



Oryx LRF XG35

Manual del usuario

Especificaciones

Modelo	LRF XG35
SKU	77504
Microbolómetro	
Tipo	sin refrigeración
Resolución, píxeles	640×480 px
Tamaño del Pixel μm	12
Sensor NETD, mK	< 40
Sistema NETD, mK	< 20
Frecuencia de imagen, Hz	50
Características ópticas	
Aumentos ópticos, x	2.5
Aumento digital suave	2.5-20
Zoom Digital, x	x1, x2, x4, x8
Enfoque del objetivo, mm	35
Apertura relativa D/f'	1.0
Distancia mínima de enfoque m	5
Alivio pupilar mm	15
Diámetro Salida pupilar mm	5
Campo de visión° angular (horizontal x vertical), grados	12.5×9.4
Campo de visión° lineal, m a 100 m	21.9
Rango de enfoque del ocular dioptrías	+4 / -5
Distancia de detección de objetos del tamaño de un ciervo, m/a	1800
Mostrar	
Tipo	AMOLED
Resolución, píxeles	1024×768
Características operativas	

Fuente de alimentación V	3 - 4.2
Tipo de Batería/Capacidad/Tensión nominal de salida	APS 5 Li-ion Battery Pack / 4900 mAh / DC 3.7 V (extraíble) Li-Ion Battery Pack / 3200 mAh / DC 3.7 V (integrada)
Fuente de alimentación externa	5 V, 9 V (USB tipo C)
Hora de funcionamiento de la batería a t=22°C, horas*.	12 (integrados + extraíbles)
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IP67
Temperatura de funcionamiento, °C	-25 ... +40
Medidasmm/pulgadas	179x52x77
Peso (con baterías) kg	0.5
Grabadora de vídeo	
Resolución de foto/vídeo, píxeles	1024×768
Formato de vídeo/foto	.mp4 / .jpg
Memoria integrada	64 GB
Canal Wi-Fi**	
Frecuencia	2,4/5 GHz
Estándar	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Características del Telémetro	
Longitud de onda, nm	905
Rango de medición, m***	1500
Precisión de medición m	1

* El tiempo real de funcionamiento depende del grado de utilización de Wi-Fi, Grabador de video integrado y Telémetro laser integrado.

** El alcance de la recepción puede variar en función de diversos factores: obstáculos, otras redes Wi-Fi.

*** Depende de las características del objeto observado y de las condiciones ambientales.

Acerca del dispositivo

Descripción

Los monoculares térmicos **Oryx LRF** están diseñados para su uso tanto de noche como de día y proporcionan una calidad de imagen excepcional incluso en condiciones meteorológicas adversas (niebla, smog, lluvia) y más allá de obstáculos como ramas, hierba alta, follaje denso, etc. conocidos por dificultar la detección de objetivos.

A diferencia de los dispositivos de visión nocturna basados en convertidores óptico-electrónicos, los dispositivos de imagen térmica no necesitan una fuente de luz externa y son resistentes a la luz brillante.

Las cámaras termográficas **Oryx LRF** están diseñadas para diversas aplicaciones, como caza, observación, observación de aves, seguridad, orientación del terreno, operaciones de búsqueda y rescate, etc.

Las cámaras termográficas **Oryx LRF** están equipadas con un telémetro láser incorporado con un alcance de hasta 1500 m y una precisión de medición de ± 1 m.

Para empezar, consulta las secciones:

[Carga de la batería](#)

[Instalación de la batería](#)

[Encendido y ajuste de la imagen](#)

[Telémetro láser](#)

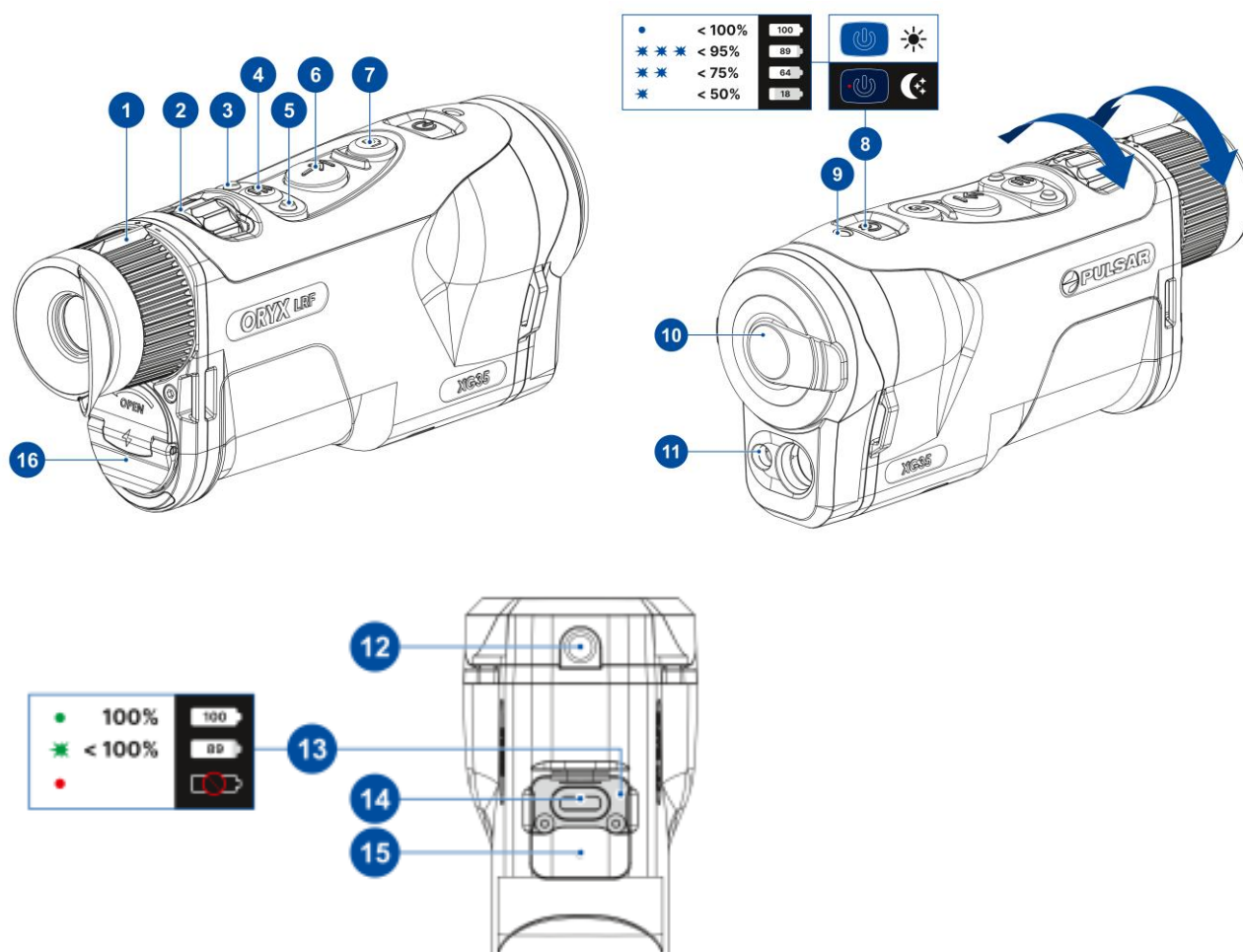
[Stream Vision 2](#)

Contenido del paquete

- Cámara termográfica Oryx LRF
- APS 5 batería recargable
- 2 tapas de bloqueo de la batería
- Adaptador de corriente
- Cable USB tipo C con adaptador USB tipo A
- Caso
- Correa de mano
- Guía de inicio rápido

- Paño para lentes
- Tarjeta de garantía
- Clip
- Llave hexagonal

Componentes y controles



1. Anillo de ajuste dióptrico del ocular
2. Rueda de enfoque del objetivo
3. Botón IZQUIERDO
4. Botón MENÚ
5. Botón DERECHA
6. Botón LRF
7. Botón REC

8. Botón de encendido/apagado / Indicación LED del nivel de carga / Modo día/noche
9. Sensor de luz
10. Tapa del objetivo
11. Telémetro láser
12. Toma para trípode
13. Indicación LED de carga de la batería en el aparato
14. Conector USB tipo C
15. Micrófono
16. Tapa de bloqueo de la batería

Características

- Diseño ergonómico y funcional
- Paleta de visualización de 9 colores
- 3 modos de Calibración: Calibración manual, Calibración semiautomática, Calibración automática
- Alcance de detección hasta 1800 m
- Aumento digital suave 2,5-20x
- Tres niveles de mejora de la sensibilidad: Normal, Alto, Ultra
- Telémetro laser integrado
- Función "Display Off".
- Función de Oscurecimiento de la pantalla
- Función de Desconexión automática
- Actualización de firmware del dispositivo mediante la aplicación gratuita Stream Vision 2 App.
- Eliminación de píxeles defectuosos
- Calculadora de Balística
- Modo de flujo USB
- Actualizaciones en el Firmware
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-25°C a +40°C)

- Totalmente resistente al polvo y al agua (IP67)

Grabación de vídeo/audio

- Grabador de vídeo y sonido integrado
- Apto para dispositivos iOS y Android
- Control remoto Wi-Fi y visualización mediante un smartphone
- Almacenamiento de fotos y vídeos en la nube con la aplicación Stream Vision 2

Batería

- Cambio rápido de batería de iones de litio APS 5
- Carga desde USB Power Bank
- Suministro de energía Quick-Charge
- Sistema de batería dual

Fuente de alimentación

Precauciones

- Utilice siempre el cargador APS 5 (se adquiere por separado) para cargar las baterías APS 5. El uso de un cargador inadecuado puede provocar daños irreparables en la batería e incendios.
- No cargue la batería inmediatamente después de exponerla a un ambiente frío. Deje que la batería se caliente durante al menos 30 minutos antes de cargarla.
- No deje la batería desatendida mientras se carga.
- No utilice el cargador si ha sido modificado o dañado.
- No deje la batería en un cargador enchufado una vez finalizada la carga.
- No exponga la batería a altas temperaturas ni a llamas.
- No utilice la batería como fuente de alimentación para dispositivos que no admitan baterías APS 5.
- No desmonte ni deforme la batería ni el cargador.
- No deje caer ni golpee la batería ni el cargador.
- Proteja la batería y el cargador del agua y la humedad.

- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.

Recomendaciones para el uso de la batería

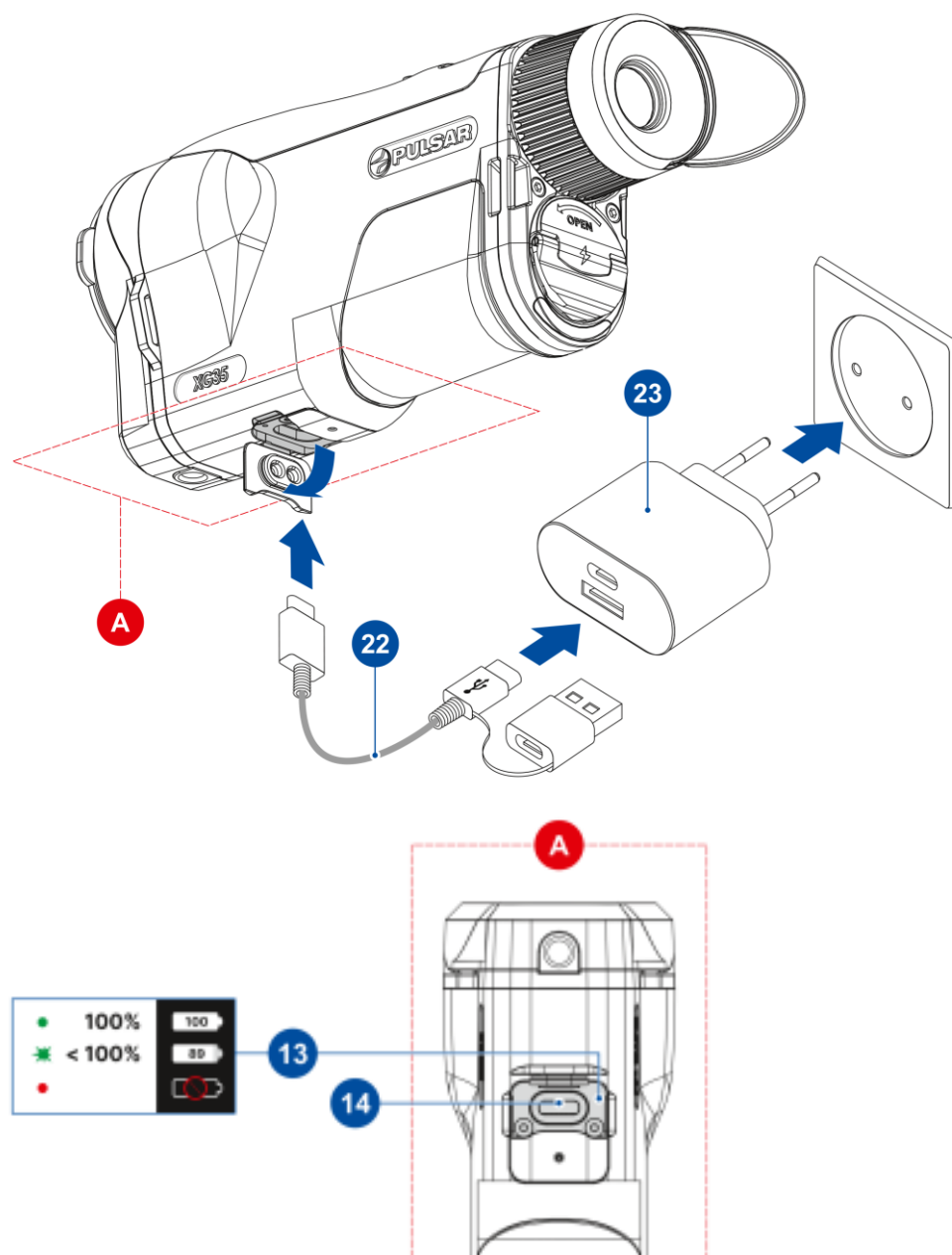
- La batería debe estar parcialmente cargada (del 50 al 80 %) para un almacenamiento prolongado.
- Cargue a una temperatura ambiente de 0°C a +35°C o la vida útil de la batería disminuirá significativamente.
- El uso de la batería a una temperatura ambiente inferior a 0 °C disminuye su capacidad. Esto es normal y no un defecto.
- El uso de la batería a temperaturas fuera del rango de -25°C a +40°C puede reducir su vida útil.
- La batería está protegida contra cortocircuitos. Debe evitarse cualquier situación que pueda provocar un cortocircuito.

Carga de la batería

La cámara termográfica **Oryx LRF** viene con un APS 5 y unas baterías de iones de litio recargables integradas. Las baterías APS 5 son compatibles con la tecnología de carga rápida USB Power Delivery cuando se utiliza un set de carga estándar (cargador*, cable USB tipo-C, adaptador de corriente). Antes del primer uso, asegúrese de que la batería está completamente cargada.

Los iconos  ¹  ² de la barra de estado parpadearán cuando la batería esté baja. Es necesario cargar las baterías.

Opción 1



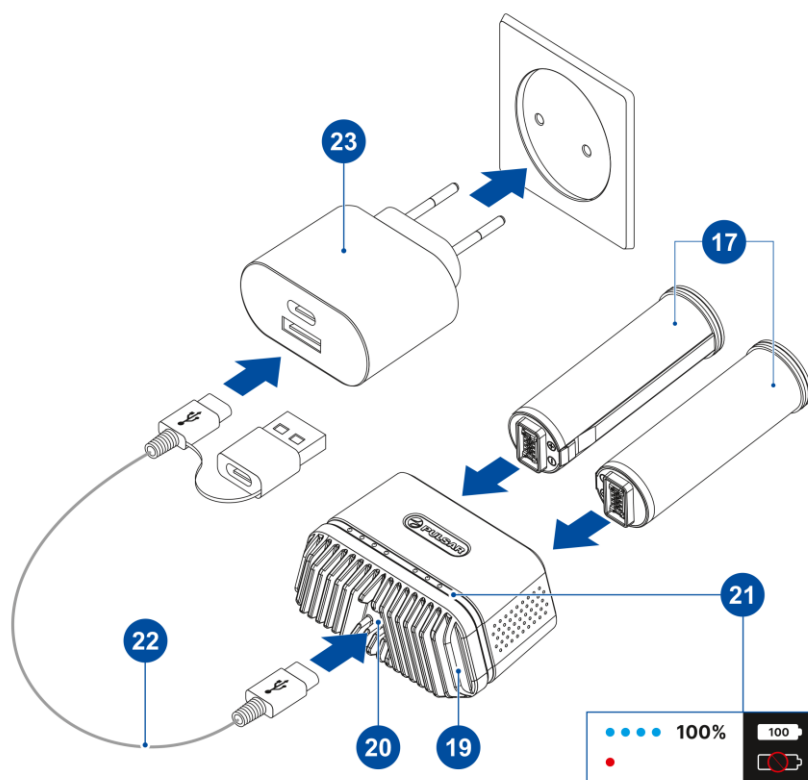
1. Instale la batería APS 5 **(17)** en el compartimento de la batería **(18)** del aparato.
2. Conecte el cable USB **(22)** al conector USB tipo C **(14)** del dispositivo.
3. Conecte el otro extremo del cable USB **(22)** al adaptador de corriente **(23)** retirando el adaptador USB tipo-A.
4. Conecte el adaptador de corriente **(23)** a una toma de 100-240 V.
5. Espere hasta que las baterías estén completamente cargadas (indicación en la barra de estado: **1**  **2**  ; 1 - batería integrada, 2 - batería extraíble).

Nota: junto al conector USB tipo C **(14)** del cuerpo del dispositivo hay un diodo emisor de luz **(13)** que indica el nivel de carga de la batería cuando el dispositivo está apagado. También se puede comprobar pulsando brevemente el botón MENÚ **(4)**.

Atención. Al cargar baterías recargables a través de un conector USB tipo-C **(14)** en la sección del cuerpo del dispositivo:

- La batería integrada tiene prioridad de carga.
- Cuando el aparato está apagado, ambas baterías se cargan al mismo tiempo. Cuando se utiliza el dispositivo, la batería externa se descarga primero.
- Las baterías integradas y extraíbles son compatibles con la tecnología de carga rápida USB Power Delivery cuando se utiliza el cable USB tipo-C y el adaptador de corriente suministrados con el dispositivo.

Opción 2



1. Inserte la batería APS 5 **(17)** a lo largo de la guía en la ranura del cargador APS 5* **(19)** hasta el tope.
2. **Conecte** el enchufe del cable USB tipo C **(22)** al conector USB tipo C del adaptador de corriente **(23)** retirando el adaptador USB tipo A.
3. Conecte el adaptador de corriente **(23)** a una toma de 100-240 V.

4. **Conecte** el otro extremo del cable USB tipo C **(22)** al conector USB tipo C **(20)** del cargador.
5. Los indicadores LED **(21)** mostrarán el nivel de carga de la batería (ver Tabla).
6. Espere hasta que la batería esté completamente cargada (Indicación LED **(21)**: ● ● ● ●).

Nota: Se pueden cargar dos baterías al mismo tiempo, para ello se ha previsto una segunda ranura.

Indicación LED (18) en el modo de carga de la batería	Nivel de la batería
★	El nivel de carga de la batería va del 0% al 25%.
● ★	El nivel de carga de la batería oscila entre el 26% y el 50%.
● ● ★	El nivel de carga de la batería oscila entre el 51% y el 80%.
● ● ● ★	El nivel de carga de la batería oscila entre el 81% y el 99%.
● ● ● ●	Batería está completamente cargada. La carga se detendrá automáticamente. La batería puede desconectarse del cargador.
●	Batería defectuosa. ¡No utilice la batería!

Indicación LED (18) en modo de espera**	Nivel de la batería
★	El nivel de carga de la batería va del 0% al 25%.
●	El nivel de carga de la batería oscila entre el 26% y el 50%.
● ●	El nivel de carga de la batería oscila entre el 51% y el 80%.
● ● ●	El nivel de carga de la batería oscila entre el 81% y el 99%.
● ● ● ●	Batería está completamente cargada. Se puede desconectar del cargador.

●	Batería defectuosa. ¡No utilice la batería!
---	--

* Disponible por separado

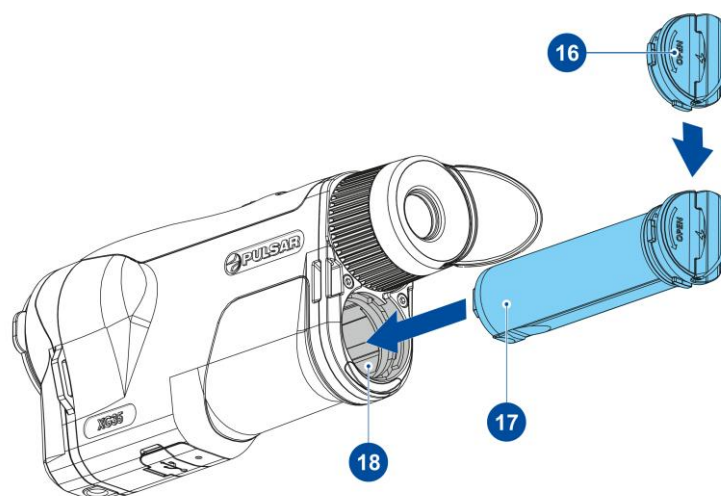
** El modo de espera se produce cuando las pilas están en el cargador pero el adaptador de corriente no está conectado. En este régimen, los indicadores sólo están encendidos durante 10 segundos.

Atención. Cuando se utiliza un adaptador de corriente que no es compatible con la tecnología de carga rápida USB Power Delivery, la frecuencia de parpadeo de los indicadores LED disminuye en un factor de 3 y el tiempo de carga aumenta.

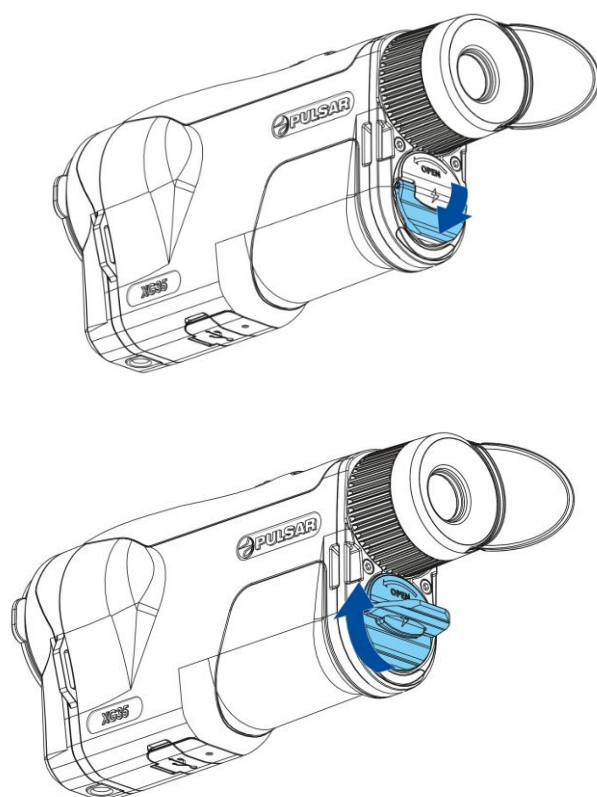
Atención. El cargador se calienta durante la carga rápida. El exceso de calor se elimina a través del radiador y no afecta al funcionamiento del dispositivo.

Instalación de la batería

Atención. Antes de instalar la batería, asegúrese de que tiene un anillo aislante de goma en buen estado. El anillo está diseñado para proteger su dispositivo de la entrada de humedad. La garantía no cubre los daños en el aparato debidos a la falta del anillo. Para sustituir o adquirir un anillo, póngase en contacto con su



[distribuidor local.](#)



1. Coloque la tapa de cierre **(16)** en la batería recargable APS 5 **(17)**.
2. Introduzca la batería APS 5 **(17)** a lo largo de la guía en el compartimento de la batería **(18)**.
3. Bloquee la batería **(17)** girando la tapa de bloqueo **(16)** en el sentido de las agujas del reloj hasta el tope.
4. Gire la tapa de cierre **(16)** en el sentido contrario a las agujas del reloj para extraer la batería **(17)**.

Fuente de alimentación externa

La alimentación puede suministrarse desde una fuente externa, como un banco de alimentación de 5 V o 9 V.

1. Conecte la fuente de alimentación externa al conector USB tipo C **(14)** del dispositivo.
2. El dispositivo pasará a alimentarse de la fuente externa mientras la batería del APS5 se recarga gradualmente.

3. En la pantalla aparecerá un icono de batería  que muestra el nivel de carga porcentual.
4. Aparecerá un icono  cuando el dispositivo esté alimentado por una fuente de alimentación externa y la batería del APS5 no esté cargada.
5. El aparato cambia automáticamente a la batería APS 5 cuando se desconecta la alimentación externa.

Atención. Cargar las baterías APS 5 desde una fuente externa a temperaturas inferiores a 0°C puede reducir la vida útil de la batería. Cuando utilice alimentación externa, conecte el banco de alimentación al dispositivo sólo después de que haya estado encendido y funcionando (calentándose) durante al menos varios minutos.

Para empezar

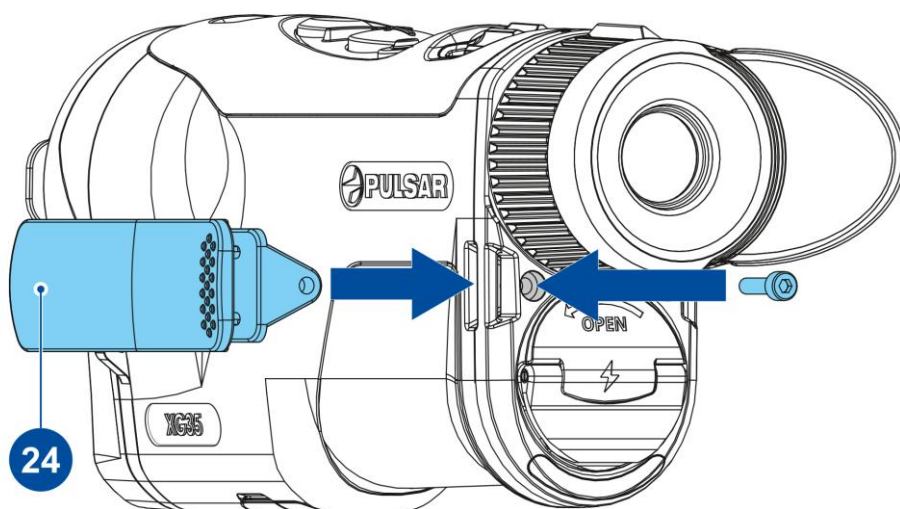
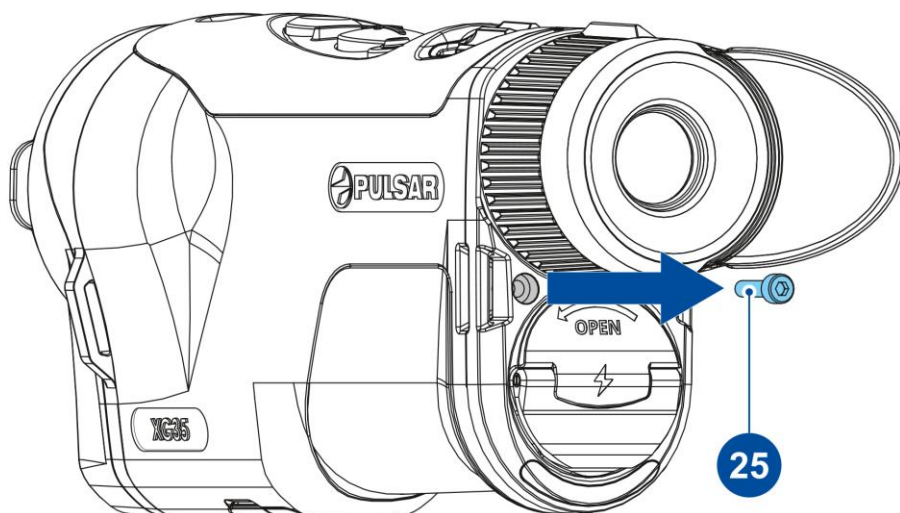
Encendido y configuración de la imagen

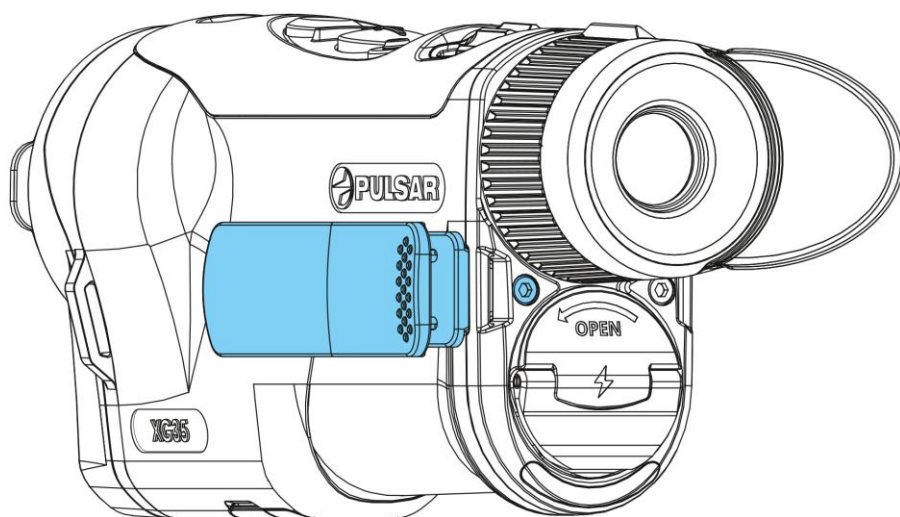
1. Abra la tapa del objetivo **(10)**. Fije la tapa a la correa mediante el imán integrado en la tapa.
2. Pulse brevemente el botón **ON/OFF (8)** para encender el aparato.
3. Ajuste el anillo de dioptrías del ocular **(1)** hasta que los símbolos de la pantalla sean nítidos.
4. Gire la rueda de enfoque del objetivo **(2)** para enfocar el objeto observado.
5. Acceda al Menú principal con una pulsación larga del botón **MENU (4)** y seleccione el modo de Calibración deseado: manual **(M)**, semiautomática **(SA)** o automática **(A)**.
6. Calibre la imagen pulsando brevemente el botón **ON/OFF (8)** (si se ha seleccionado el modo de calibración **SA** o **M**). Cerrar la tapa del objetivo al calibrar manualmente.
7. Activa el [Menú rápido](#) pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)** para ajustar la luminosidad y el contraste de la pantalla.
8. Seleccione el [Nivel de sensibilidad](#) deseado ("**Normal**"  , "**Alto**"  , "**Ultra**" ) en el Menú principal.
9. Active el [filtro antidistorsión](#) en el menú principal para mejorar la imagen a medida que aumenta el nivel de amplificación.

10. Seleccione una de las [paletas de colores](#) del menú principal.

11. Una vez finalizado el uso, apague el aparato pulsando prolongadamente el botón **ON/OFF (8)**.

Para fijar el dispositivo a un bolsillo de la ropa, puede instalar el clip **(24)** en el lado izquierdo o derecho de la carcasa del dispositivo:





1. Desenrosque el tornillo **(25)** con la llave hexagonal
2. Introduzca el clip **(24)** en la ranura.
3. Apriete el tornillo **(25)**.

Recomendado: Cuando utilice el dispositivo por primera vez, se recomienda conectarse a la Stream Vision 2 App y comprobar si hay actualizaciones de firmware. Si hay disponible una versión más reciente, debería actualizar el firmware.

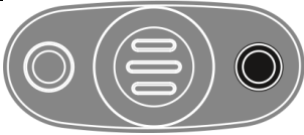
Las condiciones de observación: Hora del Día, tiempo, tipo de objetos de observación afectan a la calidad de la imagen. Los ajustes personalizados de Luminosidad, Contraste de la pantalla, así como la función de ajuste del nivel de amplificación de la sensibilidad del microbolómetro ayudarán a conseguir la calidad deseada en una situación concreta.

Funcionamiento de los botones

Operación	Botón
Encender el dispositivo	 prensa corta
Apagado del dispositivo	 pulsación larga durante 3 seg.
Apagar la pantalla	 pulsación larga durante menos de 3 s
Encender la pantalla	 prensa corta
Calibrar el microbolómetro	 prensa corta
Conmutación de los niveles de amplificación	 prensa corta
Cambio entre la paleta "Blanco caliente" y la paleta seleccionada en el menú principal	 pulsación larga
Aumento digital discreto de control	 prensa corta
Estabilización de la imagen activada/desactivada	 pulsación larga

Comprobación del nivel de carga (con el aparato apagado)	 prensa corta
Grabadora de vídeo	Botón
Iniciar/pausar/reanudar la grabación de vídeo	 prensa corta
Detener la grabación de vídeo	 pulsación larga
Cambiar a vídeo / foto	 pulsación larga
Capturar una foto	 prensa corta
Telémetro láser	Botón
Encender Telémetro	 prensa corta
Medición individual de la Distancia	 prensa corta
Activar el modo de régimen del Telémetro	 pulsación larga

Desactivar el modo Buscar del Telémetro	 prensa corta
Apagar Telémetro	 pulsación larga
Menú principal	Botón
Acceder al menú principal	 pulsación larga
Navegación arriba/izquierda	 prensa corta
Navegación abajo/derecha	 prensa corta
Confirmar selección	 prensa corta
Salir del submenú sin confirmar la selección	 pulsación larga
Salir del Menú (cambiar al modo de visualización)	 pulsación larga
Menú rápido	Botón
Acceder al menú rápido	 prensa corta
Cambiar entre las opciones del menú rápido	 prensa corta

Aumentar el valor		prensa corta
Disminución del valor		prensa corta
Salir del menú rápido		pulsación larga

Interfaz

Barra de estado



La barra de estado situada en la parte inferior de la pantalla muestra los estados de funcionamiento actuales mediante iconos, entre los que se incluyen:

1. Regímenes de color:



- Blanco caliente



- Negro caliente

2. Estabilización de la imagen (se muestra cuando la función está activada)

3. Nivel de sensibilidad

4. Filtro antidistorsión (se muestra cuando la función está activada)

5. Régimen de calibración (en régimen de calibración automática aparecerá un

temporizador de cuenta atrás  en lugar del icono de régimen de calibración 5 segundos antes de que comience la calibración automática).

6. Aumento

7. Micrófono

8. Bluetooth:



- Bluetooth activado



- El dispositivo con Bluetooth está conectado

9. Conexión Wi-Fi

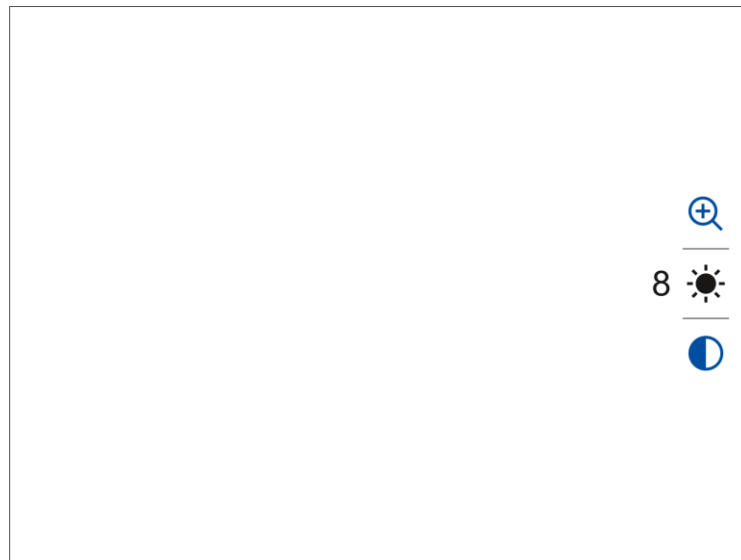
10. Hora

11. Indicación de potencia:

- Nivel de descarga de la batería:   (cuando el aparato funciona con una batería integrada o extraíble).
- Indicador de alimentación de la batería externa  (si el aparato se alimenta de una fuente de alimentación externa).
- Indicador de batería  con el porcentaje de carga actual (cuando se carga desde una fuente de alimentación externa).
- Indicador de batería  muestra una carga baja de la batería.
- Indicador de batería  muestra una carga baja de la batería interna.

Menú rápido

El menú rápido se utiliza para acceder rápidamente a los ajustes de los modos de Luminosidad, Contraste y Amplificación.



- Acceda al Menú pulsando brevemente **MENÚ (4)**.
- Una pulsación corta del botón **MENÚ (4)** permite alternar entre las funciones que se describen a continuación.

Luminosidad  - pulse los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para cambiar la luminosidad de la pantalla de 0 a 20.

Contraste  - pulse los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para cambiar el contraste de la imagen de 0 a 20.

Aumento digital suave  - pulse el botón **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para cambiar el valor del zoom digital de 2,5 a 20. El Aumento digital cambia en incrementos de 0,1.

Nota: Para mantener los ajustes de Luminosidad y Contraste al cambiar los niveles de amplificación, active el [Modo usuario](#).

- Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para salir del Menú o espere 10 segundos para salir automáticamente.

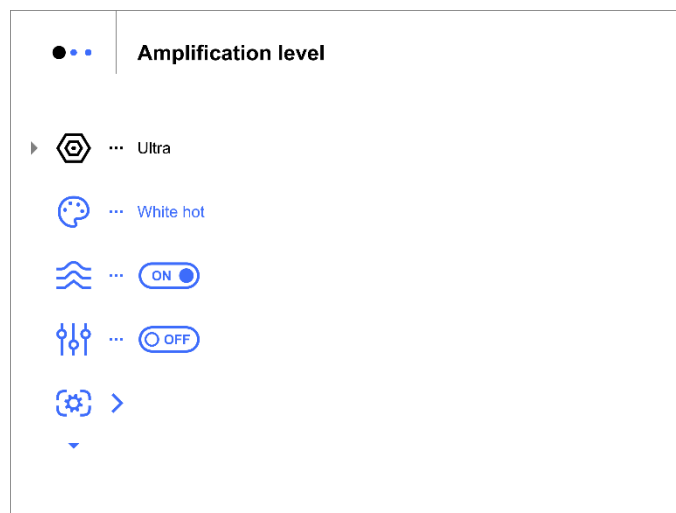
Menú principal:

Acceder al menú principal

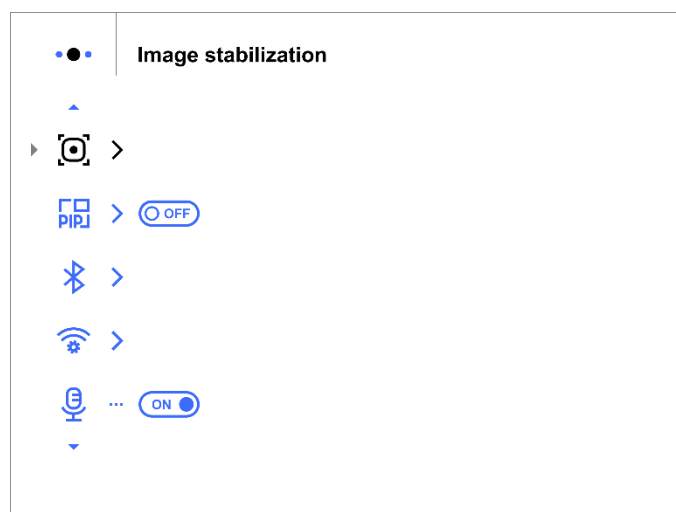
1. Acceda al Menú principal con una pulsación larga del botón **MENÚ (4)**.
2. Pulse los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para desplazarse por las opciones del Menú.
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para seleccionar la opción del Menú.
4. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para salir del Menú o espere 10 segundos para salir automáticamente.

Nota: Al entrar en el Menú principal, la imagen de fondo se oscurece para mejorar la visibilidad del menú. Esto es normal y no un defecto.

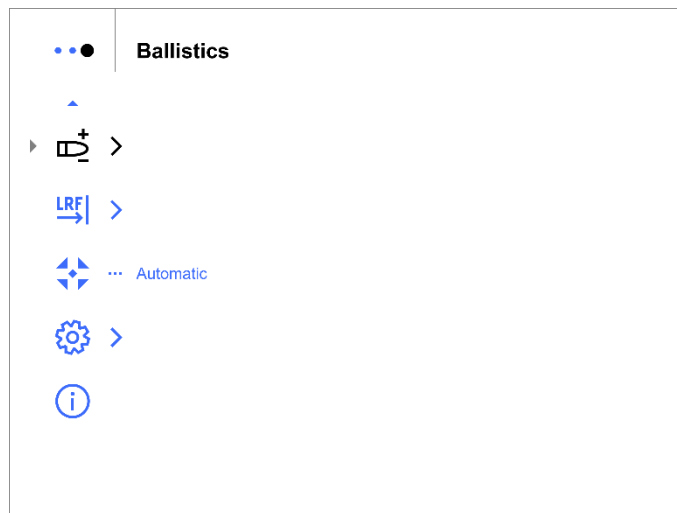
Ficha 1



Ficha 2



Ficha 3



Niveles de sensibilidad

Las funciones de mejora de la sensibilidad Normal , Alto , Ultra son lo último en ofertas de algoritmos de software de Pulsar que mejoran la calidad de la detección y el reconocimiento de objetos, independientemente de las condiciones de observación. Cuando el contraste de la temperatura disminuye debido a condiciones como niebla, precipitaciones o alta humedad, el aumento del nivel de amplificación puede optimizar la imagen.

Para reducir la distorsión digital, active el [Filtro antidistorsión](#) en el Menú principal.

Normal



Alto



Ultra



Opción 1:

Pulse brevemente el botón **DERECHA/ZOOM (5)** para cambiar el nivel de amplificación.

Opción 2:

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Nivel de sensibilidad**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú Nivel de sensibilidad.

4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar uno de los tres niveles de amplificación de la sensibilidad (Normal , Alto , Ultra ).
5. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar la selección.

Paleta de colores

Selección de paletas de colores

Blanco caliente es el modo de visualización por defecto.

Para seleccionar una paleta alternativa, haga lo siguiente:

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono

Modos de color .

3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar la paleta deseada.
5. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar la selección.

Consejo: para conservar los valores de Luminosidad y Contraste al cambiar de paleta, active el [Modo Usuario](#).



- **Blanco Caliente** - una paleta en blanco y negro donde el negro = frío; el blanco = caliente.

- **Negro caliente:** una paleta en blanco y negro en la que blanco = frío; negro = caliente.
- **Verde**
- **Rojo caliente**
- **Rojo monocromo**
- **Arco iris**
- **Ultramar**
- **Violeta**
- **Sepia**

Atención. El aparato no debe utilizarse para medir con precisión la temperatura. Las imágenes generadas se basan en el contraste de temperatura y no en lecturas de temperatura reales.

Filtro antidistorsión

Se utiliza para reducir la distorsión digital manteniendo un alto nivel de sensibilidad.

Filtro antidistorsión apagado



Filtro antidistorsión activado



1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Filtro antidistorsión**



3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para activar/desactivar el filtro.

Modo usuario

La función Modo usuario guarda los ajustes de Luminosidad y Contraste seleccionados en la memoria del dispositivo proporcionando una calidad de imagen óptima para el siguiente uso de la cámara termográfica de forma inmediata, sin necesidad de ajustes adicionales.

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono



del Modo usuario

3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para activar/desactivar el régimen.

Configuración de pantalla

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.

2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar la opción de menú **Configuración de pantalla**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.

Oscurecimiento de la pantalla

La función de atenuación está diseñada para reducir el brillo de la pantalla cuando se utiliza el dispositivo en la oscuridad para reducir la fatiga visual.

El valor de Brillo del overlay en el modo de atenuación se mantendrá cuando se vuelva a activar la función.

1. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú **Oscurecimiento de la pantalla**  .
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar una de las opciones: Apagado, Encendido o Automático.
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar la selección.

Nota: para que la función funcione correctamente, no tape el sensor de luz **(9)**.

Brillo del overlay

Ajuste el nivel de luminosidad de los iconos y salvapantallas (Pulsar, Apagar la pantalla) de la pantalla.

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Brillo del overlay**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el nivel de luminosidad deseado de 0 a 10.
5. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar la selección.

Apagado automático de la pantalla

Si esta función está activada, la pantalla se apaga automáticamente cuando el dispositivo está en posición vertical. Esto ayuda a ahorrar batería cuando el dispositivo no se está utilizando.

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Apagado automático de la pantalla**  .
2. Pulse el botón **MENÚ (4)** para seleccionar *Activado* para activar la función o *Apagado* para desactivarla.

3. Si desea encender la pantalla cuando el dispositivo está en posición vertical, pulse el botón **ON/OFF (8)**.

Estabilización de la imagen

La función de estabilización permite obtener una imagen más nítida y estable en caso de temblor de la mano al observar durante largos periodos de tiempo o al trabajar con grandes aumentos.

Activación de la estabilización

Opción 1:

Mantenga pulsado el botón **DERECHA/ZOOM (5)** para activar la Estabilización de la imagen.

Opción 2

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Estabilización de la imagen** .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para activar/desactivar la **estabilización** .

Nota: la función de estabilización de la imagen se suspende automáticamente  durante el funcionamiento del telémetro láser o cuando se reparan píxeles muertos.

Calibración de la estabilización

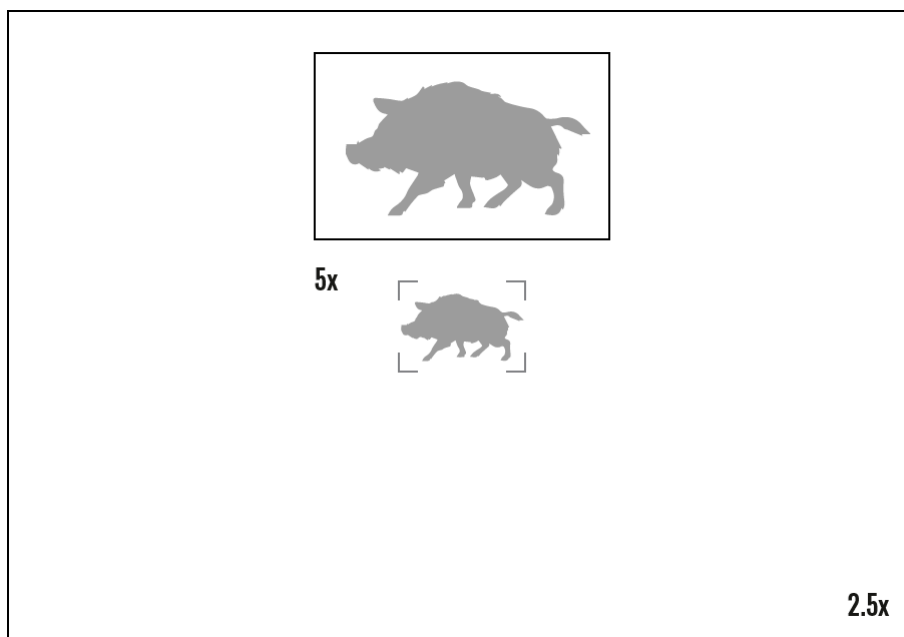
Si la calidad de la imagen disminuye durante el uso prolongado de la estabilización, se recomienda realizar una calibración.

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Estabilización de la imagen** .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar la opción de menú **Calibración de la estabilización** .

5. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al menú de funciones.
6. Coloque el dispositivo en una superficie estable para evitar cualquier movimiento y pulse "Calibrar". El proceso tardará unos 10 segundos.

Modo PiP

La función **PiP** (Picture-in-Picture) permite ver la imagen principal y una imagen ampliada en una ventana específica.



Para activar y desactivar la función:

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono  **Modo PiP**.
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para encender/apagar.
 - Pulse brevemente el botón **DERECHA (5)** para cambiar la relación de aumento en la ventana **PiP**.
 - La imagen ampliada se muestra en una ventana específica, mientras que la imagen del resto de la pantalla se muestra con el aumento base.
 - Cuando el **PiP** está activado, puede controlar tanto el zoom digital discreto como el suave. En este caso, los cambios del valor del zoom sólo tienen lugar en la ventana dedicada.

- Cuando la función **PiP** está apagada, la pantalla se mostrará con el aumento que se estableció en el modo **PiP**, si el aumento PiP era superior a x2.

Bluetooth

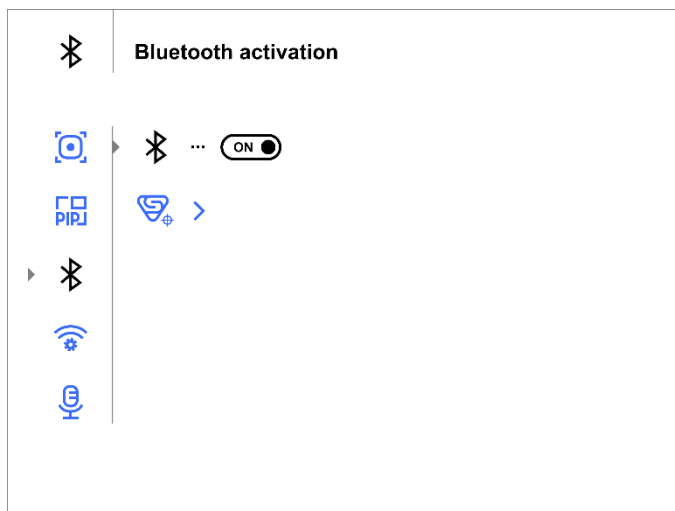
Activación Bluetooth

Activar/desactivar Bluetooth

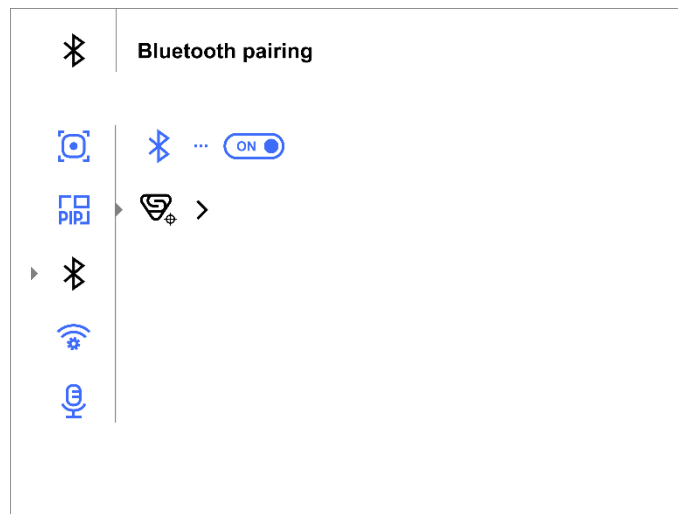
1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar la opción del menú **Bluetooth**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para abrir el submenú.
4. Active/desactive el Bluetooth pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
5. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para salir del submenú.

Emparejamiento Bluetooth con la aplicación Stream Vision Ballistics

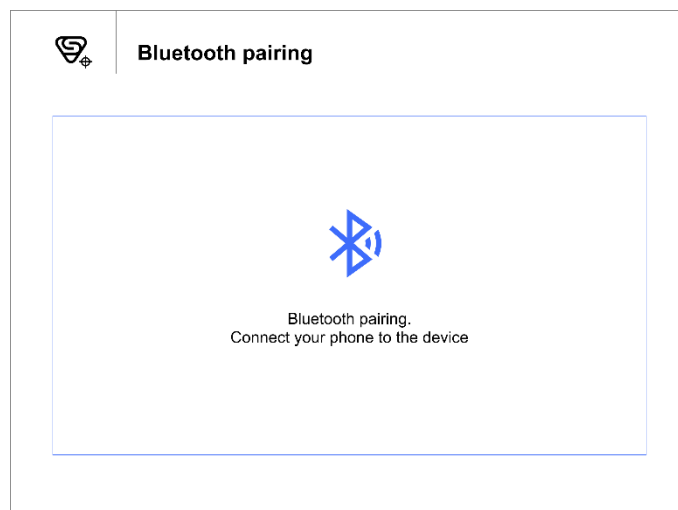
1. Active el módulo Bluetooth.



2. En la sección **Bluetooth**  del menú, utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar la opción de menú **Emparejamiento Bluetooth** .

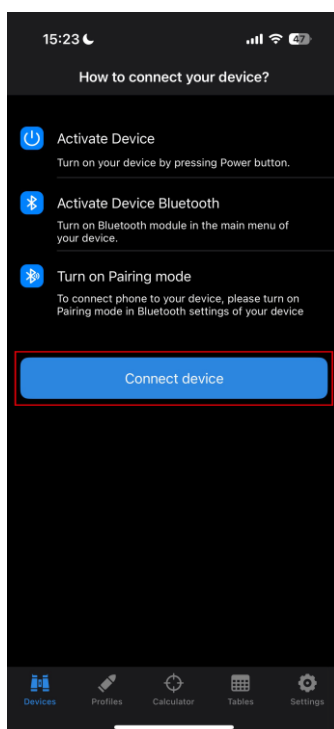


3. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

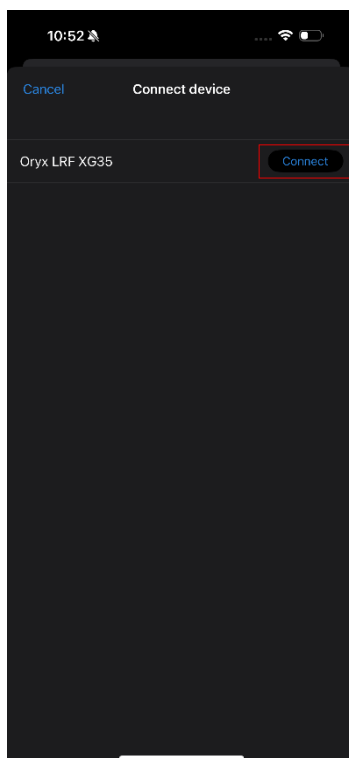


4. Active el Bluetooth en su smartphone.

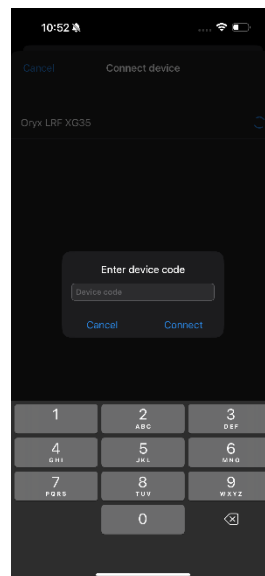
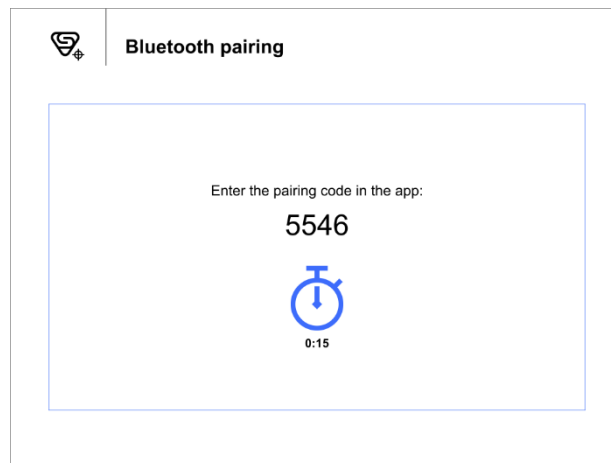
5. Conecte su smartphone al dispositivo mediante la aplicación [Stream Vision Ballistics](#) (pestaña Dispositivos -> botón Conectar dispositivo).



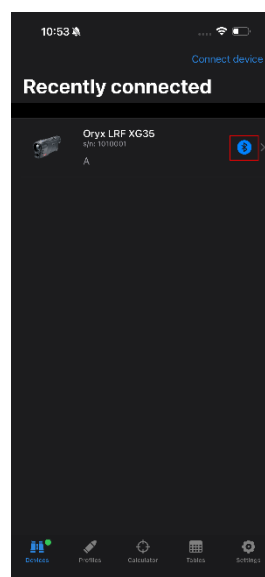
6. Haga clic en «Conectar» junto a su dispositivo.



7. Introduzca el código que aparece en la pantalla del dispositivo en la aplicación Stream Vision Balística y pulse «Conectar».



8. El icono azul de Bluetooth  junto al dispositivo significa que el dispositivo está conectado.



Ajustes de Wi-Fi

Esta opción del Menú le permite configurar su dispositivo para que funcione en una red Wi-Fi.

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Seleccione la opción de menú **Ajustes de Wi-Fi**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Seleccione la opción de Menú deseada con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.

Activar Wi-Fi

Apagado y encendido del Wi-Fi

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Activar Wi-Fi** .
2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para activar/desactivar el Wi-Fi.

Establecer contraseña

Esta opción del Menú le permite establecer una contraseña para acceder a sus prismáticos desde un dispositivo externo.

La contraseña se utiliza para conectar un dispositivo externo (por ejemplo, un smartphone) a la cámara termográfica.

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Establecer contraseña** .
2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
3. En la imagen aparecerá la contraseña exclusiva de tu dispositivo.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para establecer la contraseña deseada utilizando el botón **ARRIBA** para aumentar y el botón **ABAJO** para disminuir los valores.
5. Cambie de un dígito a otro pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
6. Guarde la contraseña y salga del submenú con una pulsación larga del botón **MENÚ (4)**.

Establecer nivel de acceso

Esta opción del Menú le permite establecer el nivel de acceso requerido de la aplicación Stream Vision 2 a su dispositivo.

- Nivel de acceso **Propietario**. El usuario de Stream Vision 2 tiene acceso completo a todas las funciones del dispositivo.
- Nivel de acceso **Invitado**. El usuario de Stream Vision 2 sólo tiene acceso al flujo de vídeo en tiempo real del dispositivo.

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono

Establecer nivel de acceso  .

2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
3. Seleccione el nivel de acceso con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
4. Mantenga pulsado **MENÚ (4)** para confirmar la selección y salir del submenú.

Banda de Wi-Fi

Este ajuste ayuda a resolver los problemas de conexión del smartphone en los siguientes casos:

- Si su smartphone no es compatible con la Banda de Wi-Fi de 5 GHz, cambie a 2,4 GHz.
- Muchas redes Wi-Fi causan interferencias. En este caso, cambiar de Banda de Wi-Fi puede mejorar la conexión entre el dispositivo y el smartphone.

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono

de **Banda de Wi-Fi**  .

2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
3. Pulse los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el ancho de banda Wi-Fi - **5 GHz** o **2.4 GHz**.
4. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)** del controlador.

Micrófono

Encender/Apagar Micrófono

Esta opción permite activar (o desactivar) el micrófono para grabar sonido durante la grabación de vídeo.

1. Mantenga pulsado **MENÚ (4)** para acceder al Menú principal.
2. Seleccione la opción de menú **Micrófono**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
3. Para encender el Micrófono, pulse brevemente el botón **MENÚ (4)**. 

4. Para apagar el micrófono, pulse brevemente el botón **MENÚ (4)**. 

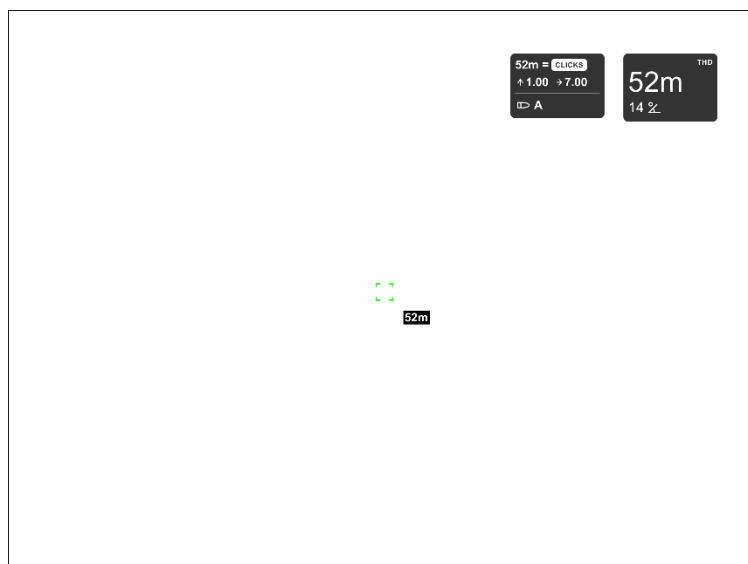

Balística

Esta sección contiene los parámetros de la calculadora balística del dispositivo.

1. Acceda al menú principal manteniendo pulsado el botón **MENÚ (4)**.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el submenú **Balística** .
3. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el elemento del menú deseado.

Activación de balística

La función de calculadora de balística muestra el punto de mira recomendado y los valores de corrección. Para obtener más información sobre el uso de la función, consulte la sección de [Calculadora balística](#).



1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar **Activación de balística** .
2. Active o desactive la calculadora de balística pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

Perfil

Esta opción le permite seleccionar uno de los cinco perfiles (A, B, C, D, E) para utilizar en la calculadora balística.

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar **Perfil** .
2. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
3. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar uno de los perfiles (marcados con las letras A, B, C, D, E).
4. Confirme su selección pulsando brevemente **MENÚ (4)**.

Unidades del calculador balístico

En este elemento, puede cambiar o desactivar las unidades para las correcciones del calculador balístico.

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el elemento del menú **Unidades del calculador balístico** .
2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.

3. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar una de las seis unidades de la calculadora balística (MOA, MRAD, Clicks, mm/100 m, cm/100 m, pulgadas/100 yardas) o Apagado para desactivar las unidades.
4. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

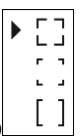
Telómetro

La opción de Menú **Telómetro** le permite configurar los parámetros del telómetro incorporado de la siguiente manera:

1. Acceda al Menú principal con una pulsación larga del botón **MENÚ (4)**.
2. Seleccione el submenú **Telómetro**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
3. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
4. Seleccione la opción de Menú deseada con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.

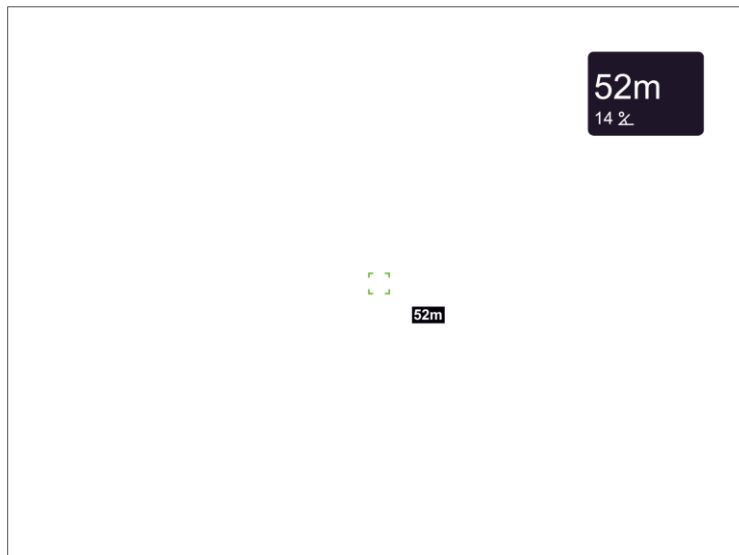
Tipo de retícula

1. Seleccione la opción de menú **Tipo de retícula**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.

3. Seleccione una de las tres formas de Retículo  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
4. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
5. La marca seleccionada aparece en la imagen.
6. Si el Telómetro no se utiliza durante más de cuatro segundos después de la medición, la marca del Telómetro desaparece de la imagen.

TPA

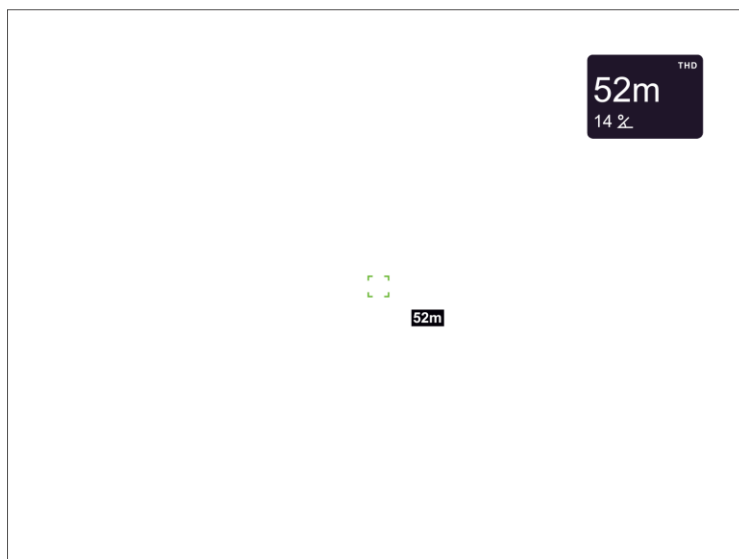
La función "TPA" (Ángulo de posición del blanco) permite medir el ángulo de ubicación del blanco (ángulo de elevación). Cuando la función está activada, el ángulo se muestra continuamente.



1. Seleccione **TPA**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Activa y desactiva **el TPA** pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

THD

La función "THD" (Distancia horizontal verdadera) permite medir la distancia horizontal verdadera a un objetivo basándose en el valor del ángulo de elevación.



1. Seleccione **THD**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Activar/desactivar **THD** pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**
3. A continuación, aparecerá el mensaje **THD** sobre las lecturas de Distancia.

Indicación de la distancia auxiliar

La función "Indicación de la distancia auxiliar" muestra una ventana adicional con el resultado de la medición de la distancia cerca del Retículo del Telémetro.

1. Seleccione **Indicación de la distancia auxiliar**+ con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Active/desactive la función pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

Regímen de calibración

Selección del régimen de Calibración.

La Calibración permite igualar la temperatura de fondo del microbolómetro y eliminar los defectos de la imagen (como barras verticales, imágenes fantasma, etc.).

Existen tres modos de Calibración: **Calibración manual**, **Calibración semiautomática** y Calibración **automática**.

El modo de calibración seleccionado se muestra en la barra de estado (consulte la sección [Barra de estado](#)).

Seleccione el modo deseado en la opción régimen de calibración del Menú:

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono  **del Modo de Calibración** .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar uno de los modos de Calibración descritos a continuación.
5. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar la selección.

Regímen M (Calibración manual)

- Cerrar la tapa del objetivo **(10)**.
- Pulse brevemente el botón **ON/OFF (8)**.
- Abra la tapa del objetivo **(10)** una vez finalizada la Calibración.

Regímen SA (Calibración semiautomática)

- El usuario determina de forma independiente la necesidad de calibración (en función de la imagen observada).

- Pulse brevemente el botón **ON/OFF (8)** para activar la Calibración.
- No es necesario cerrar la tapa del objetivo porque un obturador interno cubre el microbolómetro automáticamente.

Regímen A (Calibración automática)

- El dispositivo se calibra de forma autónoma según los algoritmos del firmware.
- No es necesario cerrar la tapa del objetivo porque un obturador interno cubre el microbolómetro automáticamente.
- En este modo, el usuario todavía puede elegir calibrar el dispositivo utilizando el botón **ON/OFF (8)** si es necesario (como en el modo **SA**).
- En régimen de calibración automática aparecerá un temporizador de cuenta atrás :05 en lugar del icono de modo de calibración 5 segundos antes de que comience la calibración automática.

Notas:

- Durante la Calibración, la imagen de la pantalla se congela brevemente durante 1 segundo.
- El modo de calibración seleccionado se guarda tras reiniciar el aparato.

Ajustes generales

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Seleccione la opción **Ajustes generales**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar.

Están disponibles los siguientes ajustes:

Idioma

Selección de Idioma:

1. Seleccione la opción **Idioma**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para confirmar.

3. Seleccione uno de los idiomas de interfaz disponibles pulsando brevemente los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**: inglés, alemán, español, francés, ruso, italiano, portugués, neerlandés, danés, noruego, sueco, polaco, checo, húngaro, búlgaro, finlandés, lituano, letón y ucraniano.
4. Guarde la selección y salga del submenú con una pulsación larga del botón **MENÚ (4)**.

Fecha

Fecha

1. Seleccione la opción **Fecha**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Acceda al submenú pulsando brevemente **MENÚ (4)**. El formato de la Fecha se visualiza como: AAAA/MM/DD (año/mes/día).
3. Seleccione los valores correctos para el año, el mes y la Fecha pulsando brevemente los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
4. Cambie de un dígito a otro pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
5. Guarde la Fecha seleccionada y salga del submenú con una pulsación larga del botón **MENÚ (4)**.

Hora

Hora de ajuste:

1. Seleccione la opción **Hora**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
3. Seleccione el formato de Hora deseado pulsando brevemente los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**: 24 o PM/AM.
4. Pase a la configuración horaria pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
5. Seleccione el valor de la hora pulsando brevemente los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
6. Cambie a la configuración por minutos pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
7. Seleccione el valor por minuto pulsando brevemente los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.

8. Guarde la Hora seleccionada y salga del submenú con una pulsación larga del botón **MENÚ (4)**.

Unidades de medida

Selección de Unidades de medida:

1. Seleccione la opción **Unidades de medida**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
3. Seleccione las unidades de medida deseadas pulsando brevemente los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**: Metros o Yardas.
4. Guarde la selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
5. La salida del Menú se producirá automáticamente.

Comprimir video

Cuando está activada, se aplica la compresión de vídeo estándar para reducir el tamaño del archivo de vídeo.

Apagado: se aplica una compresión de vídeo mínima. En este caso, la calidad del vídeo grabado es mejor, pero su tamaño aumenta considerablemente.

Atención Los archivos de vídeo de mayor tamaño reducen el tiempo de grabación. Esto puede prolongar el tiempo de descarga de los archivos de vídeo a través de la aplicación Stream Vision 2.

Activar/desactivar la compresión video:

1. Seleccione la opción de menú **Comprimir video**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Para activar la compresión video, pulse brevemente el botón **MENÚ (4)**.
3. Para desactivar la compresión de vídeo, pulse brevemente el botón **MENÚ (4)**.

Opciones de autoapagado

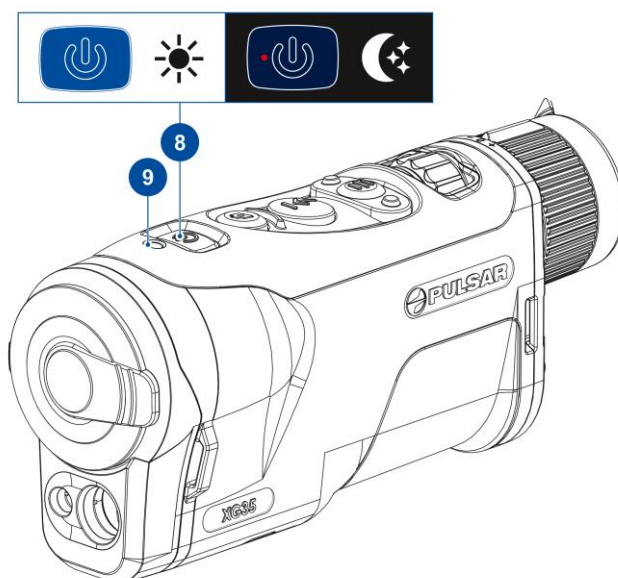
Cuando esta función está activada, el aparato se apaga automáticamente tras 30 minutos de inactividad en el modo [Apagado de pantalla](#).

1. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar **Opciones de autoapagado** .
2. Pulse el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.

3. Pulse el botón **MENÚ (4)** para seleccionar *Apagado* para encender la función **Si el dispositivo está inactivo durante 30 minutos** o Apagado para apagarla.

Luz del botón de encendido

Esta opción del Menú le permite personalizar el funcionamiento de la luz del botón de encendido **(8)**.



1. Seleccione la opción **Luz del botón de encendido**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
3. Con una pulsación corta de los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** seleccione una de las opciones: *Automático, Día, Noche, Apagado*.

Nota: para que la función funcione correctamente, no tape el sensor de luz **(9)**.

Indicación vibro háptica

Esta función activa la indicación de vibración al encender/apagar el aparato y al pulsar botones.

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono **Indicación vibro háptica** .
3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para activar/desactivar la función.

Configuración predeterminada

Esta opción de menú le permite restablecer los ajustes predeterminados.

4. Seleccione la opción **Configuración predeterminada**  con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
5. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

6. Con una pulsación corta de los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** seleccione "*Sí*" para restablecer la Configuración predeterminada o "*No*" para cancelar.
7. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
 - Si se selecciona "*Sí*", la pantalla mostrará "*¿Devolver configuración predeterminada?*" con las opciones de diálogo "*Sí*" y "*No*".
 - Seleccione "*Sí*" para restablecer la Configuración predeterminada. Si se selecciona "*No*", se cancela la acción y se vuelve al submenú.

Los siguientes ajustes volverán a sus valores predeterminados antes de ser modificados por el usuario:

- **Regímenes de funcionamiento del grabador de vídeo** - Vídeo
- **Nivel de sensibilidad** - Alto
- **Filtro antidistorsión** - Apagado
- **Modo usuario** - Apagado
- **Regímen de calibración** - Automático
- **Idioma** - English
- **Micrófono** - Apagado
- **Wi-Fi** - Apagado (contraseña única)
- **Aumento** - Apagado (sin zoom digital)
- **PiP** - Apagado
- **Regímen de color** - Blanco caliente
- **Unidades de medida** - Metros
- **Banda de Wi-Fi** - 2.4 GHz
- **Oscurecimiento de la pantalla** - Apagado
- **Indicación vibro háptica** - Apagado
- **Luz del botón de encendido** - Apagado
- **Desconexión automática si el dispositivo está inactivo durante 30 minutos** - Encendido
- **Apagado automático de la pantalla** - Desactivado

Advertencia: No se restablecen los ajustes de Fecha y Hora ni el mapa de píxeles original.

Formatear

Esta opción del Menú le permite formatear la tarjeta de memoria Flash. Se borrarán todos los archivos.

Formatear en caso de error de la tarjeta de memoria.

Antes de formatear, asegúrate de transferir todas las secuencias a otros soportes.



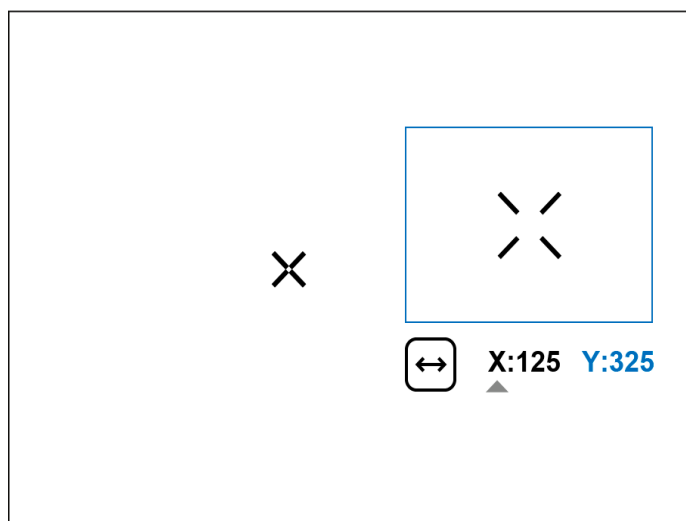
1. Seleccione la opción **Formatear** con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**.
2. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
3. Con una pulsación corta de los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** seleccione *"Sí"* para formatear la tarjeta de memoria o *"No"* para volver al submenú.
4. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
 - Si se selecciona *"Sí"*, la pantalla mostrará *"¿Desea formatear la tarjeta de memoria?"* con las opciones de diálogo *"Sí"* y *"No"*. Seleccione *"Sí"* para formatear la tarjeta de memoria.
 - Si se selecciona *"No"*, se interrumpe el formateo y se vuelve al submenú.

Eliminación de píxeles defectuosos

Al utilizar el dispositivo, pueden aparecer píxeles defectuosos (muertos) en el microbolómetro. Se trata de puntos brillantes u oscuros de una luminosidad constante que son visibles en la imagen.

Los píxeles defectuosos del microbolómetro pueden aumentar relativamente de tamaño cuando se activa el zoom digital.

Las cámaras termográficas **Oryx LRF** permiten al usuario eliminar cualquier píxel defectuoso en el microbolómetro mediante firmware, así como cancelar la eliminación.



Paso 1. Entre en el Menú para corregir los píxeles defectuosos

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar la opción de menú **Eliminación de píxeles defectuosos** .
3. Pulse brevemente **MENÚ (4)** para abrir el submenú.
4. Seleccione la opción de **reparación de píxeles defectuosos** pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

Paso 2. Seleccione el píxel defectuoso

1. Aparece un marcador en el centro de la pantalla.
2. En la parte derecha de la pantalla aparece una "lupa" - una imagen ampliada en el marco con una cruz fija , diseñada para facilitar la detección de un píxel defectuoso y hacer coincidir el píxel con el marcador, y flechas horizontales y verticales para los ejes X e Y que muestran el movimiento del marcador X:125 Y:325 .
3. Con una pulsación corta de los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** mueva el marcador para alinearlos con un píxel defectuoso.
4. Cambia la dirección del marcador de horizontal a vertical y viceversa con una pulsación corta del botón **MENÚ (4)**.
5. Alinee el píxel defectuoso con la cruz fija del marco: el píxel debería desaparecer.

Paso 3. Eliminar el píxel defectuoso

1. Apague el píxel defectuoso pulsando brevemente el botón **ON/OFF (8)**.
2. Una vez que el píxel se haya borrado correctamente, aparecerá brevemente un mensaje de "OK" en la pantalla.
3. A continuación, puede eliminar otro píxel defectuoso desplazando el marcador por la pantalla.
4. Salga del submenú Eliminación de píxeles defectuosos pulsando prolongadamente el botón **MENÚ (4)**.

Advertencia La pantalla de una cámara termográfica puede tener 1 ó 2 píxeles representados como puntos blancos brillantes o de color (azul, rojo) que no pueden borrarse y no constituyen un defecto.

Vuelta a la mapa de píxeles original

Esta opción permite al usuario devolver a su estado original todos los píxeles defectuosos previamente desactivados.

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono

Eliminación de píxeles defectuosos



3. Pulse el botón **MENÚ (4)** para acceder al submenú.
4. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono

Vuelta a la mapa de píxeles original



5. Active la función pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.
6. Con los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)**, seleccione *Sí* si desea volver al mapa de píxeles de fábrica y seleccione *No* si no lo desea.
7. Confirme su selección pulsando brevemente el **MENÚ (4)**.

Acerca del dispositivo

Este Menú permite al usuario ver la siguiente información sobre el dispositivo:

- Número SKU
- Versión del firmware
- Nombre: Device Name

- Versión de hardware
- Número de serie del dispositivo
- Información de servicio

Para visualizar la información, haga lo siguiente:

1. Mantenga pulsado el botón **MENÚ (4)** para acceder al **Menú** principal.
2. Utilice los botones **IZQUIERDA (3)/DERECHA (5)** para seleccionar el icono

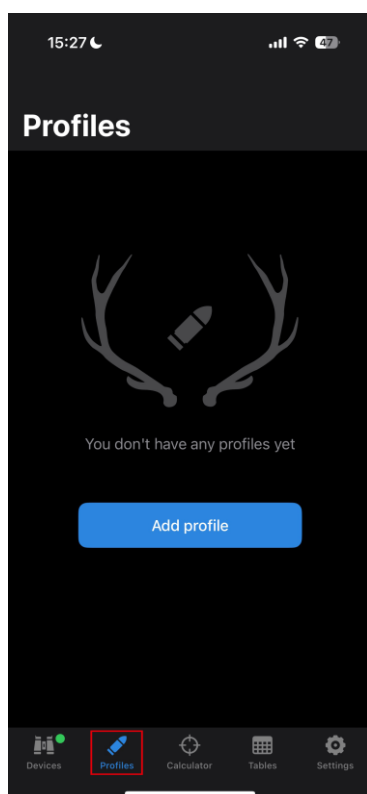
Acerca del dispositivo ⓘ .

3. Pulse brevemente el botón **MENÚ (4)** para ver / salir de la información.

Funciones

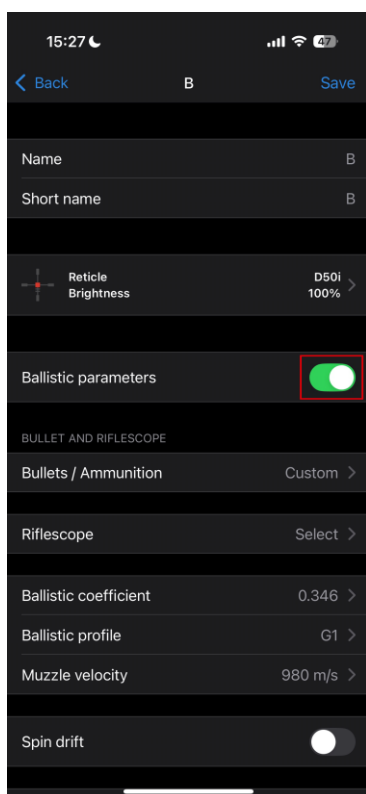
Calculadora de Balística

1. Instale la aplicación Stream Vision Balística desde [Google Play](#) o [AppStore](#).
2. Vaya a la pestaña Perfil.

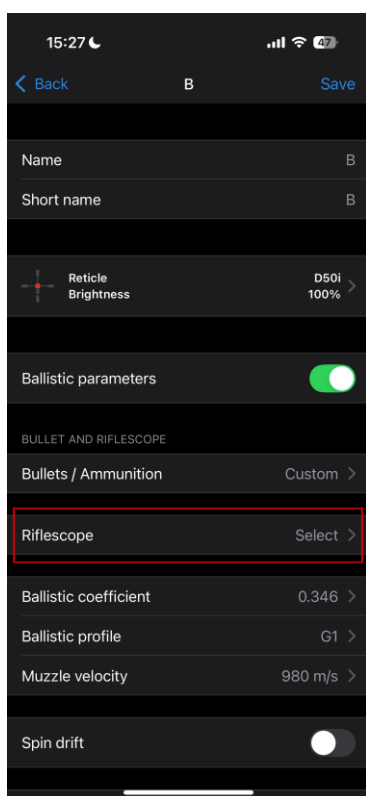


3. Cree un perfil para su visor, munición y distancia de reglaje de tiro. Asegúrese de que el interruptor «Parámetros de balística» esté activado. Si su munición no

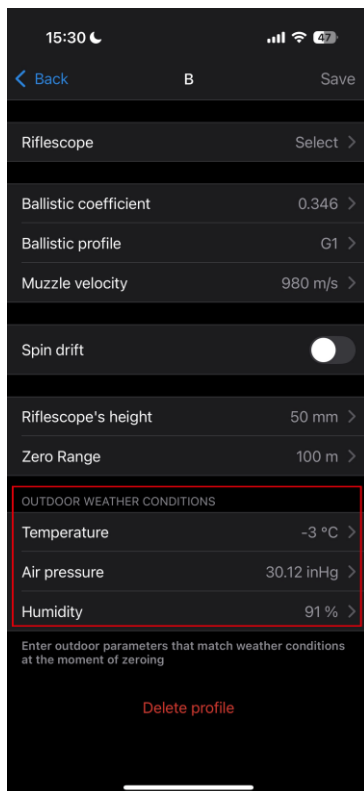
aparece en la lista, puede introducir sus parámetros manualmente. Cuantos más parámetros especifique, más preciso será el punto de mira recomendado.



Si selecciona un modelo de visor, podrá visualizar los valores de corrección en clics.



4. Ajuste la temperatura, la presión y la humedad del entorno mientras realiza el reglaje de tiro de su visor.

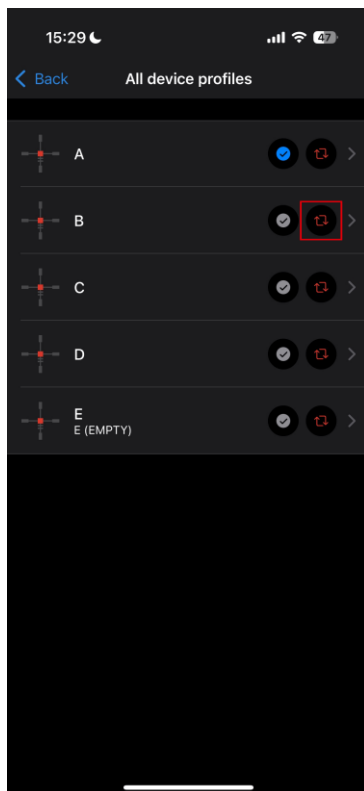


5. Introduzca un nombre para el perfil y haga clic en Guardar.

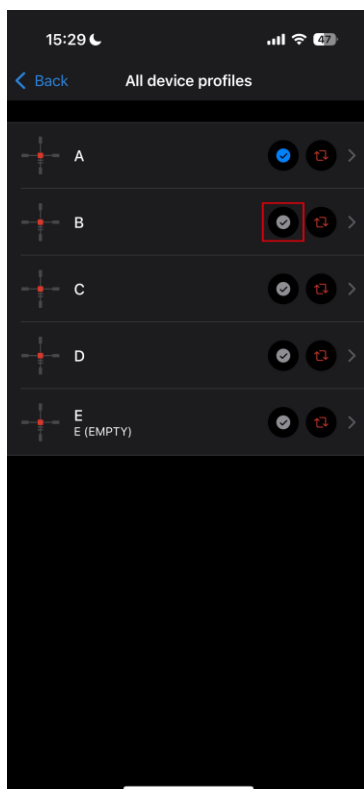
6. [Conecte](#) su dispositivo al smartphone mediante Bluetooth. En primer lugar, asegúrese de que su dispositivo tiene instalada la última versión del firmware 3.0 o superior.

7. Cargue el perfil en el dispositivo.

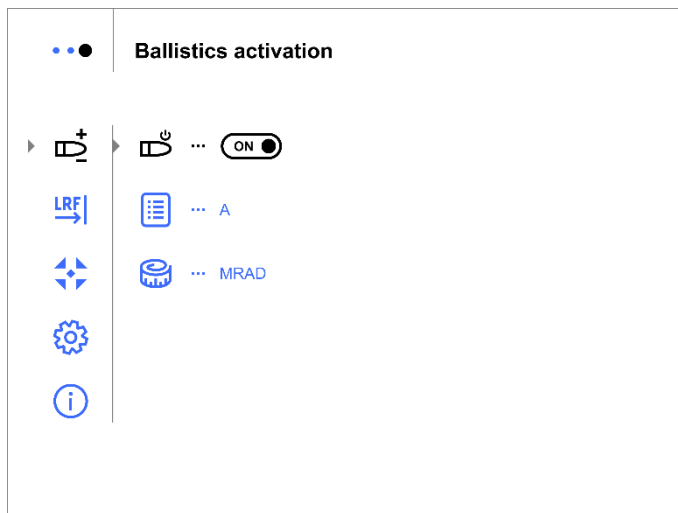
Para ello, vaya a la pestaña «Dispositivos» -> Seleccione su dispositivo -> «Todos los perfiles del dispositivo» -> Haga clic en  (Establecer perfil) en el perfil que desea sustituir y seleccione el perfil creado de la lista.



8. Establezca el estado en «Activo» para el perfil balístico. Para ello, haga clic en el botón  junto al perfil deseado o selecciónelo en el menú de selección de perfiles del dispositivo.



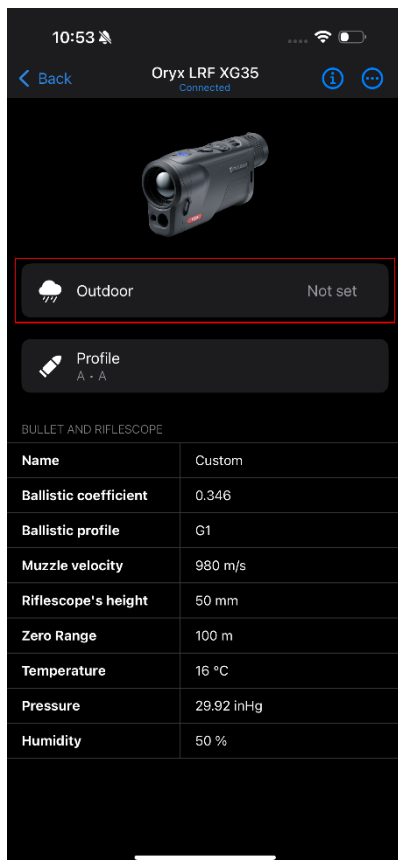
9. Asegúrate de que la opción «**Activación de balística**»  está activada en el menú [Balística](#) del dispositivo.



10. Compruebe la precisión de la configuración de su perfil con un disparo de prueba en el campo de tiro.

Nota: los perfiles para diferentes tipos de munición deben ponerse a cero por separado.

12. Para activar el uso de datos meteorológicos en su geolocalización durante el disparo, vaya a la pestaña «Dispositivos» -> Seleccione su dispositivo -> «Exterior».



En la sección [Balística](#) del menú principal, puede configurar los siguientes ajustes de la calculadora balística:

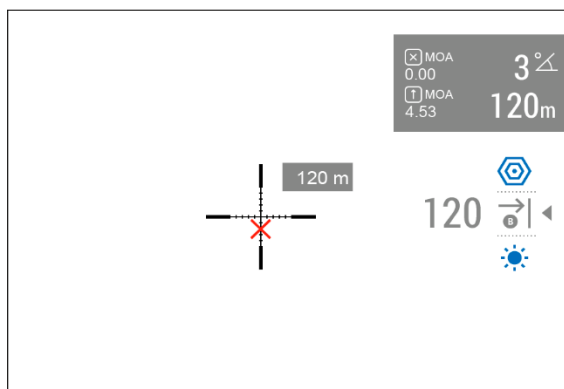
- Activar/desactivar la calculadora balística
- Seleccionar un perfil balístico
- Elegir unidades de corrección

13. Ahora, cuando mida la distancia con el telémetro, aparecerá en la pantalla un widget de calculadora balística con los valores de corrección en las unidades seleccionadas.

Esta función es muy útil cuando se utiliza con visores ópticos. Puede establecer las correcciones girando las torretas de Ajuste de deriva y elevación para apuntar.

Además, si su visor utiliza un retículo Mil Dot, puede desplazarlo durante el apuntado según los valores de estas correcciones.

Los visores Pulsar (Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) ya tienen una calculadora balística manual incorporada. Por lo tanto, bastará con medir la distancia con Telos LRF y configurarla en el menú rápido del visor para el perfil balístico, habiéndola cargado previamente en el visor a través de la aplicación SV Ballistics.



Manual de balística de Stream Vision

[Android](#)

[iOS](#)

Grabación de vídeo y fotografía

Las cámaras termográficas **Oryx LRF** pueden grabar vídeo y tomar fotografías. Los vídeos y las imágenes se guardan en la tarjeta de memoria integrada.

Antes de utilizar esta función, ajuste la **Fecha** y la **Hora** (consulte la sección [Ajustes generales](#)).

La grabadora integrada funciona en dos modos: **Vídeo** y **Foto**.

Regímen de vídeo. Grabación de vídeo



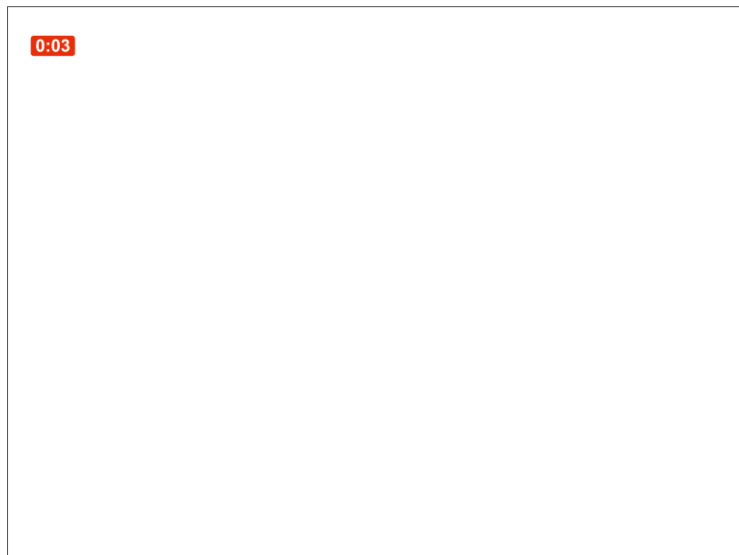
1. Cambie al modo **Vídeo** manteniendo pulsado el botón **REC (7)**.

2. El icono  y el tiempo de grabación restante en formato HH:MM (Horas:Minutos) aparecen en la esquina superior izquierda, por ejemplo 4:20.

3. Pulse brevemente el botón **REC (7)** para iniciar la grabación de vídeo.

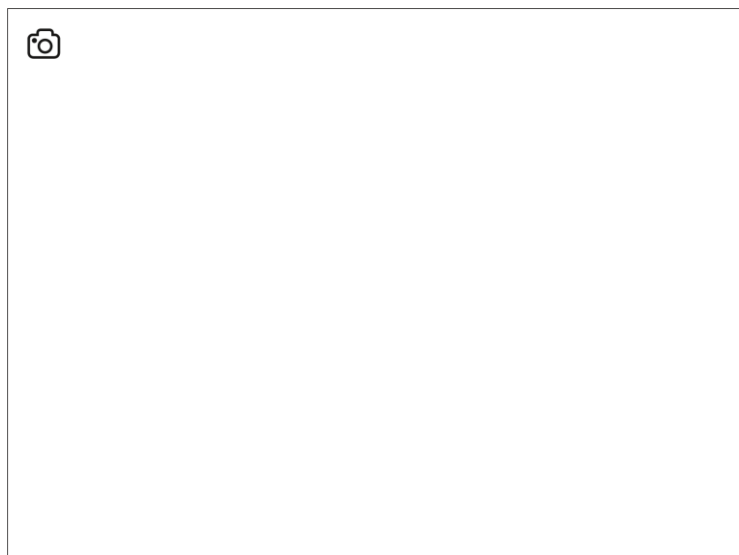
4. Cuando comience la grabación de vídeo, desaparecerá el icono  y aparecerá el icono REC y el temporizador en formato MM:SS (Minutos:Segundos) .

0:03



4. Pausa y reanuda la grabación de vídeo pulsando brevemente el botón **REC (7)**.
5. Detenga la grabación de vídeo pulsando prolongadamente el botón **REC (7)**.
6. Los archivos de vídeo se guardan en la tarjeta de memoria integrada después de detener la grabación de vídeo.
7. Mantenga pulsado el botón **REC (7)** para cambiar entre los modos **Vídeo** y **Foto** (Vídeo-> Foto-> Vídeo...)

Regímenes de fotografía. Capturar una imagen



1. Cambie al modo **Foto** manteniendo pulsado el botón **REC (7)**.
2. Pulse brevemente el botón **REC (7)** para tomar una foto. El icono  parpadea - el archivo de fotos se está guardando en la tarjeta SD integrada.

Notas:

- Puede entrar en el Menú y utilizarlo durante la grabación de vídeo.

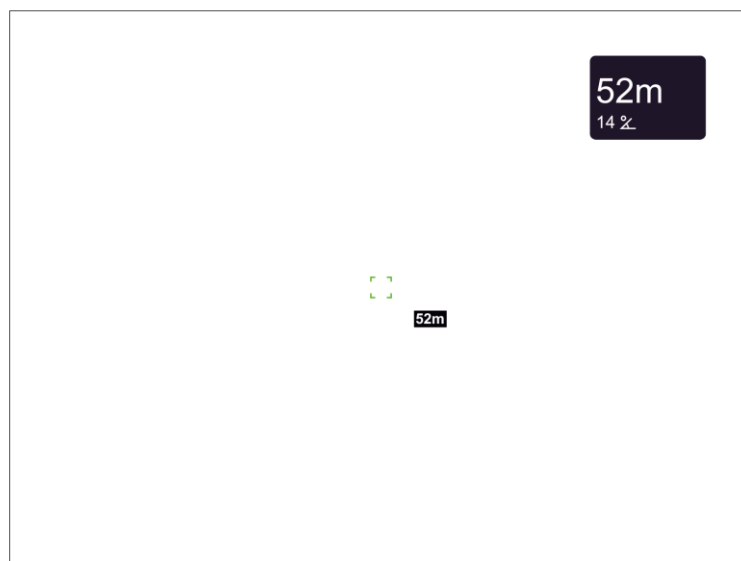
- Los vídeos y fotos grabados se guardan en la tarjeta de memoria interna con el formato img_xxx.jpg (fotos), video_xxx.mp4 (vídeos).
- Los vídeos se graban en clips con una duración máxima de 5 minutos. El número de archivos grabados está limitado por la capacidad de la memoria interna de la unidad.
- Comprueba periódicamente la capacidad libre de la memoria interna y traslada las secuencias grabadas a otros soportes de almacenamiento para liberar espacio en la tarjeta de memoria interna.
- En caso de error de la tarjeta de memoria, puede utilizar la función Formatear de la sección [Ajustes generales](#) del menú principal.
- Cuando la función ["Apagar la pantalla"](#) está activada, la grabación de vídeo continúa en segundo plano.

Telémetro láser

La cámara termográfica **Oryx LRF** está equipada con un telémetro láser integrado.

Modo de régimen único

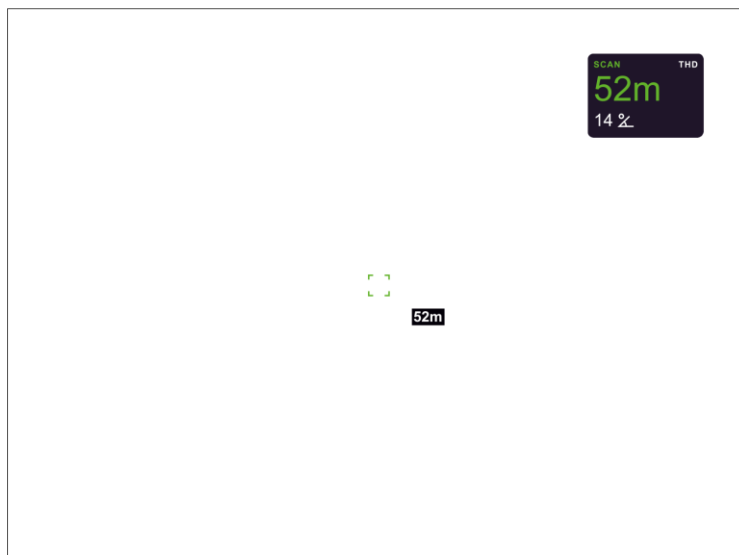
1. Pulse brevemente el botón **ON/OFF (8)** para encender el aparato.
2. Active el Telémetro pulsando brevemente el botón **LRF (12)**. En la pantalla aparece una marca roja.
3. Coloque el Retículo del telémetro sobre el objetivo. Pulse brevemente el botón **LRF (12)** para medir una vez la distancia al objeto.
4. Los resultados de las mediciones se muestran en la esquina superior derecha.



5. El Telémetro se apaga tras 3 segundos de inactividad.

Regímen de Búsqueda

1. Pulse brevemente el botón **ON/OFF (8)** para encender el aparato.
2. Active el Telémetro pulsando brevemente el botón **LRF (12)**. En la pantalla aparece una marca roja.
3. Active el modo Buscar pulsando prolongadamente el botón **LRF (12)** para medir continuamente la distancia a los objetos.
4. Los resultados de las mediciones aparecen en la esquina superior derecha.



5. Desactive el Telémetro pulsando prolongadamente el botón **LRF (12)**.

Notas:

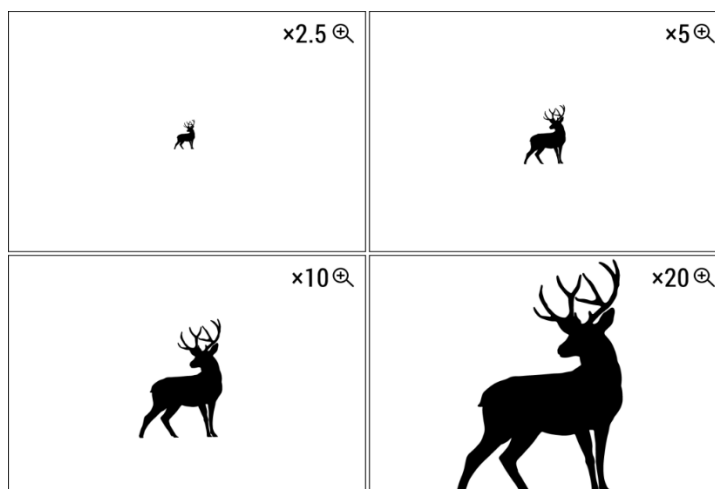
- Los ajustes adicionales del Telémetro están disponibles en la sección [Telémetro](#) del Menú principal.
- Para seleccionar una unidad de medida (Metros o Yardas) vaya a la subsección **Unidades de medida**  de la sección [Ajustes generales](#).

Información adicional:

- La precisión y la distancia de la medición dependen del coeficiente de reflexión de la superficie del objeto y de las condiciones meteorológicas. El coeficiente de reflexión depende de la textura, el color, el tamaño y la forma del objeto. Por lo general, los objetos de colores más claros y los que tienen una superficie brillante tendrán un coeficiente de reflexión más elevado.
- La precisión de los Parámetros puede verse influida por las condiciones de luz, niebla, bruma, lluvia, nieve, etc. Los resultados pueden ser menos precisos cuando se opera con tiempo soleado o si el telémetro está orientado hacia el sol.
- Es más fácil y fiable medir la distancia a objetos grandes que a pequeños.
- Cuando se activa el modo LRF, [la estabilización](#) se suspende y el icono de estabilización se muestra tachado .

Aumento digital discreto

La funcionalidad del dispositivo le permite aumentar rápidamente el aumento base (véase la línea **Aumento óptico** en la tabla de [Especificaciones técnicas](#)) en 2, 4 u 8 veces, así como volver al aumento base.



Nota: el valor de Aumento se restablece al valor de base cuando se apaga el aparato.

Pulse brevemente el botón **DERECHA/ZOOM (5)** para cambiar el zoom digital.

Función "Display Off".

Esta función oscurece la pantalla, lo que ayuda a la ocultación del usuario. Sin embargo, el dispositivo permanece encendido.

Cuando se utiliza esta función, el aparato pasa al modo de espera, lo que permite encenderlo rápidamente si es necesario.



1. Cuando el aparato esté encendido, mantenga pulsado **ON/OFF (8)** La pantalla se apagará, aparecerá la hora actual y el icono "**Apagado**".
2. Vuelva a encender la pantalla pulsando brevemente el botón **ON/OFF (8)**.
3. Al mantener pulsado el botón **ON/OFF (8)**, la pantalla muestra el icono "**Apagado de pantalla**" con una cuenta atrás. Si mantienes pulsado el botón mientras dura la cuenta atrás, el dispositivo se apagará por completo.

Función Wi-Fi

El dispositivo dispone de una función que permite la comunicación inalámbrica con dispositivos externos (smartphone o tableta) a través de Wi-Fi.

- Encienda el módulo inalámbrico en la opción de menú [Activar Wi-Fi](#)  .

Wi-Fi se muestra en la barra de estado de la siguiente manera:

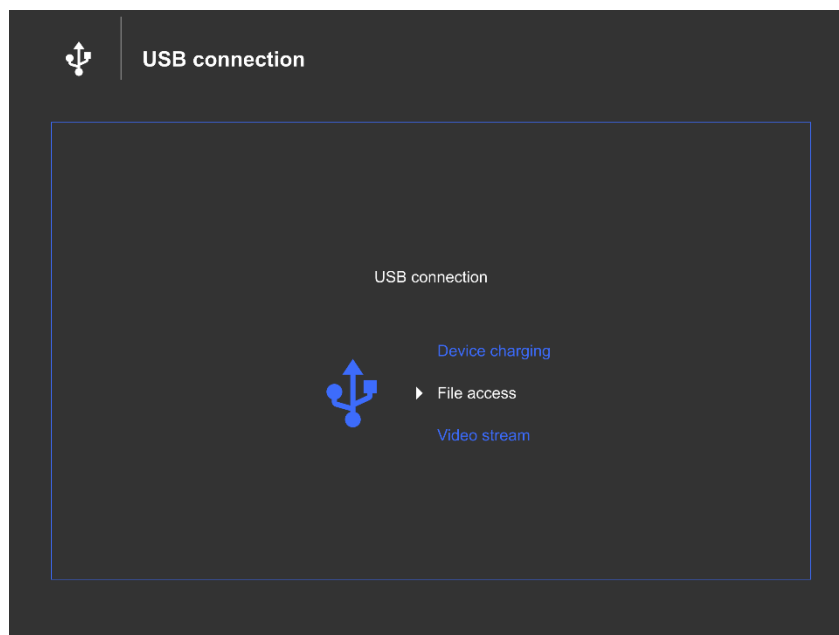
Indicación en la barra de estado	Estado de la conexión
	Wi-Fi está apagado
	Conexión Wi-Fi en curso
	El Wi-Fi está activado, pero no hay conexión con el dispositivo.
	Wi-Fi activado, dispositivo conectado

- El dispositivo es reconocido por un dispositivo externo como ORYX_XXXX donde XXXX son los cuatro últimos dígitos del número de serie.
- Después de introducir la contraseña en un dispositivo móvil (consulte la subsección **Establecer** contraseña de la sección [Ajustes de Wi-Fi](#) para obtener más información sobre cómo establecer una contraseña) y

establecer una conexión, el icono  de la barra de estado cambiará a  .

- La función Wi-Fi se desactivará automáticamente si no hay batería suficiente para Wi-Fi.
- Cuando el Wi-Fi está activado, la fuente de alimentación cambia a la batería interna cuando la batería externa alcanza un nivel de carga del 20%.

Conexión USB



1. Conecte un extremo del cable USB al puerto USB tipo C **(14)** de su dispositivo y el otro extremo al puerto USB de su PC/portátil utilizando un adaptador USB tipo A.
2. Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF (8)** (un dispositivo en estado de apagado no puede ser detectado por su ordenador).
3. El ordenador detectará automáticamente el dispositivo; no es necesario instalar ningún controlador.
4. En la pantalla aparecerán tres modos de conexión: **Cargando aparato**, **Acceso a archivo (memoria externa)** y **Modo de flujo USB**.
5. Seleccione el modo de conexión con los botones **IZQUIERDO (3)/DERECHO (5)**.
6. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENÚ (4)**.

Cargando aparato

- En este modo, se utiliza un PC/portátil como fuente de alimentación externa. El dispositivo sigue funcionando y todas las funciones están disponibles.
- La posibilidad de recargar la batería depende del puerto USB de su ordenador.
- Cuando se desconecta el USB del dispositivo en el modo **Cargando aparato**, este sigue funcionando con la batería si está disponible y suficientemente cargada.

Acceso a archivo

- En este modo, el ordenador detecta el dispositivo como una tarjeta flash. Este modo está diseñado para trabajar con los archivos guardados en la memoria del dispositivo. Las funciones del dispositivo no están disponibles en este modo; el dispositivo se apaga automáticamente.
- Si se estaba grabando un vídeo cuando se estableció la conexión, la grabación se detiene y el vídeo se guarda.
- Si el dispositivo está en modo **Acceso a archivo** y se desconecta del USB, el dispositivo permanecerá encendido.

Modo de flujo USB

El dispositivo se puede conectar a un PC o smartphone mediante un cable USB tipo C.

El dispositivo se reconoce como una cámara web y se puede acceder a él a través de cualquier aplicación que funcione con cámaras web. La señal del USB tiene mejor calidad y latencia y se puede grabar o editar con el software del dispositivo conectado.

Durante el flujo de video es posible grabar la imagen observada. La activación de la grabación de video solo está disponible desde el propio dispositivo pulsando brevemente el botón **REC (7)**.

NOTA: Esta función solo es compatible con los iPhone que tienen un puerto USB tipo C.

En algunas aplicaciones puede producirse latencia en la transferencia de imágenes. Para reducir la latencia, desactive el búfer en la configuración de la aplicación.

Algunas de las aplicaciones para diversas plataformas para ver el flujo de video:

Software	Sistema
VLC Player	Windows
AMCap	Windows
Cámara USB	Android
CamX – Cámara USB	iOS

Software

Stream Vision 2

Instale la aplicación Stream Vision 2 para descargar archivos, actualizar el firmware, controlar el dispositivo por control remoto y transmitir imágenes desde su dispositivo a un smartphone o una tableta a través de Wi-Fi.

Recomendamos utilizar la última versión: Stream Vision 2.



Encontrará más directrices sobre Stream Vision 2 [aquí](#).

[Descargar](#) desde Google Play

[Descargar](#) desde App Store

Actualización de firmware

1. Descargue la aplicación gratuita Stream Vision 2 en [Google Play](#) o [App Store](#).
2. Conecta tu dispositivo Pulsar a tu dispositivo móvil (smartphone o tablet).
3. Inicie Stream Vision 2 y vaya a la sección "Ajustes".
4. Selecciona tu dispositivo Pulsar y pulsa "Comprobar actualización de firmware".
5. Espere a que la actualización se descargue e instale. El dispositivo Pulsar se reiniciará y estará listo para funcionar.

Importante:

- Si su Pulsar está conectado a un teléfono o dispositivo móvil, active la transferencia de datos móviles (GPRS/3G/4G) para descargar la actualización;
- si tu dispositivo Pulsar no está conectado a tu teléfono o dispositivo móvil pero ya aparece en la sección "Ajustes" > "Mis dispositivos", puedes utilizar Wi-Fi para descargar la actualización.

¿Está actualizado el firmware?

Clic [aquí](#) para comprobar el firmware más reciente para su dispositivo.

Mantenimiento

Mantenimiento técnico y almacenamiento

El mantenimiento debe realizarse al menos dos veces al año y debe incluir los siguientes pasos:

- Limpie las superficies exteriores de las piezas metálicas y de plástico con un paño de algodón. No utilice sustancias químicamente activas, disolventes, etc., ya que dañarían la pintura.
- Limpie los contactos eléctricos del Battery Pack y la ranura de la batería del dispositivo con un disolvente orgánico no graso.
- Comprobar las lentes del objetivo, Ocular y Telémetro. Si es necesario, elimine el polvo y la arena de la óptica (es preferible utilizar un método sin contacto). La limpieza de las superficies exteriores de la óptica debe realizarse con limpiadores diseñados especialmente para este fin.
- Guarde el dispositivo en una funda de transporte. Extraiga la batería para un almacenamiento prolongado.
- Evite que entre repelente en la carcasa del aparato. Podría dañar el aspecto del revestimiento de la carcasa.

Inspección técnica

Se recomienda inspeccionar el aparato antes de cada uso. Compruebe lo siguiente:

- El dispositivo no debe presentar grietas ni deformaciones.
- Las lentes deben estar libres de grietas, grasa, suciedad o residuos.

- El nivel de batería del aparato debe estar lleno. Las tomas eléctricas deben estar libres de sales, oxidación u otros residuos.
- Todos los controles deben ser sensibles.

Solución de problemas

Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con support@pulsar-vision.com.

También puede encontrar respuestas a las preguntas más frecuentes sobre los dispositivos en la sección [de preguntas frecuentes](#).

El aparato no se enciende

Posible causa

La batería está descargada.

Solución

Carga la Batería.

Mal funcionamiento del aparato

Solución

En caso de avería durante el funcionamiento, intente reiniciar el aparato pulsando prolongadamente el botón ON/OFF durante 10 segundos.

El dispositivo no funciona con una fuente de alimentación externa

Posible causa

El cable USB está dañado.

Solución

Vuelva a colocar el cable USB.

Posible causa

La fuente de alimentación externa está descargada.

Solución

Cargue la fuente de alimentación externa (si es necesario).

La imagen está borrosa, con rayas verticales o un fondo irregular

Posible causa

Se requiere Calibración.

Solución

Realice la calibración de acuerdo con la sección [Modo de Calibración](#).

Pantalla negra después de la Calibración

Solución

Si la imagen no se aclara después de la Calibración, es necesario recalibrar.

Al encender el aparato, la frecuencia de calibración es primero más alta y luego disminuye (si el modo de calibración automática está activado).

Posible causa

Después de encender el aparato, la temperatura del sensor tarda algún tiempo en estabilizarse. Esto es normal y no es un defecto.

Imagen de mala calidad. Hay ruido o imágenes fantasma de escenas u objetos anteriores.

Posible causa

La Calibración manual se ha realizado con la tapa del objetivo abierta.

Solución

Compruebe el [Modo Calibración](#), cierre la tapa del objetivo y calibre el dispositivo.

La imagen es demasiado oscura

Posible causa

El nivel de Luminosidad o Contraste es demasiado bajo.

Solución

Ajuste el nivel de Luminosidad o Contraste en el [Menú Rápido](#).

Aparecen barras de color en la pantalla o desaparece la imagen

Posible causa

El aparato ha estado expuesto a cargas estáticas durante su funcionamiento.

Solución

Una vez finalizada la exposición a las cargas estáticas, es posible que el aparato se reinicie automáticamente o que sea necesario apagarlo y volver a encenderlo.

Falta la imagen del objeto observado

Posible causa

El objeto está detrás de un cristal, lo que obstruye la visión térmica.

Solución

Retira el cristal.

Mala calidad de imagen / Rango de detección reducido

Posible causa

Estos problemas pueden producirse durante la observación en condiciones meteorológicas adversas (nieve, lluvia, niebla, etc.).

El smartphone o la tableta no pueden conectarse al dispositivo Falta o se interrumpe la señal Wi-Fi

Causa posible

Se ha cambiado la contraseña del dispositivo.

Solución

Borra la red y conéctate de nuevo utilizando la contraseña guardada en el dispositivo.

Posible causa

El dispositivo se encuentra en una zona con demasiadas redes Wi-Fi que pueden estar causando interferencias en la señal.

Solución

Para garantizar una conexión Wi-Fi estable, traslada el dispositivo a una zona con menos o ninguna red Wi-Fi.

Posible causa

El dispositivo tiene habilitada una red de 5 GHz, pero el smartphone sólo admite 2,4 GHz.

Solución

[Cambia](#) el ancho de banda Wi-Fi del dispositivo a 2.4 GHz.

Falta o se interrumpe la señal Wi-Fi

Posible causa

El smartphone o la tableta están fuera del alcance de una señal Wi-Fi potente. Hay obstáculos entre el dispositivo y el smartphone o la tableta (por ejemplo, paredes de hormigón).

Solución

Coloca el smartphone o la tableta en la línea de visión de la señal Wi-Fi.

La calidad de la imagen durante el funcionamiento del dispositivo a temperaturas bajo cero es peor que a temperaturas positivas

Posible causa

En climas cálidos, los objetos del fondo de una imagen térmica se calientan de forma diferente debido a la conductividad térmica, generando un contraste de temperatura alto y una imagen térmica más nítida.

En climas fríos, los objetos del fondo de una termografía se enfrían hasta alcanzar aproximadamente la misma temperatura, lo que reduce considerablemente el contraste de temperatura y degrada la calidad de la imagen. Esto es normal en todos los dispositivos de imagen térmica.

Telémetro no mide Distancia

Posible causa

Hay un objeto delante del objetivo receptor o emisor que impide la transmisión de la señal.

Solución

Asegúrese de que: las lentes no estén bloqueadas por la mano o los dedos; las lentes estén limpias.

Posible causa

El aparato no se sujeta firmemente durante la medición.

Solución

Mantenga el aparato estable durante la medición.

Posible causa

Distancia al objeto superior a 1500 m.

Solución

Elige un objeto a una distancia no superior a 1500 m.

Posible causa

Bajo índice de reflexión (por ejemplo, hojas de árboles).

Solución

Elija un objeto con mayor índice de reflexión (véase el punto Información adicional en la sección [Telémetro láser](#)).

Gran error de medición

Posible causa

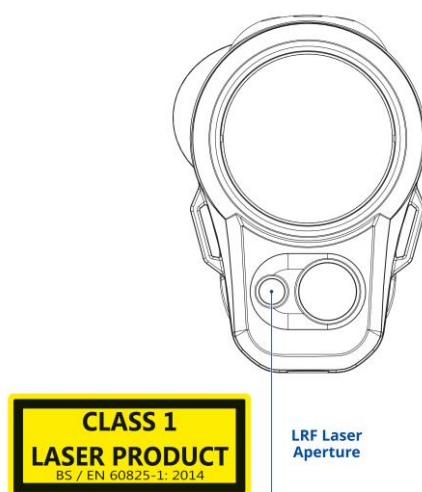
Condiciones meteorológicas adversas (lluvia, niebla, nieve)

Cumplimiento de la normativa y cláusulas de exención de responsabilidad

Atención Se requiere una licencia para la cámara termográfica Oryx cuando se exporta fuera de su país.

Compatibilidad electromagnética. Este producto cumple los requisitos de la norma europea EN 55032: 2015, Clase A.

Advertencia El funcionamiento de este equipo en un entorno residencial podría causar interferencias de radio.



Precaución - el uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos de los especificados en este documento pueden provocar una exposición peligrosa a la radiación.

Actualizaciones del Producto. El Fabricante se reserva el derecho a introducir en cualquier momento, sin previo aviso obligatorio al Cliente, cambios en el contenido del envase (con sujeción a la legislación aplicable, en su caso), el diseño y las características que no menoscaben la calidad del Producto.

Reparación. La reparación del producto está disponible en un plazo de 5 años tras la compra del producto.

Limitación de responsabilidad. Sujeto a las leyes y regulaciones aplicables obligatorias: Fabricante no será responsable de ninguna reclamación, acción, demanda, procedimiento, costes, gastos, daños o responsabilidades (si los hubiera), derivados del uso de este producto. El funcionamiento y el uso del producto son responsabilidad exclusiva del Cliente. El único compromiso del Fabricante se limita a suministrar el/los producto/s y los servicios relacionados de acuerdo con los términos y condiciones de las transacciones concluidas, incluyendo las disposiciones establecidas en la garantía. El suministro de productos vendidos y los servicios prestados por el Fabricante al Cliente no se

interpretarán, interpretarán o considerarán, ya sea expresa o implícitamente, como en beneficio de o creando cualquier obligación hacia cualquier tercero (distinto del Distribuidor, Concesionario, Comprador). La responsabilidad del Fabricante por daños, independientemente de la forma o acción, no excederá los honorarios u otros cargos pagados al Fabricante por el (los) producto(s) y/o servicio(s).

EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE DE LA PÉRDIDA DE INGRESOS NI DE LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, FORTUITOS, CONSECUENTES, EJEMPLARES O PUNITIVOS, AUN CUANDO EL FABRICANTE SUPIERA O DEBIERA HABER SABIDO QUE TALES DAÑOS ERAN POSIBLES E INCLUSO SI LOS DAÑOS DIRECTOS NO SATISFACEN UN RECURSO.

