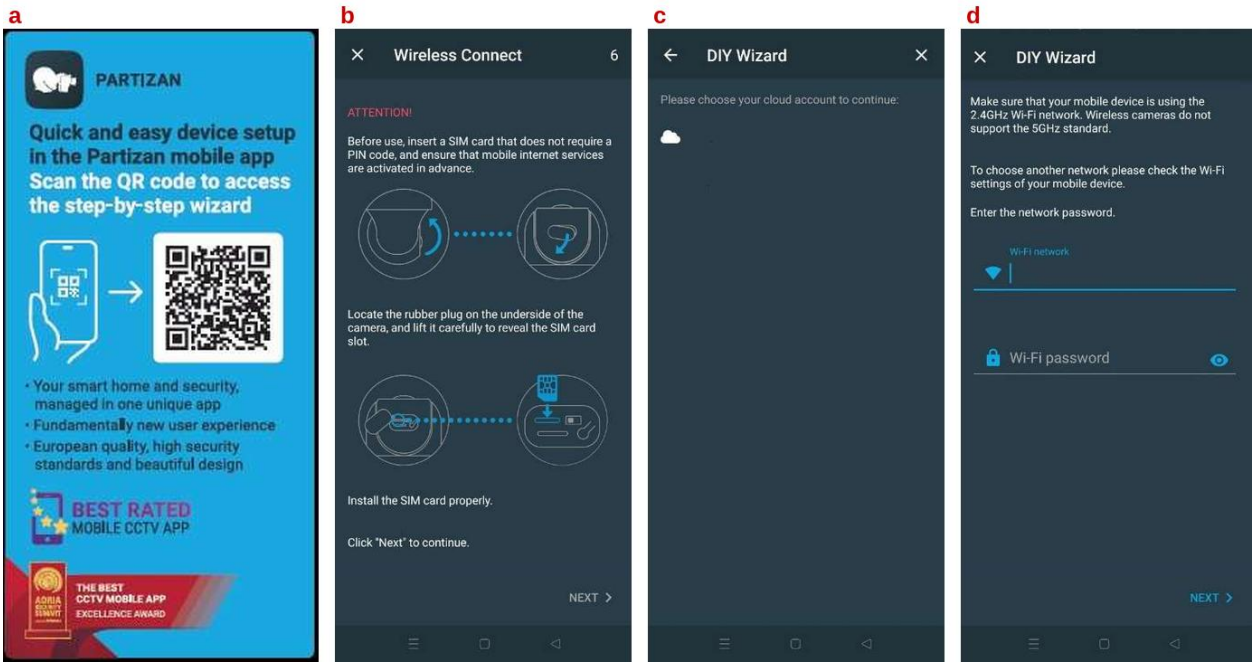


Fig. 12. Añadir la cámara mediante el código QR (aplicación para Android): (a) código QR del embalaje, (b) asistente, (c) cuenta en la nube, (d) red Wi-Fi

5. Vista en directo

5.1. Pantalla de inicio

Abra la aplicación Partizan y pulse el nombre de su dispositivo en la lista de dispositivos para abrir la pantalla de inicio con la vista en directo.

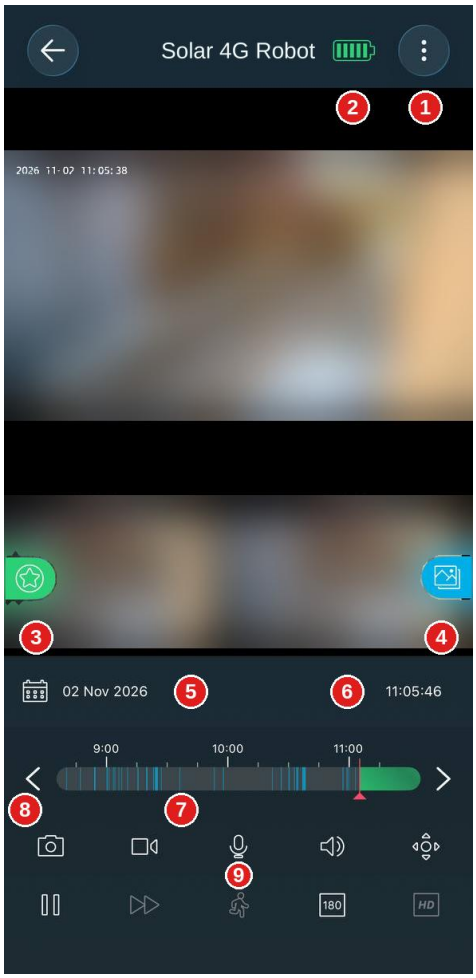


Fig. 13. Pantalla de inicio

N.º	Elemento	Función
1	Menú principal	Abre el menú del dispositivo: **Ajustes del dispositivo** (véase el apartado 8).
2	Indicador de batería	Muestra la carga de la batería de la cámara.
3	Menú rápido	Acceso rápido a la luz de la cámara y al sonido de alarma (véase el apartado 5.3).
4	Lista de alarmas anteriores	Muestra la lista y la hora de las alarmas que se han producido anteriormente.
5	Fecha	Fecha del vídeo mostrado.
6	Hora	Hora del vídeo mostrado.

N.º	Elemento	Función
7	Línea de tiempo del archivo	Línea de tiempo del archivo. Las alarmas se marcan en azul; el marcador rojo muestra la posición actual.
8	Gestión de la escala del archivo	Las flechas a los lados de la línea de tiempo desplazan la escala del archivo.
9	Iconos de control	Foto, grabación de vídeo, audio, control de la cámara y reproducción del archivo (véase el apartado 5.2).

5.2. Iconos de la pantalla de inicio

Icono	Función
	Hacer una foto con la cámara.
	Grabar vídeo con la cámara.
	Transmitir audio desde la aplicación directamente a la cámara. Puede hablar al teléfono y el sonido se reproduce por el altavoz de la cámara.
	La cámara transmite a la aplicación el sonido de su micrófono.
	Controlar la posición y el zoom de la imagen de la cámara.
	Pausa.
	Reproducción acelerada del archivo.
	Cambiar el tipo de alarmas mostradas en la escala.
	Número de minutos de la escala del archivo.
	Cambiar entre flujo principal y subflujo.
	Es posible que este dispositivo no admita algunas funciones.

5.3. Menú rápido

Con el menú rápido puede activar o desactivar rápidamente determinadas funciones de la cámara mediante iconos. Pulse el botón redondo del borde izquierdo del vídeo para abrirlo (Fig. 14b).

Icono	Función
	Encender o apagar la luz de la cámara.
	Activar o desactivar el sonido de alarma.
	Es posible que este dispositivo no admita algunas funciones.

5.4. Control de la cámara

Pulse el icono de control de la cámara para abrir el panel de control (Fig. 14c). El panel contiene una cruceta para mover la cámara, un control «+ / −» con un valor numérico a la izquierda y un control de zoom (lupa) «+ / −» a la derecha.

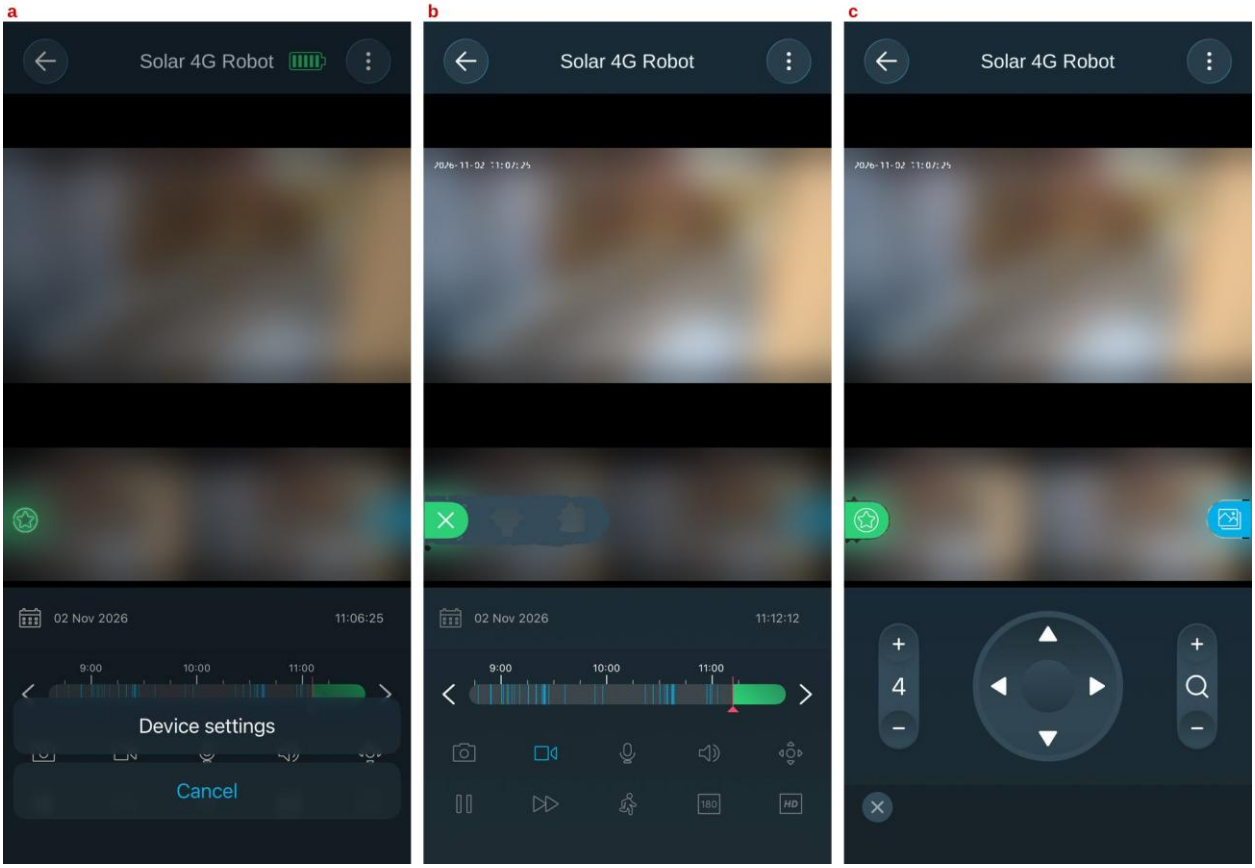


Fig. 14. (a) Menú del dispositivo, (b) menú rápido, (c) panel de control de la cámara

6. Reproducción del archivo

La línea de tiempo situada bajo el vídeo muestra el archivo. Las alarmas se marcan en azul en la línea de tiempo y el marcador rojo muestra la posición actual (véase la Fig. 13, elementos 7 y 8).

Para reproducir el archivo, utilice las siguientes funciones de la pantalla de inicio (véase el apartado 5.2):

- **Pausa** — pausar la reproducción.
- **Reproducción acelerada** — reproducción rápida del archivo.
- **Tipo de alarma** — cambiar el tipo de alarmas mostradas en la escala.
- **Minutos en la escala** — cambiar el número de minutos de la escala del archivo (por ejemplo, 180).
- **Flujo principal / Subflujo** — cambiar entre los flujos.

Pulse **Lista de alarmas anteriores** para ver la lista y la hora de las alarmas que se han producido anteriormente.

7. Cuenta en la nube y acceso remoto

7.1. Cuenta en la nube y Mis dispositivos

Pulse el icono del perfil en la esquina superior izquierda de la pantalla **Mis dispositivos** para abrir el menú: Perfil, su cuenta en la nube, Mis dispositivos, Noticias, Soporte y Ajustes (Fig. 15a). La lista de sus dispositivos y carpetas se abre en **Mis dispositivos** (Fig. 15b). Pulse la línea con el nombre de su dispositivo para ir a la pantalla de inicio.

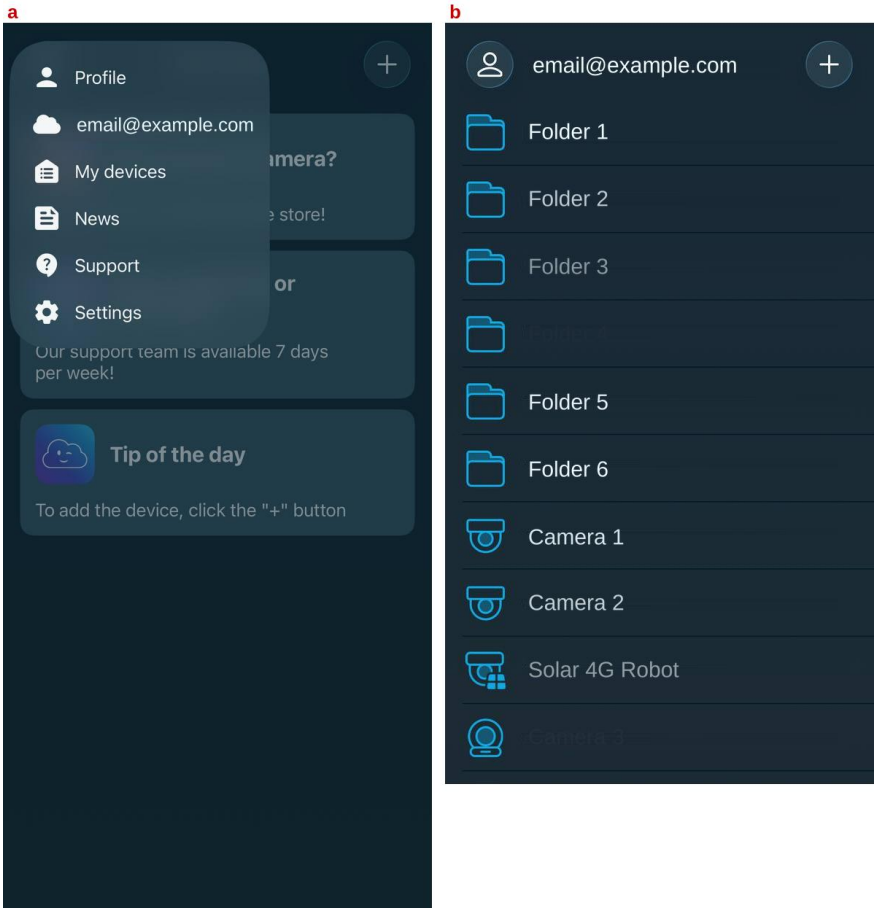


Fig. 15. (a) Menú de la cuenta, (b) Mis dispositivos

7.2. Acceso compartido

Con el acceso compartido puede conceder acceso al dispositivo a otro usuario de la aplicación Partizan. Introduzca el correo electrónico del usuario (cuenta en la nube) y pulse **Guardar**.

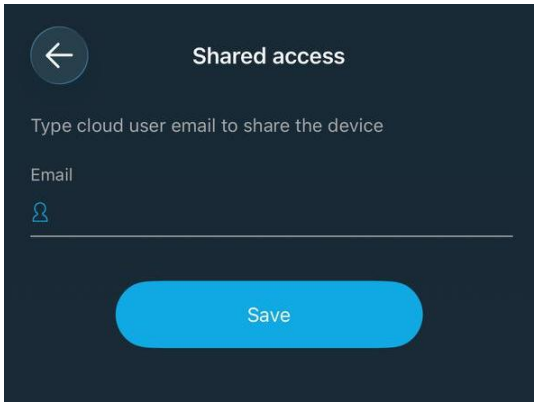


Fig. 16. Acceso compartido

7.3. Soporte

Al seleccionar el elemento de menú **Soporte**, puede ponerse en contacto con el servicio de soporte técnico mediante los mensajeros WhatsApp, Viber o Telegram.

8. Ajustes de la cámara

8.1. Apertura de los ajustes

Pulse los tres puntos de la esquina superior derecha de la pantalla de inicio y elija **Ajustes del dispositivo** (Fig. 14a). Se abre la lista de ajustes (Fig. 17a): Ajustes de conexión, Ajustes del dispositivo, Alarmas, Ajustes de vídeo, Almacenamiento, Acceso compartido, Actualización del firmware y Eliminar dispositivo.

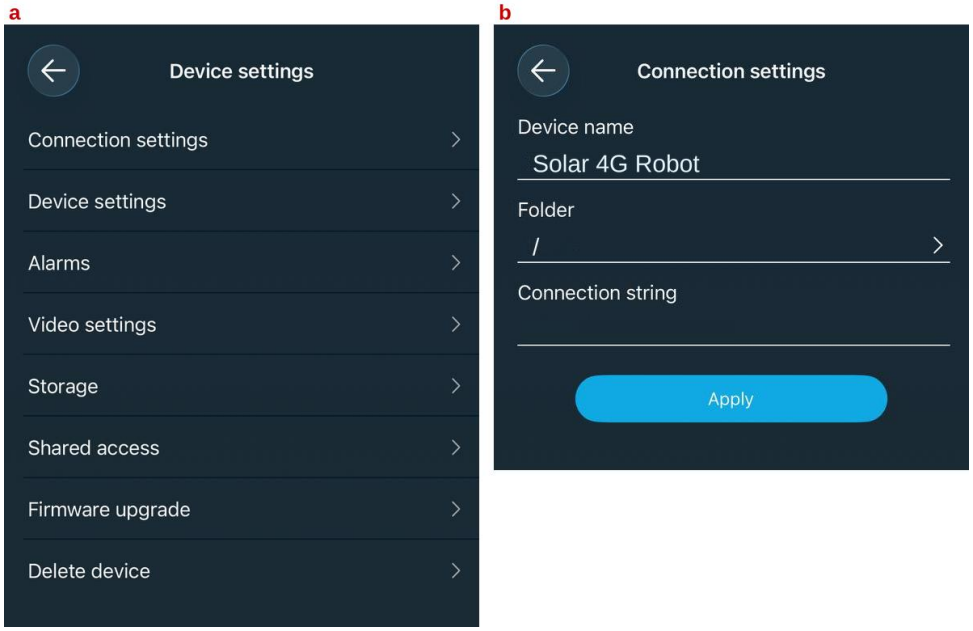


Fig. 17. (a) Ajustes del dispositivo, (b) Ajustes de conexión

8.2. Ajustes de conexión

En la sección «Ajustes de conexión» puede cambiar el nombre del dispositivo o moverlo a una carpeta. Pulse **Aplicar** para guardar los cambios (Fig. 17b).

8.3. Ajustes del dispositivo

En la sección «Ajustes del dispositivo», el indicador **Señal 4G** muestra el nivel de la señal móvil. El interruptor **Luz de estado/botones** activa o desactiva la retroiluminación de los botones y el indicador de estado; cuando está activo, el sensor de luz se resalta en azul.



Fig. 18. Ajustes del dispositivo (aplicación para Android)

8.4. Almacenamiento

En la sección «Almacenamiento» puede comprobar la capacidad total de la tarjeta de memoria (Capacidad), la cantidad de espacio libre (Espacio libre) y el estado de la tarjeta. Si es necesario, pulse **Formatear** para formatear la tarjeta.

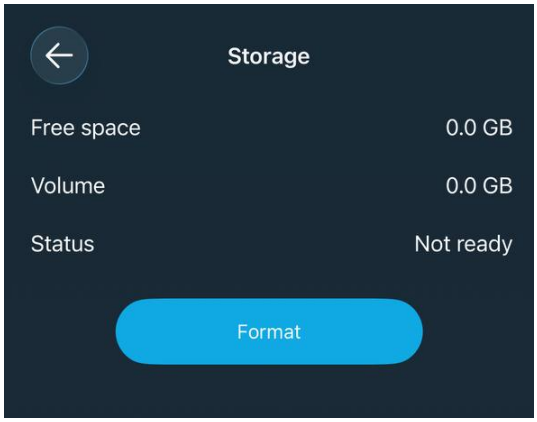


Fig. 19. Almacenamiento

8.5. Ajustes de vídeo

En la sección «Ajustes de vídeo» puede girar la imagen, activar la visualización de la hora en el vídeo, utilizar el rango dinámico amplio y configurar el modo nocturno.

- **Girar imagen** — la imagen se gira 180°.
- **Mostrar marca de tiempo** — la hora y la fecha se muestran en el vídeo.
- **WDR** — rango dinámico amplio.
- **Modo nocturno** — opciones disponibles: Auto (ajuste de fábrica), Modo IR y Modo color. En **Modo IR**, si no hay suficiente luz, la cámara enciende los diodos IR y graba la imagen en blanco y negro. En **Modo color**, si no hay suficiente luz, la cámara continúa grabando la imagen en color sin encender diodos adicionales.

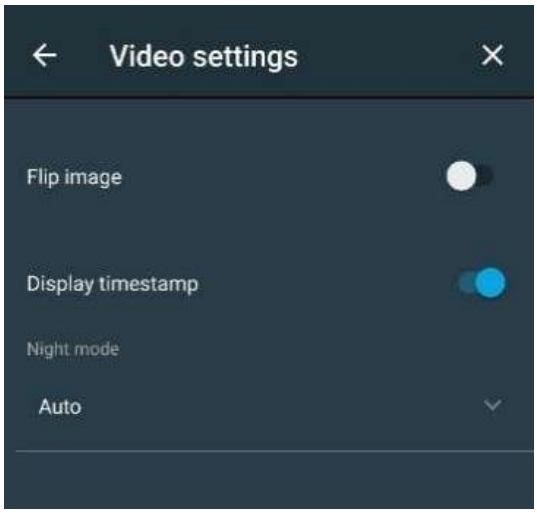


Fig. 20. Ajustes de vídeo

9. Alarmas

En la sección «Alarmas» puede establecer las condiciones que, si se incumplen, envían un mensaje al smartphone conectado al dispositivo.

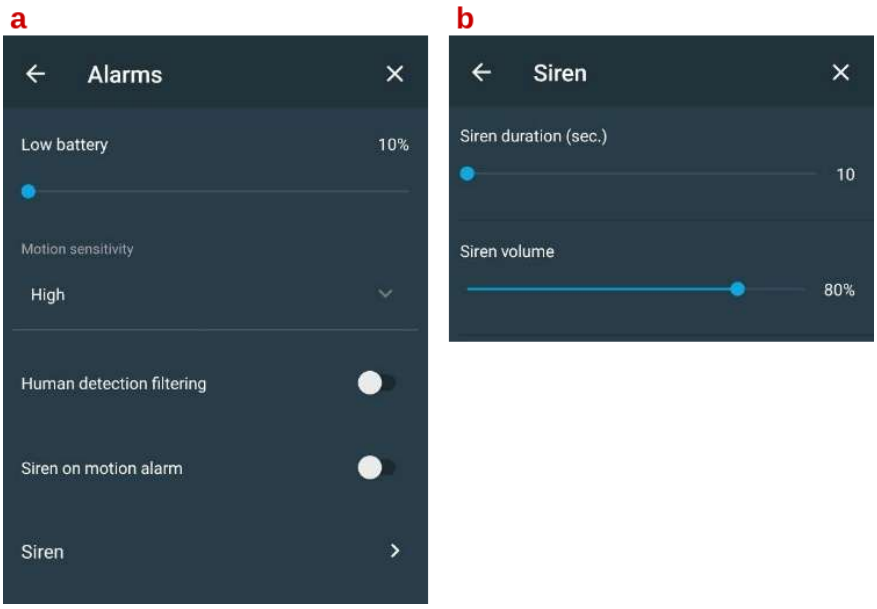


Fig. 21. (a) Alarmas, (b) Sirena (aplicación para Android)

9.1. Ajustes de alarmas

- **Batería baja** — si la carga de la batería de la cámara es inferior al nivel especificado, se envía una notificación a su smartphone.
- **Sensibilidad de movimiento** — establecer la sensibilidad de la detección de movimiento: Baja, Media o Alta.
- **Filtrado de detección de personas** — si la función está activada, la cámara envía notificaciones solo cuando se detectan personas en el área de vigilancia.
- **Sirena por alarma de movimiento** — si la función está activada, la cámara enciende la sirena cuando se detecta movimiento.

9.2. Sirena

En la sección «Sirena» puede ajustar la **Duración de la sirena (s)** y el **Volumen de la sirena** (Fig. 21b).

10. Mantenimiento

10.1. Actualización del firmware

Nuestro equipo trabaja constantemente para mejorar la funcionalidad de nuestros productos. Puede actualizar el firmware de su dispositivo en la sección «Actualización del firmware»: allí se muestra la versión actual del firmware; pulse **Actualización del firmware** para actualizar.



Fig. 22. Actualización del firmware

10.2. Eliminar dispositivo

Si necesita quitar el dispositivo, utilice la sección «Eliminar dispositivo». Al quitar el dispositivo, se eliminan todos los datos relacionados. Pulse **Eliminar dispositivo** y confirme la acción.

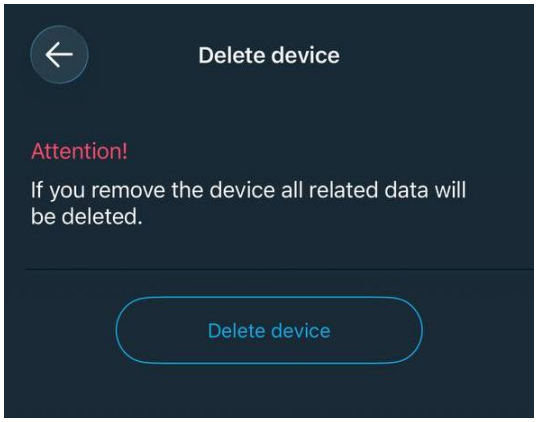


Fig. 23. Eliminar dispositivo

Contacto:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot