



Merger LRF XQ35/XP35/XP50/XL50/XT50

Manual de usuario

Especificaciones

Modelo	LRF XQ35	LRF XP35	LRF XP50	LRF XL50	LRF XT50
SKU	77483	77484	77465	77481	77486
Microbolómetro					
Tipo	sin refrigeración				
Resolución, píxeles	384 x 288	640x480		1024 x 768	1280 x 1024
Tamaño del Pixel, µm	17			12	
NETD del sensor, mK	< 25			< 40	
Sistema NETD, mK	< 18			< 20	
Frecuencia de fotogramas, Hz	50				
Características ópticas					
Lente, mm	F35 F/1,0		F50 F/1,0		
Zoom digital continuo, x	3-12	2-16	2,5-20		2-16
Aumento digital	x1/x2/x4/	x1/x2/x4/x8			
Distancia mínima de enfoque, m					
Alivio pupilar, mm/pulgadas	12	15			
Diámetro de la pupila de salida, mm	5	3,5			
Campo de visión (H), grados / m@100m	10,7 / 18,7	17,8 / 31,3	12,4 / 21,8	14 / 24,6	17,5 / 30,7
Ajuste de dioptrías, D	-4/+3	-5/+4			

Ajuste de la distancia interpupilar, mm	63-74				
Rango de detección (objeto tipo ciervo), m	1350	1800	2300		
Pantalla					
Tipo	AMOLED				
Resolución, píxeles	1024 x 768			1280 x 960	
Características operativas					
Fuente de alimentación, V	3,7				
Tipo de batería / Capacidad / Voltaje de salida	Batería de iones de litio APS3 / 3200 mAh / CC 3,7 V (extraíble) Batería de iones de litio / 4000 mAh / CC 3,7 V (integrada)				
Fuente de alimentación externa	5 V				
Horas de funcionamiento con batería (a t=22 °C), h*	10	9	8,5	7	6
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IPX7				
Rango de temperatura de funcionamiento, °C	-25 ... +50				
Medidas, mm	165 x 131 x 68	196 x 143 x 76	197 x 140 x 72		
Peso (con batería), kg	0,83	0,95	0,95		

Grabadora de vídeo		
Resolución de vídeo/foto, píxeles	1024x768	1280 x 960
Formatear	.mp4 / .jpg	
Memoria interna	16 Gb	64 Gb
Wi-Fi Canal**		
Frecuencia	2.4/5 GHz	
Estándar	IEEE 802,11 b/g/n/ac	
Características del telémetro		
Longitud de onda, nm	905	
Rango de medición máx.***, m	1000	1500
Precisión de medición, m	+/-1	

*El tiempo de funcionamiento real depende del uso del Wi-Fi, del grabador de video integrado y del telémetro laser integrado.

**El alcance de 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 prismáticos térmicos **Merger LRF** tienen el diseño exterior de los prismáticos clásicos para uso diurno y ofrecen una visión cómoda con ambos ojos.

Los prismáticos **Merger LRF** son aptos para observaciones diurnas y nocturnas. Los **Merger LRF** 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., que suelen dificultar la detección de objetivos.

Los dispositivos **Merger LRF** no requieren una fuente de luz externa y no se ven afectados por la exposición a la luz brillante.

Estos prismáticos están equipados con un preciso telémetro láser integrado capaz de medir distancias de hasta 1000 m (1500 m en el Merger XT50) con una precisión de ± 1 m.

Los prismáticos térmicos **Merger LRF** son perfectos para la caza nocturna, la observación, la orientación en senderos, la identificación de peligros, las operaciones de rescate, etc.

Para empezar, consulte las secciones:

[Carga de la batería](#)

[Instalación de la batería](#)

[Encendido y configuración de la imagen](#)

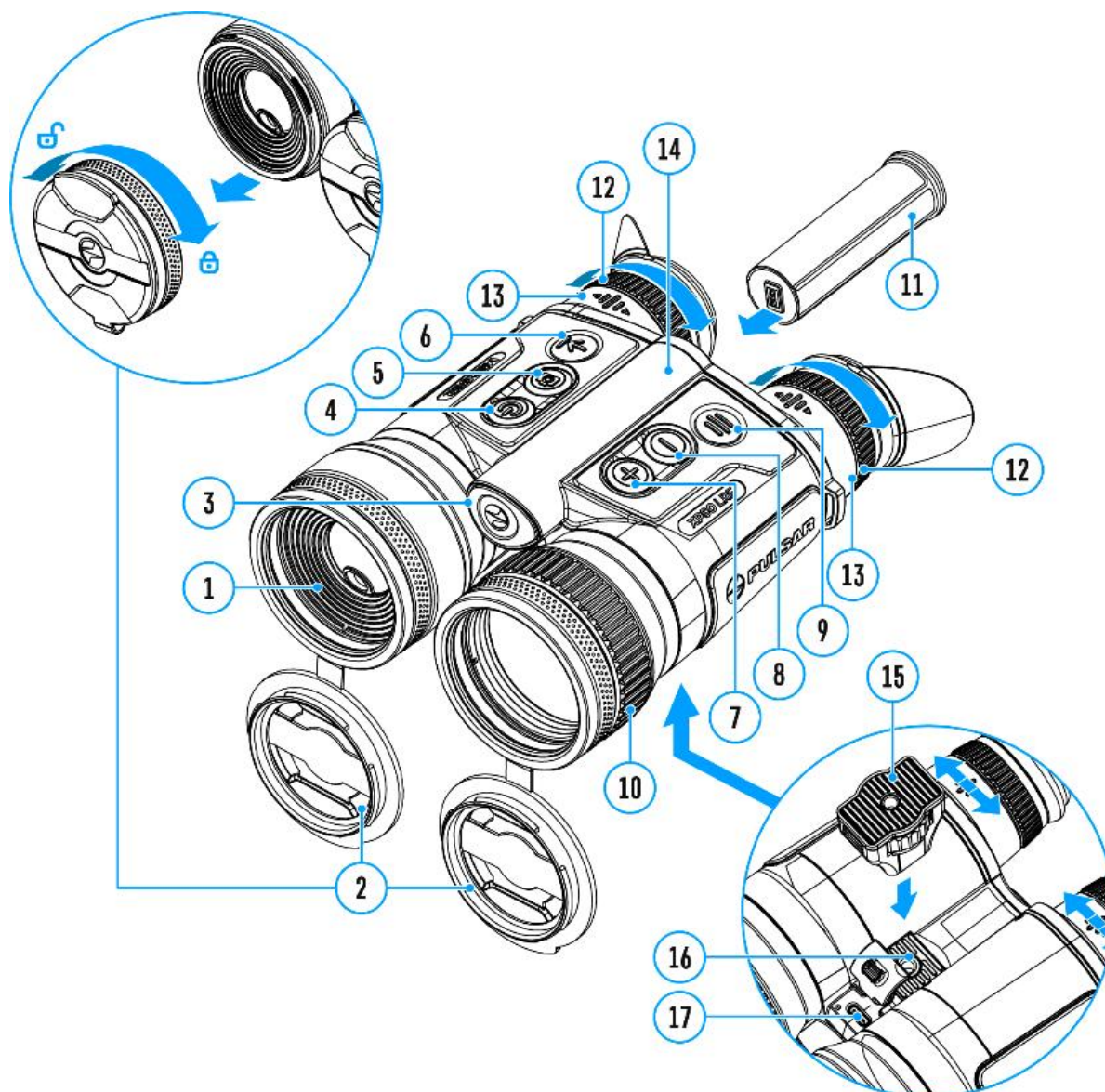
[Telémetro láser](#)

[Stream Vision 2](#)

Contenido del paquete

- Binoculares térmicos Merger
- Batería APS3 (2 unidades para Merger XT50)
- Cargador de batería APS
- Adaptador de corriente
- Cable USB tipo C con adaptador USB tipo A
- Estuche de transporte
- Correa para el cuello
- Guía de inicio rápido
- Paño para lentes
- Tarjeta de garantía
- Adaptador para trípode

Componentes y controles



1. Telémetro láser
2. Cubiertas de lente extraíbles
3. Botón de liberación de la batería
4. Botón de encendido/apagado/calibración
5. Botón REC
6. Botón LRF
7. Botón de navegación UP/AUMENTO
8. Botón de navegación DOWN
9. Botón MENÚ
10. Anillo de enfoque del objetivo
11. Batería APS 3

12. Anillos de dioptrías del ocular
13. Oculares
14. Compartimento de la batería
15. Adaptador para trípode
16. Toma para adaptador de trípode
17. Puerto USB tipo C

Características

- Diseño clásico de binoculares para uso diurno
- Paleta de 9 colores en la pantalla
- 3 modos de calibración: manual, semiautomática y automática
- Larga distancia de detección
- Aumento digital suave
- 3 niveles de mejora de la sensibilidad: Normal, Alto, Ultra
- Modo «Picture-in-Picture»
- Telémetro láser incorporado
- Las funciones de la pantalla se apagan con el sensor de proximidad
- Función de oscurecimiento de la pantalla
- Función de desconexión automática
- Estabilización de la imagen
- Función de eliminación de píxeles defectuosos
- Actualización del firmware del dispositivo mediante la aplicación gratuita Stream Vision 2
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento: -25 °C – +50°C
- Totalmente impermeable IPX7
- Calculadora balística
- 3 formatos de pantalla (para Merger XT50)
- Montura para trípode

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 cuando se utiliza la aplicación Stream Vision 2

Batería

- Batería de iones de litio de cambio rápido APS 3
- Carga desde un Power Bank USB

- Suministro de energía de carga rápida

Fuente de alimentación

Precauciones

- Utilice únicamente el cargador suministrado con la batería. El uso de cualquier otro cargador puede dañar irreparablemente la batería o el cargador y provocar un incendio.
- No cargue las baterías integradas y extraíbles inmediatamente después de trasladar el dispositivo y las baterías de un lugar frío a uno cálido. Espere al menos 30 minutos para que el dispositivo y las baterías se calienten.
- No deje la batería sin vigilancia mientras se está cargando.
- Nunca utilice un cargador modificado o dañado.
- No deje el paquete de baterías con el cargador conectado al adaptador de corriente una vez finalizada la carga.
- No exponga las baterías a altas temperaturas ni a llamas desprotegidas.
- No utilice las baterías como fuente de alimentación para dispositivos que no sean compatibles con baterías APS.
- No desmonte ni doble las baterías ni el cargador.
- No deje caer ni golpee las baterías ni el cargador.
- Las baterías y el cargador no están diseñados para sumergirse en agua.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.

Recomendaciones para el uso de las baterías

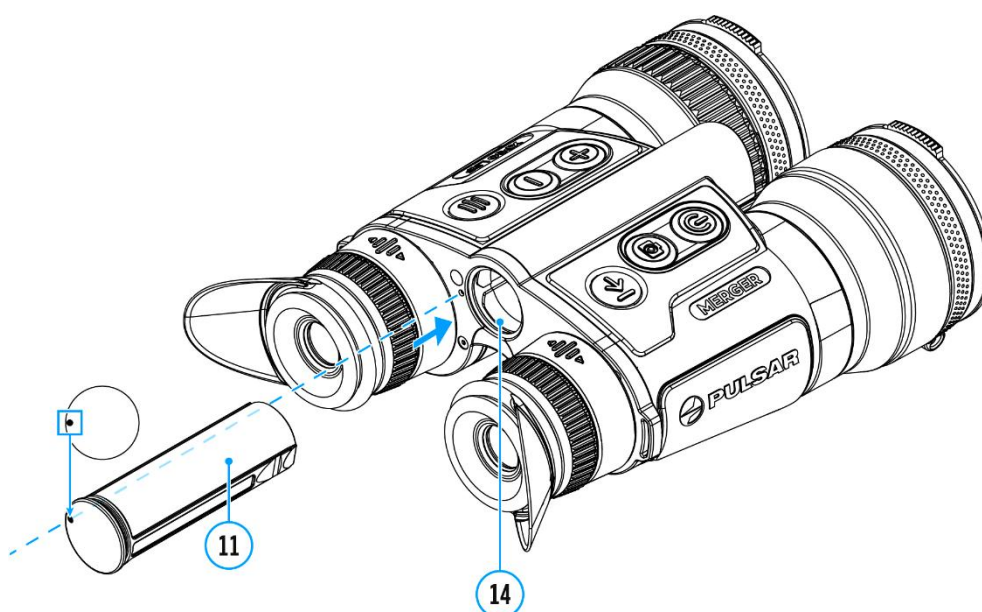
- Para un almacenamiento prolongado, las baterías integradas y extraíbles deben estar parcialmente cargadas, entre un 50 % y un 80 %.
- Las baterías deben cargarse a una temperatura ambiente de entre 0 °C y +35 °C. De lo contrario, la vida útil de la batería se reducirá considerablemente.
- Cuando se utilizan baterías a temperaturas ambiente bajo cero, la capacidad de la batería disminuye, lo cual es normal y no supone un defecto.
- No utilice las baterías a temperaturas fuera del rango de -25 °C a +50 °C, ya que podría reducirse su vida útil.
- La batería tiene protección contra cortocircuitos. No obstante, debe evitarse cualquier situación que pueda provocar un cortocircuito.

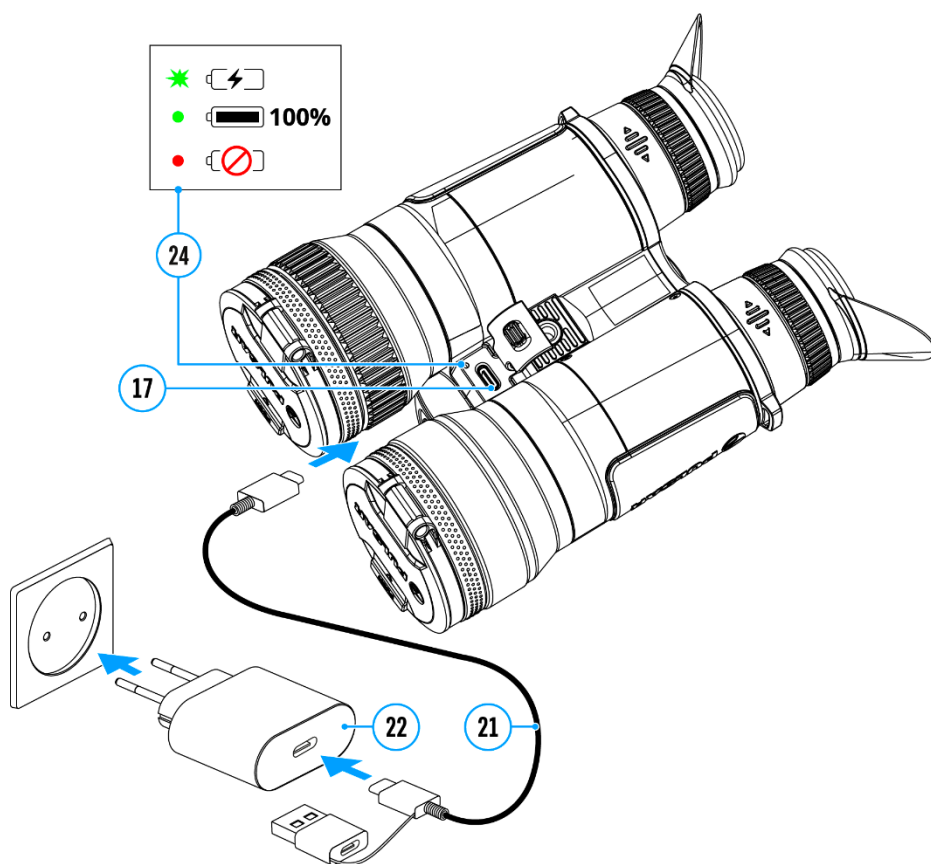
Carga de la batería

Los prismáticos **Merger LRF** se suministran con una batería de iones de litio APS3 extraíble y recargable y una batería de iones de litio recargable integrada. Las baterías deben cargarse antes de su primer uso.

Los iconos «1 ⚡ 2 🔋» (Batería baja) de la barra de estado parpadearán cuando la batería esté baja. Es necesario cargar las baterías.

Opción 1





1. **Instale** la batería APS 3 (11) en el compartimento de la batería (14) del dispositivo.
2. Conecte el cable USB tipo C (21) al conector USB tipo C (17) del dispositivo.
3. Conecte el otro extremo del cable USB (21) al adaptador de corriente (22) quitando el adaptador USB tipo A.
4. Enchufe el adaptador de corriente (22) a una toma de 100-240 V.
5. Espere hasta que las baterías estén completamente cargadas (indicación en la barra de estado:
1  100 2  100 ; 1 - batería integrada, 2 - batería extraíble).

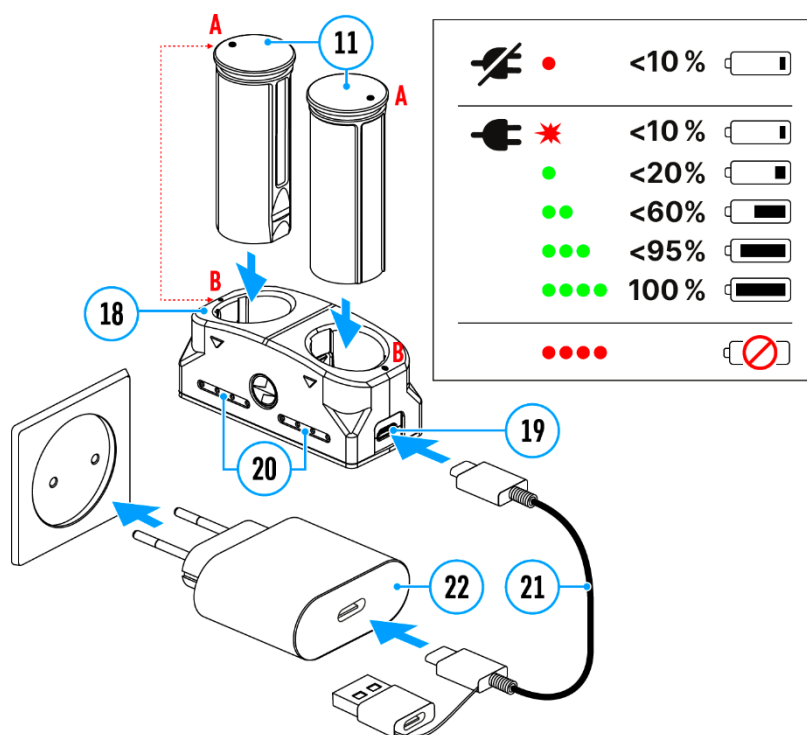
Nota: junto al conector USB tipo C (17) en el cuerpo del aparato hay un diodo emisor de luz (24) que indica el nivel de carga de la batería cuando el aparato está apagado.

(24) Indicación LED	Estado de la batería
	Las baterías se están cargando
	Las baterías están cargadas
	Una de las baterías está defectuosa. No se debe utilizar el dispositivo. Se debe sustituir la batería defectuosa. Póngase en contacto con el servicio técnico de Pulsar para sustituir la batería interna.
-	No hay ninguna batería externa en el dispositivo o el dispositivo está encendido

¡Atención! Al cargar baterías recargables a través de un conector USB tipo C (17) en la sección del cuerpo del dispositivo:

- Se da prioridad a la carga de la batería integrada.
 - Cuando el dispositivo 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



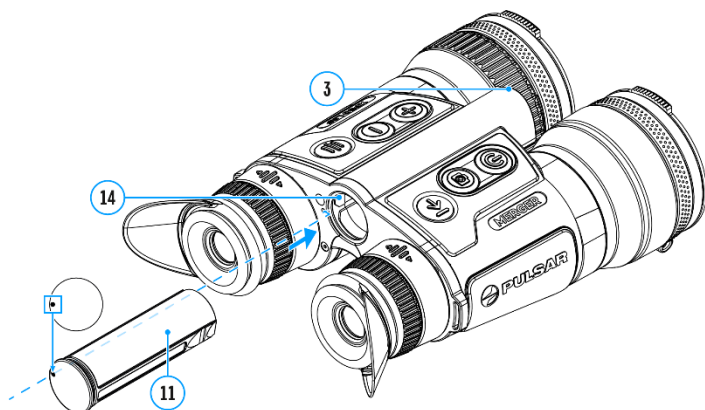
1. Inserte la batería **(11)** a lo largo del raíl en la ranura del cargador APS **(18)** hasta que encaje. El cargador APS se suministra con el dispositivo o se puede adquirir por separado.
2. El punto **A** de la batería y el punto **B** del cargador deben coincidir.
3. Conecte el conector USB tipo C del cable USB **(21)** al puerto **(19)** del cargador **(18)**.
4. Conecte el segundo conector del cable USB **(21)** al puerto USB del adaptador de corriente **(22)**.
5. Enchufe el dispositivo a una toma de corriente de 100-240 V.
6. El indicador LED **(20)** mostrará el estado de carga de la batería.
7. Espere hasta que la batería esté completamente cargada (indicación LED **(20)**: ●●●●).
8. Se pueden cargar dos baterías* al mismo tiempo: la segunda ranura está diseñada para ello.

(20) Indicador LED**	Estado de carga de la batería
	El nivel de la batería está entre el 0 % y el 10 %. El cargador está conectado a una fuente de alimentación.
	El nivel de la batería está entre el 0 % y el 10 %. El cargador no está conectado a una fuente de alimentación.
	El nivel de la batería está entre el 10 % y el 20 %.
	El nivel de la batería está entre el 20 % y el 60 %.
	El nivel de la batería está entre el 60 % y el 95 %.
	La batería está completamente cargada y se puede desconectar del cargador.
	Batería defectuosa. No utilice la batería.

* Se compra por separado para Merger XQ35/XP35/XP50/XL50.

** El indicador LED muestra el estado actual de carga de la batería durante 30 segundos cuando el cargador APS no está enchufado. Cuando se suministra alimentación, el indicador muestra constantemente el estado actual de carga de la batería y los LED parpadean adicionalmente para mostrar el proceso de carga de la batería.

Instalación de la batería



¡Atención! Antes de instalar la batería, asegúrese de que la batería tiene un anillo aislante de goma en buen estado. El anillo está diseñado para proteger el dispositivo de la humedad. Para sustituir o adquirir un anillo, póngase en contacto con su **distribuidor local**.

1. Instale la batería **(11)** en el compartimento de la batería **(14)**. Un pictograma en forma de «punto» en la batería debe quedar a la izquierda.
2. Oirá un clic cuando la batería esté colocada correctamente.
3. Para extraer la batería del dispositivo, pulse el botón de liberación de la batería **(3)**.

Cambio y sustitución de las baterías

Los dispositivos **Merger LRF** funcionan con 2 baterías: una batería integrada y una batería extraíble APS3.



1. Si hay dos baterías en el dispositivo al mismo tiempo, se muestran dos iconos de batería en la barra de estado (1 - batería integrada, 2 - batería extraíble). La batería del dispositivo se muestra en blanco, inactiva, en gris.
 2. Cuando no hay ninguna batería extraíble en el dispositivo, solo se muestra un icono para la batería integrada en blanco en la barra de estado.
 3. Cuando ambas baterías están completamente cargadas, el dispositivo se alimenta con la batería extraíble. Si el nivel de la batería extraíble es bajo, el dispositivo cambiará a la batería integrada.
 4. El nivel de carga de la batería se muestra en % encima del icono de la barra de estado mientras se carga.
 5. Es posible sustituir la batería extraíble incluso con el dispositivo encendido.
-

Atención Al instalar una batería extraíble con un nivel de carga suficiente, el dispositivo cambiará automáticamente a ella.

Fuente de alimentación externa

Se puede suministrar alimentación desde una fuente externa, como un banco de energía de 5 V.

1. Conecte la fuente de alimentación externa al puerto USB tipo C **(17)** del dispositivo.
2. El dispositivo cambia a la fuente de alimentación externa, mientras que la batería integrada y la batería extraíble APS3 se recargan gradualmente.
3. La pantalla mostrará el icono de la batería  con el nivel de carga en porcentaje.
4. Si el dispositivo se alimenta con una fuente de alimentación externa, pero la batería APS3 no está conectada, solo se cargará la batería integrada.
5. Cuando se desconecta la fuente de alimentación externa, el dispositivo cambia a la batería interna sin apagarse.

Advertencia Cargar la batería integrada y la batería APS3 desde el Power Bank a una temperatura ambiente inferior a 0 °C puede reducir la vida útil de la batería. Cuando utilice una fuente de alimentación externa, conecte el Power Bank al dispositivo después de que se haya encendido y haya estado funcionando durante varios minutos.

Introducción

Encendido y configuración de la imagen

1. Abra las cubiertas de la lente **(2)**.
2. Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF (4)**.
3. [Ajuste la distancia interpupilar](#) alejando o acercando los oculares **(13)** entre sí. Se necesita un poco de fuerza para mover los oculares.
4. Ajuste la nitidez de los símbolos en las pantallas girando los anillos dióptricos de los oculares **(12)**. En el futuro, no será necesario girar los anillos dióptricos de los oculares, independientemente de la distancia y otras condiciones.
5. Para enfocar el objeto que se está observando, gire el anillo de enfoque del objetivo **(10)**.
6. Seleccione el [régimen de calibración](#): **manual (M)**, **semiautomática (SA)** o **automática (A)** en el menú principal (acceda al menú pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**).
7. Calibre la imagen pulsando brevemente el botón **ON/OFF (4)** (cuando se ha seleccionado el régimen de calibración **(SA)** o **(M)**). Cierre la tapa de la lente antes de la calibración manual.
8. Seleccione el [nivel de sensibilidad](#) deseado («Normal», «Alto», «Ultra») pulsando brevemente el botón **DOWN (8)**.
9. Ajuste la luminosidad, el contraste de la pantalla y el zoom digital suave en el [menú rápido](#) (actívelo pulsando brevemente el botón **MENU (9)**).
10. Pulse brevemente el botón **LRF (6)** para iniciar el [telémetro](#). La retícula del telémetro aparecerá en el centro de la imagen (la marca del telémetro aparece en el centro de la imagen). Pulse brevemente el botón **LRF (6)** para medir la distancia. Mantenga pulsado el botón **LRF (6)** durante 2 segundos para medir la distancia en modo de búsqueda. Si el telémetro permanece inactivo durante más de 4 segundos, se apaga automáticamente.
11. Después de su uso, mantenga pulsado el botón **ON/OFF (4)** para apagar el dispositivo.

Notas:

- Para evitar que el usuario se descamufle accidentalmente, las pantallas se apagan automáticamente cuando el observador aleja el dispositivo de la cara.
- Cuando el dispositivo se aproxima a la cara, las pantallas se encienden automáticamente.

- El sensor de proximidad se puede desactivar/activar en la sección [«Ajustes generales»](#) del menú principal.

Las condiciones de observación: la hora del día, el tiempo atmosférico y los diferentes objetos observados afectan a la calidad de la imagen. Los ajustes personalizados de brillo, contraste de la pantalla y la función de ajuste del nivel de sensibilidad del microbolómetro ayudarán a conseguir la calidad deseada en cada situación concreta.

¡Advertencia! Nunca apunte la lente hacia fuentes de energía intensas, como dispositivos que emitan radiación láser o el sol. Podría dañar los componentes electrónicos del dispositivo. La garantía no cubre los daños derivados del incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento.

Funcionamiento de los botones

Funcionamiento	Botón
Encendido del dispositivo	 Pulsar brevemente
Apagar el dispositivo	 Pulsar durante 3 segundos
Apagar pantalla (si el sensor de proximidad está apagado)	 Pulsar prolongadamente durante menos de 3 segundos
Encender la pantalla (si el sensor de proximidad está apagado)	 Pulse brevemente
Calibrar el microbolómetro	 Pulsar brevemente
Controlar el aumento digital discreto	 Pulsación corta
PiP activado/desactivado Estabilización de la imagen activada/desactivada (en Merger XT50)	 Pulsación larga
Cambiar los niveles de sensibilidad	 Pulsación corta
Activar/desactivar la paleta Blanco caliente	 Pulsación larga
Grabadora de vídeo	Botón
Iniciar/pausar/reanudar la grabación de vídeo	 Pulsar brevemente
Detener la grabación de vídeo	 Pulsación larga
Cambiar a vídeo/foto	 Pulsación larga

Capturar foto	 Pulsación corta
Menú principal	Botón
Entrar en el menú principal	 Pulsar prolongadamente
Navegación hacia arriba/derecha	 Pulsación corta
Navegación hacia abajo/izquierda	 Pulsación corta
Confirmar selección	 Pulsación corta
Salir del submenú sin confirmar la selección	 Pulsación larga
Salir del menú (cambiar al modo de visualización)	 Pulsación larga
Menú rápido	Botón
Entrar en el menú rápido	 Pulsación corta
Cambiar entre las opciones del menú rápido	 Pulsación corta
Aumentar valor	 Pulsación corta
Disminuir valor	 Pulsación corta
Salir del menú rápido	 Pulsar prolongadamente
Telómetro	Botón
Activar telómetro	 Pulsación corta
Medir distancia	 Pulsación corta
Iniciar/detener modo SCAN	 pulsar prolongadamente

Interfaz

Barra de estado



La barra de estado se encuentra en la parte inferior de la imagen y muestra información sobre el estado operativo actual del dispositivo, incluyendo:

1. Modo de color (solo se muestra cuando se selecciona el modo de color Negro caliente)



– Blanco caliente



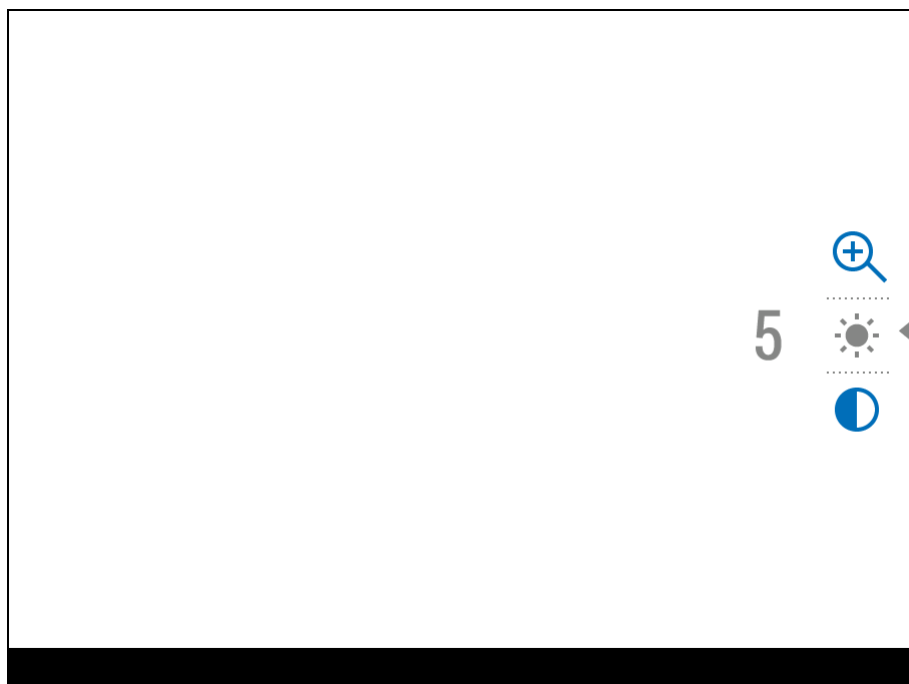
– Negro caliente

2. Nivel de sensibilidad (por ejemplo, Normal)
3. Filtro antidistorsión (se muestra cuando la función está activada)
4. Régimen de calibración (aparecerá un temporizador de cuenta atrás :05 en lugar del icono de calibración cuando se encuentre en modo de calibración automática y queden 5 segundos para que se inicie la calibración automática)
5. Aumento actual
6. Micrófono
7. Bluetooth:
 -  – Bluetooth activado
 -  – El dispositivo con Bluetooth está conectado
8. Conexión Wi-Fi
9. Reloj
10. Fuente de alimentación:
 - Nivel de descarga de la batería:  100 2  (cuando el dispositivo se alimenta con una batería integrada o extraíble).
 - Indicador de alimentación de batería externa  100 (cuando el dispositivo se alimenta mediante una fuente de alimentación externa).
 - Indicador de batería  100 con porcentaje actual de carga (cuando se carga desde una fuente de alimentación externa).
 - Indicador de batería  muestra que la batería está baja
 - Indicador de batería  indica que la batería interna está baja

Menú rápido

El menú rápido le permite acceder a los ajustes principales del dispositivo, como el ajuste de la luminosidad y el contraste de la pantalla, y el zoom digital suave.

- Acceda al menú pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
- Para alternar entre las funciones siguientes, pulse sucesivamente el botón **MENU (9)**.



Luminosidad  : pulse brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)** para cambiar la luminosidad de la pantalla de 0 a 20.

Contraste  : pulse brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)** para cambiar el contraste de la pantalla de 0 a 20.

Aumento digital suave  : pulse los botones **UP (7)/DOWN (8)** para cambiar el aumento digital.

El zoom digital suave se realiza en incrementos de 0,1x.

- Para salir del menú rápido, mantenga pulsado el botón **MENU (9)** o espere 5 segundos para que se cierre automáticamente.

Menú principal

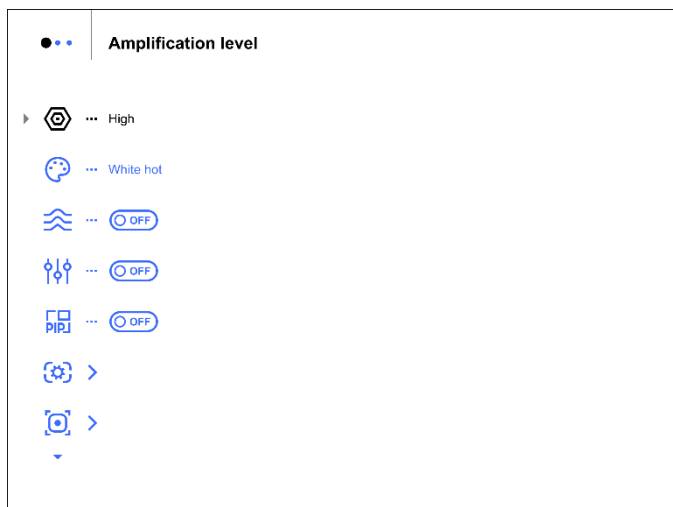
Acceder al menú principal

1. Acceda al menú principal pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.
2. Pulse los botones **UP (7)/DOWN (8)** para cambiar entre las opciones del menú.
3. Acceda a una opción del menú pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
4. Salga del menú pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.
5. La salida automática se produce tras 10 segundos de inactividad (sin pulsar ningún botón).

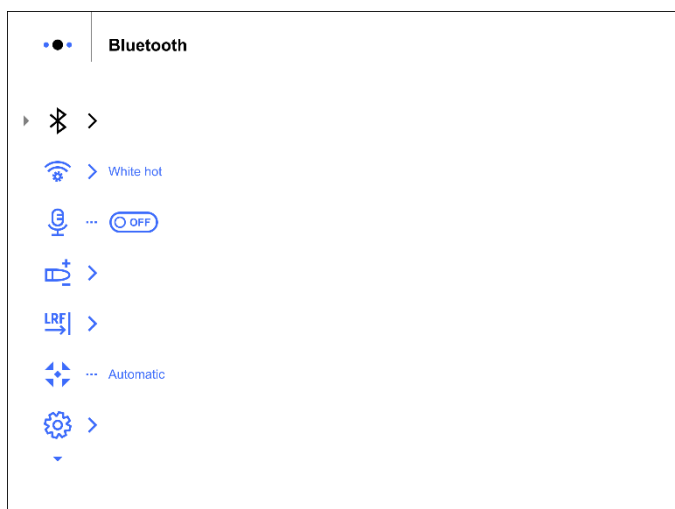
Nota: Al entrar en el menú principal, la imagen de fondo se oscurece para mejorar la visibilidad del menú. Esto es normal y no es un defecto.

Vista general del menú

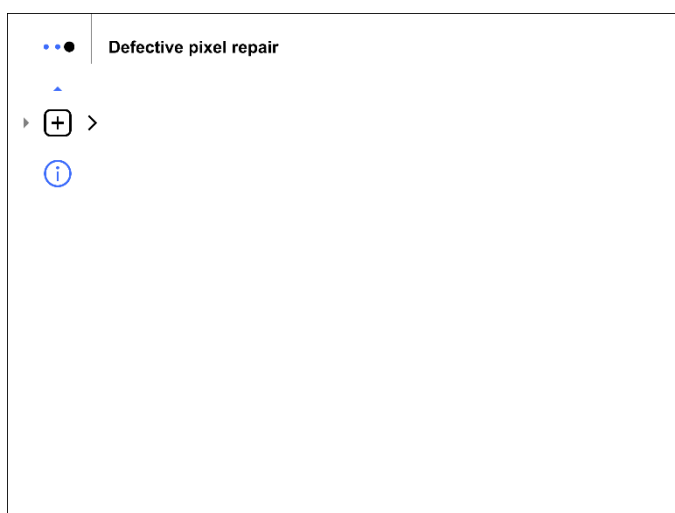
Pestaña 1



Pestaña 2



Pestaña 3



Nivel de sensibilidad

Las funciones de mejora de la sensibilidad Normal **N**, Alta **H** y Ultra **U** son lo último en 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, aumentar el nivel de sensibilidad puede optimizar la imagen.

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

Opción 1:

Pulse brevemente el botón **UP (8)** para cambiar el nivel de sensibilidad.

Opción 2:

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Nivel de sensibilidad** ().
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú Nivel de sensibilidad.
4. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar uno de los tres niveles de amplificación de sensibilidad (Normal  , Alto  , Ultra ).
5. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar la selección.

Modos de color



Blanco caliente es el modo de visualización predeterminado.

Para seleccionar otra paleta:

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Seleccione el icono **Modos de color**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.

3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
4. Seleccione la paleta deseada con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
5. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

Nota: también puede cambiar de una paleta de colores seleccionada a la paleta **Blanco caliente** pulsando prolongadamente el botón **UP (8)**.

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 donde el blanco = frío; el negro = caliente
 - Verde
 - Rojo caliente
 - Rojo monocromo
 - Arco iris
 - Ultramar
 - Violeta
 - Sepia
-

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

Filtro antidistorsión

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

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Filtro antidistorsión**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para activar/desactivar el filtro.

Modo usuario

La función Modo usuario guarda los ajustes de luminosidad y contraste seleccionados en la memoria del dispositivo, lo que proporciona una calidad de imagen óptima para el siguiente uso de la cámara térmica de forma inmediata, sin necesidad de ajustes adicionales.

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Modo usuario**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para activar/desactivar el modo.

Modo PiP

Este elemento del menú solo está disponible en Merger LRF XT50

Modo Picture in Picture

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Modo PiP**  .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para activar/desactivar.

Configuración de pantalla

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el elemento del menú **Configuración de pantalla** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.

Oscurecimiento de la pantalla

 La función de oscurecimiento de la pantalla está diseñada para reducir la luminosidad de la pantalla cuando se utiliza el dispositivo en la oscuridad, con el fin de reducir la fatiga ocular.

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

- Pulse el botón **MENU (9)** para seleccionar *Activado* para activar la función o *Apagado* para desactivarla.

Brillo del overlay

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

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Brillo del overlay** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
3. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el nivel de luminosidad deseado entre 0 y 10.
4. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar la selección.

Forma de pantalla

Disponible solo en Merger XT50

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar la **forma de pantalla** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
3. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar la forma de pantalla deseada: rectangular, redondeada o circular.
4. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar la selección.

Estabilización de imagen

Disponible solo en Merger XT50

La función de estabilización permite obtener una imagen más clara y estable en caso de temblor de manos, cuando se observan objetos durante largos periodos de tiempo o cuando se trabaja con un aumento elevado.

Activación de la estabilización

Opción 1:

Mantenga pulsado el botón **UP/ZOOM (7)** para activar la estabilización de la imagen.

Opción 2

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Estabilización de la imagen** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
4. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para activar o desactivar la **estabilización** .

Nota: la función de estabilización de la imagen se desactiva automáticamente durante el funcionamiento del telémetro láser.

Calibración de la estabilización

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

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Estabilización de la imagen** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
4. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar la opción **Calibración de la estabilización**  del menú.
5. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al menú de funciones.

6. Coloque el dispositivo en una superficie estable para evitar cualquier movimiento y presione «Calibrar». El proceso tardará unos 10 segundos.

Bluetooth

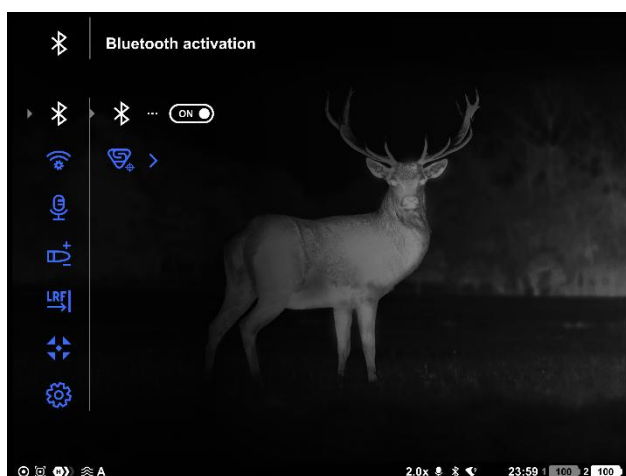
Activación Bluetooth

Activar/desactivar Bluetooth

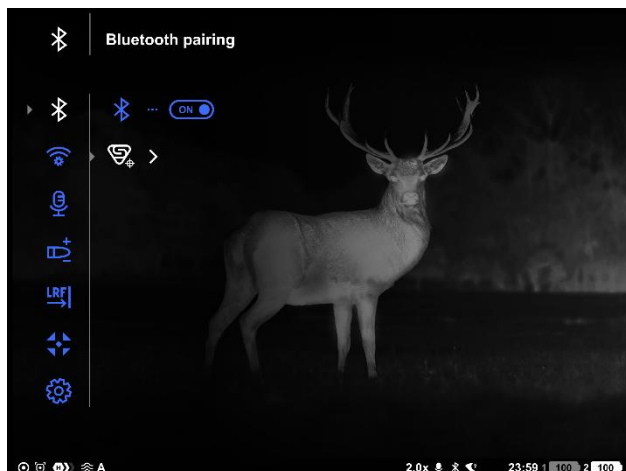
1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el elemento del menú **Bluetooth** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para abrir el submenú.
4. Active/desactive Bluetooth pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
5. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para salir del submenú.

Emparejamiento Bluetooth con la aplicación Stream Vision Ballistics

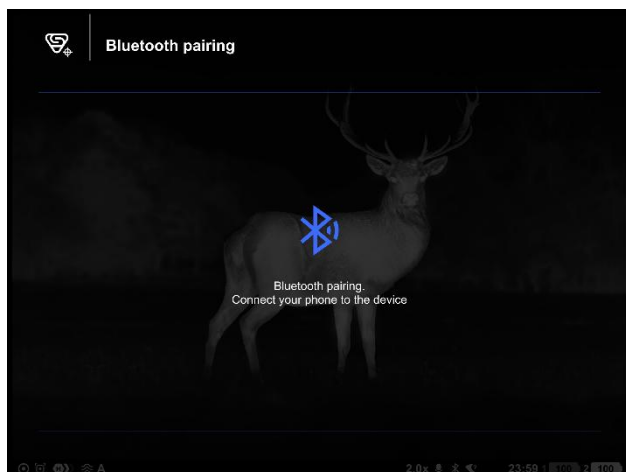
1. Encienda el módulo Bluetooth.



2. En la sección Bluetooth  del menú, utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el elemento del menú **Emparejamiento Bluetooth**.

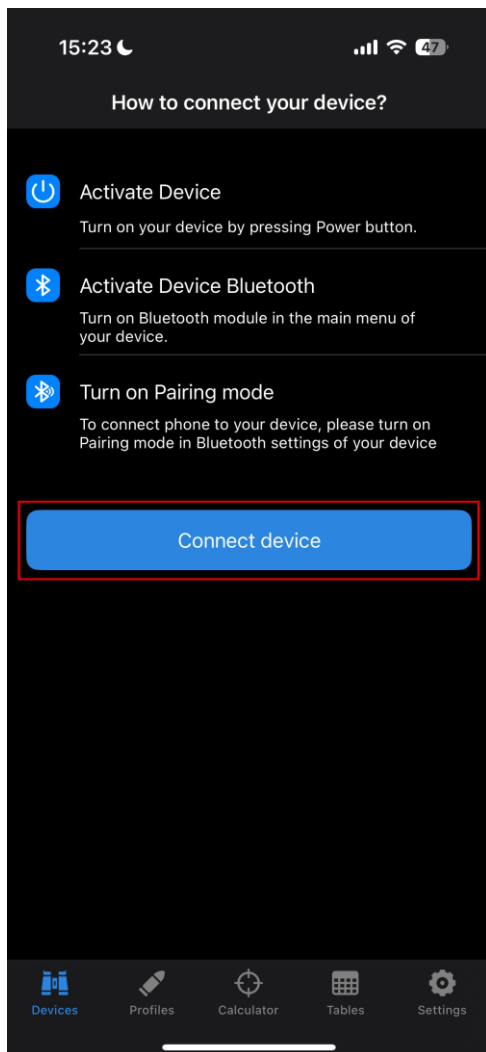


3. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

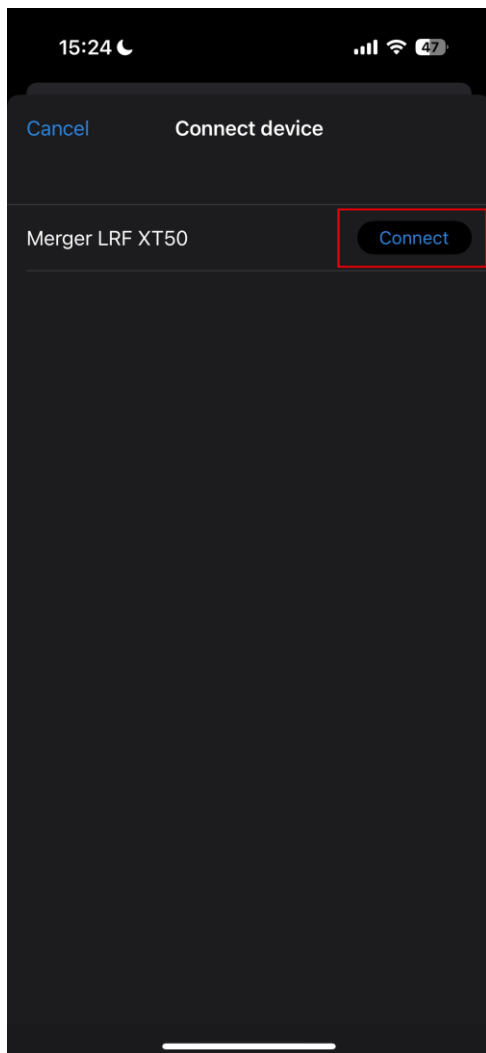


4. Active Bluetooth en su smartphone.

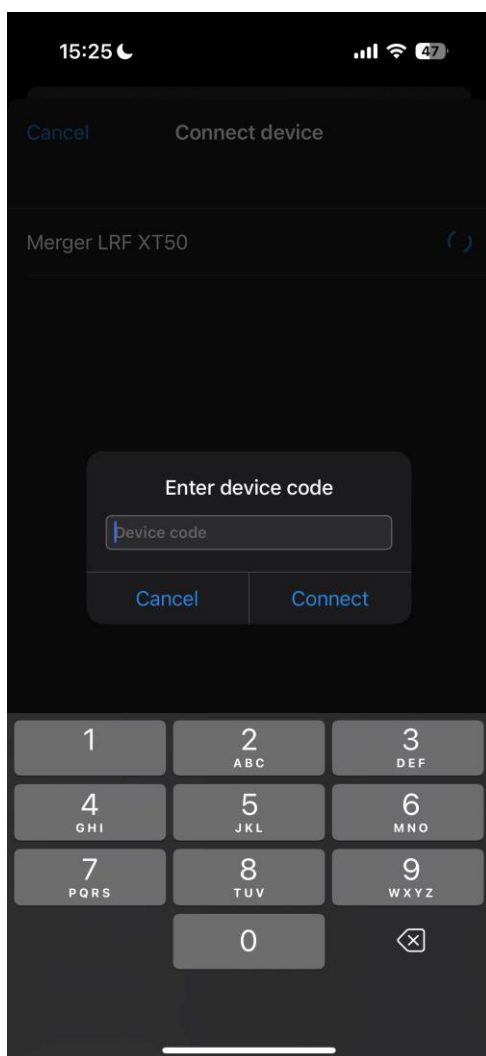
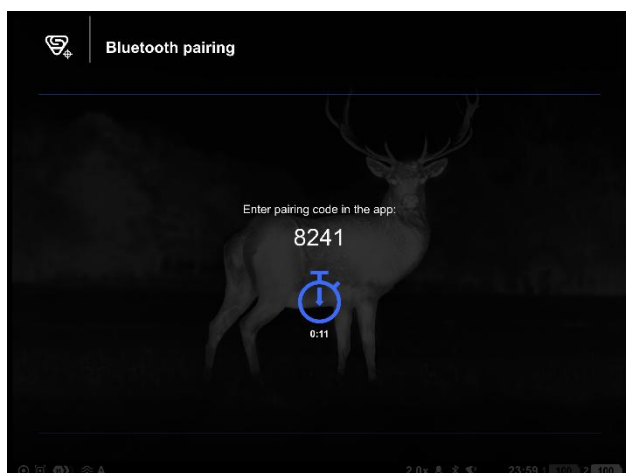
5. Conecte su smartphone al dispositivo utilizando la aplicación **Stream Vision Ballistics** (pestaña Dispositivos -> botón Conectar dispositivo).



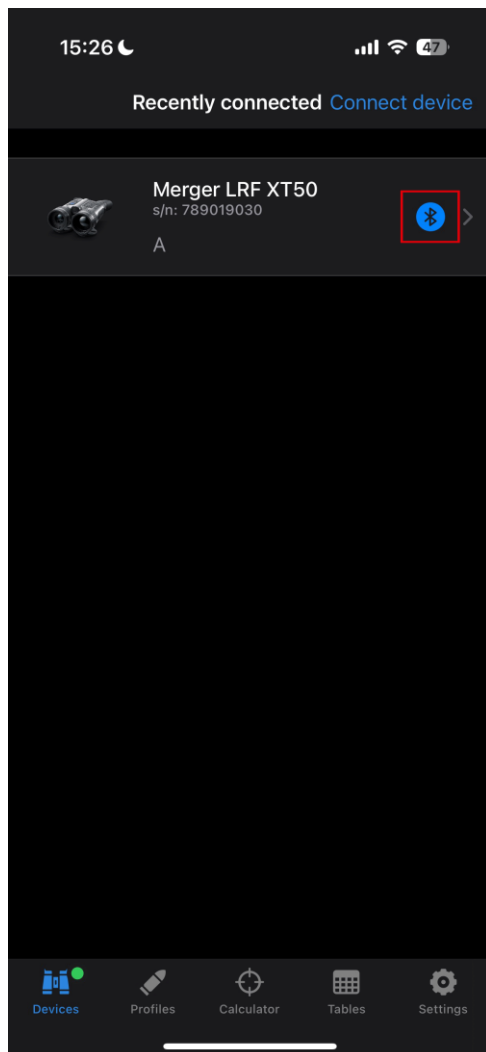
6. Haga clic en «Conectar» junto a su dispositivo.



7. Introduzca el código de la pantalla del visor en la aplicación Stream Vision Ballistics 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 el dispositivo para que funcione en una red Wi-Fi.

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Seleccione la opción de menú **Ajustes de Wi-Fi**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
4. Seleccione el elemento de menú deseado con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.

Activar Wi-Fi

Activación/desactivación de Wi-Fi

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Activar Wi-Fi** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** 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 su cámara termográfica.

1. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú **Establecer contraseña** .
2. La contraseña única para su dispositivo aparecerá en la imagen.
3. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para establecer la contraseña deseada utilizando el botón **UP** para aumentar los valores y el botón **DOWN** para disminuirlos.
4. Cambie entre dígitos pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
5. Guarde la contraseña y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.

Establecer nivel de acceso

Esta opción del menú le permite configurar 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 solo tiene acceso al flujo de video en tiempo real desde el dispositivo.
1. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú **Establecer nivel de acceso** .
 2. Seleccione el nivel de acceso con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
 3. Mantenga pulsado **MENU (9)** para confirmar su selección y salir del submenú.

Banda de Wi-Fi

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

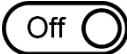
- Si su smartphone no es compatible con la banda de Wi-Fi de 5 GHz, cambie a 2.4 GHz.
 - Muchas redes Wi-Fi causan interferencias. En este caso, cambiar entre bandas Wi-Fi puede mejorar la conexión entre el dispositivo y el smartphone.
1. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú **Banda de Wi-Fi** .
 2. Pulse los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el ancho de banda WiFi: **5 GHz** o **2.4 GHz**.
 3. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)** del controlador.

Micrófono

Activación/desactivación del micrófono

Este elemento le permite activar (o desactivar) el micrófono para grabar sonido durante la grabación de vídeo.

1. Mantenga pulsado **MENU (9)** para acceder al menú principal.

2. Seleccione la opción **Micrófono**  en el menú es con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Para activar el micrófono, pulse brevemente el botón **MENU (9)**.  
4. Para desactivar el micrófono, pulse brevemente el botón **MENU (9)**.  

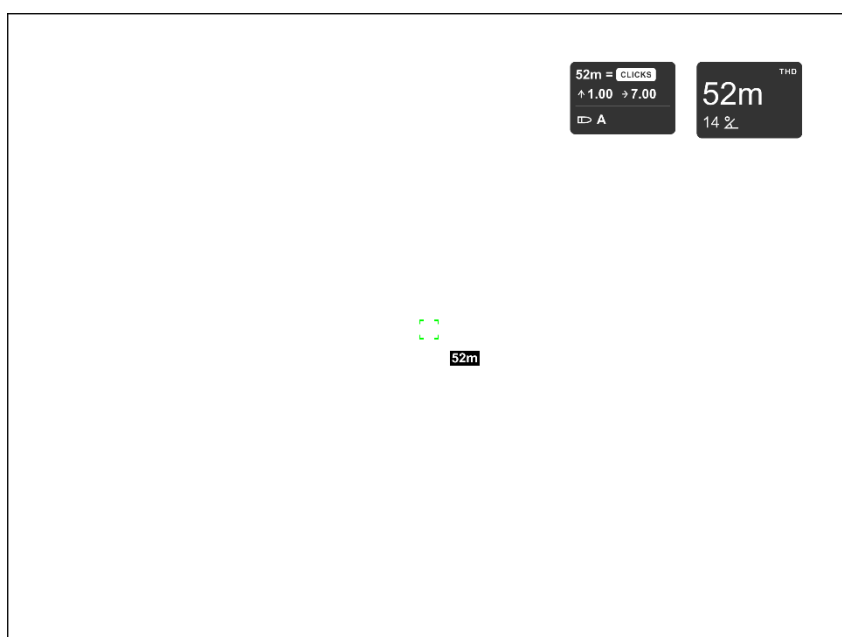
Balística

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

1. Acceda al menú principal pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.
2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el submenú **Balística** .
3. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
4. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el elemento del menú deseado.

Activación de balística

La función de calculadora 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 [Calculadora balística](#).



1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar **Activación de balística** .
2. Active/desactive la calculadora balística pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

Perfil

Este elemento le permite seleccionar uno de los cinco perfiles (A, B, C, D, E) que se utilizarán en la calculadora balística.

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar **Perfil** .
2. Acceda al submenú pulsando brevemente **MENU (9)**.
3. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar uno de los perfiles (marcados con las letras A, B, C, D, E).
4. Confirme su selección pulsando brevemente **MENU (9)**.
5. El nombre del perfil seleccionado aparece en la barra de estado en la parte inferior de la pantalla.

Unidades del calculador balístico

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

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el elemento del menú **Unidades del calculador balístico** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
3. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar una de las tres unidades (MOA, MRAD, Clicks) o Apagado para desactivar las unidades.
4. Confirme su selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

Telémetro

El elemento del menú **Telémetro** le permite configurar los parámetros del telémetro incorporado de la siguiente manera:

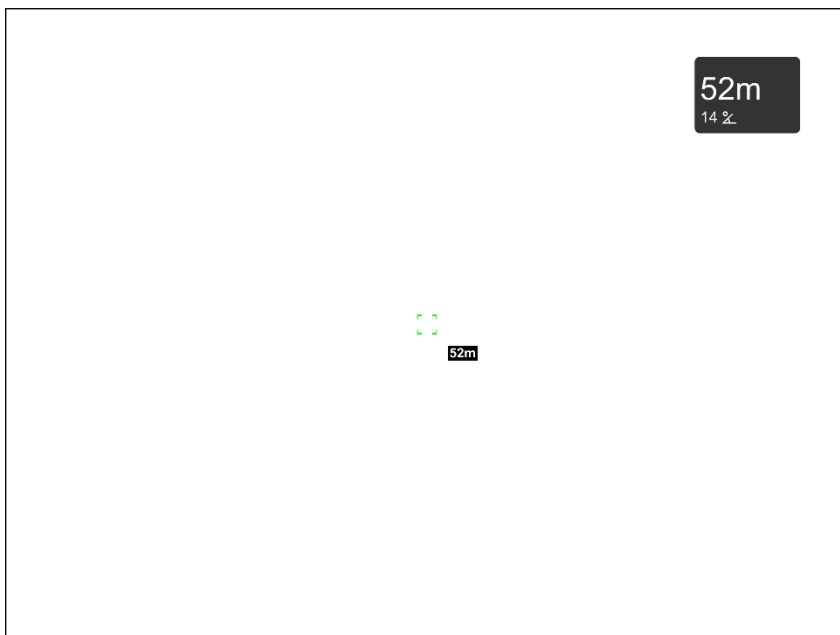
1. Acceda al menú principal pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.
2. Seleccione el submenú **Telémetro**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Acceda al submenú pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
4. Seleccione el elemento de menú deseado con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.

Tipo de retícula

1. Seleccione el elemento del menú **Tipo de retícula**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
3. Seleccione una de las tres formas de retículo  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
4. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
5. La marca seleccionada aparece en la imagen.
6. Si el telémetro no se utiliza durante más de cuatro segundos después de la medición, la marca del telémetro desaparece de la imagen.

TPA

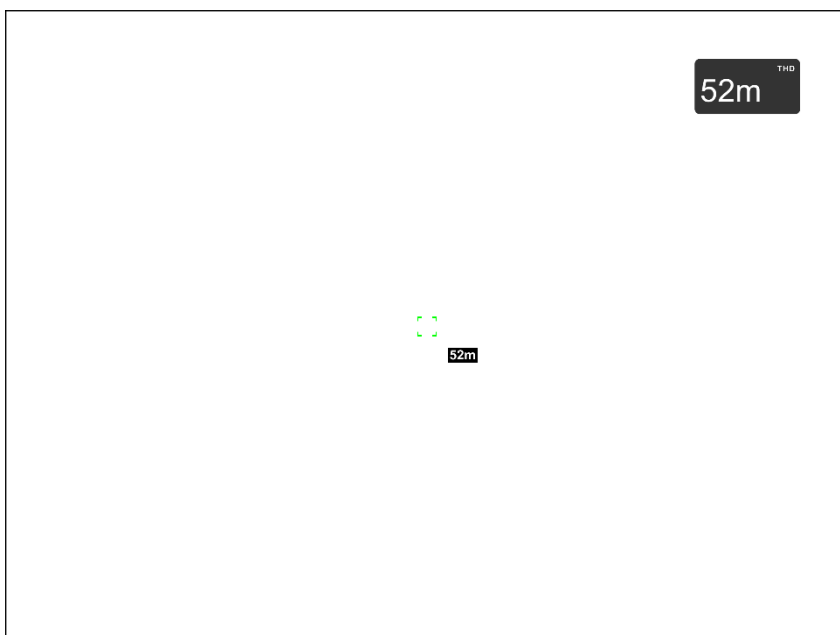
La función «TPA» (Ángulo de posición del blanco) permite medir el ángulo de la ubicación del blanco (ángulo de elevación). Cuando la función está activada, el ángulo se muestra continuamente.



1. Seleccione «» (TPA: activar/desactivar) con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Encienda o apague **el TPA** pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

THD

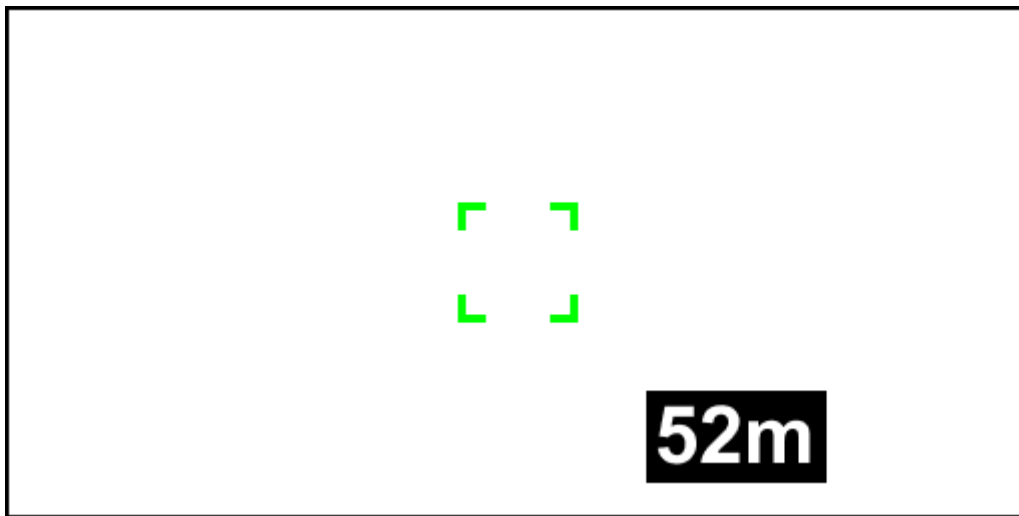
La función «THD» (Verdadera distancia horizontal) permite medir la verdadera distancia horizontal a un objetivo basándose en el valor del ángulo de elevación.



1. Seleccione **THD** () con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Active o desactive **THD** pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
3. A partir de ese momento, aparecerá el mensaje **THD** encima de 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 de los retículos del telémetro.



1. Seleccione **Indicación de la distancia auxiliar**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Active/desactive la función pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

Regímen de calibración

Selección del régimen de calibración.

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

Hay tres modos de calibración: **Manual**, **Calibración semiautomática** y **Calibración automática**.

El modo de calibración seleccionado se muestra en la barra de estado (véase la sección **Barra de estado**).

Seleccione el modo deseado en el elemento del menú Régimen de calibración:

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
 2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar el icono **Regimen de calibración** .
 3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
 4. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar uno de los modos de calibración descritos a continuación.
 5. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar la selección.
-

Modo M (Manual)

- Cierre la tapa del objetivo **(2)**.
- Pulse brevemente el botón **ON/OFF (4)**.
- Abra la tapa del objetivo **(2)** una vez completada la calibración.

Modo SA (Calibración semiautomática)

- El usuario determina de forma independiente la necesidad de calibración (según la imagen que se observe).
- Pulse brevemente el botón **ON/OFF (4)** para activar la calibración.
- No es necesario cerrar la tapa del objetivo, ya que un obturador interno cubre automáticamente el microbolómetro.

Modo A (Calibración automática)

- El dispositivo se calibra de forma autónoma según los algoritmos del firmware.
- No es necesario cerrar la cubierta de la lente, ya que un obturador interno cubre automáticamente el microbolómetro.
- En este modo, el usuario puede seguir calibrando el aparato con la tecla **ON/OFF (4)** si lo desea (como en el modo **SA**).

- En lugar del icono de calibración, aparecerá un temporizador de cuenta atrás :05 cuando queden 5 segundos para la calibración automática en el modo de calibración automática.
-

Notas:

- Durante la calibración, la imagen de la pantalla se congela brevemente durante un máximo de 1 segundo.
- El régimen de calibración seleccionado se guarda tras reiniciar el dispositivo.

Ajustes generales

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Seleccione la opción **Ajustes generales**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)** (8).
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.

Los siguientes ajustes están disponibles:

Idioma

Selección del idioma de la interfaz

1. Seleccione la opción **Idioma**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)** (8).
 2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.
 3. Seleccione uno de los idiomas disponibles para la interfaz pulsando brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)**: inglés, alemán, español, francés, ruso, italiano, portugués, holandés, danés, noruego, sueco, polaco, checo, húngaro, búlgaro, finés, lituano, letón, ucraniano.
 4. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.
-

Fecha

Configuración de la fecha

1. Seleccione la opción **Fecha**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
 2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar. El formato de la fecha se muestra como: AAAA/MM/DD (año/mes/día)
 3. Seleccione los valores correctos para el año, el mes y la fecha pulsando brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
 4. Cambie entre dígitos pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
 5. Guarde la fecha seleccionada y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.
-

Hora

Configuración de la hora

1. Seleccione la opción **Hora**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.
3. Seleccione el formato de hora deseado pulsando brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)**: 24 o PM/AM.
4. Pase a la configuración de la hora pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
5. Seleccione el valor de la hora pulsando brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
6. Pase a la configuración de los minutos pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
7. Seleccione el valor de los minutos pulsando brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
8. Guarde la hora seleccionada y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **MENU (9)**.

Unidades de medida

Selección de unidades de medida

1. Seleccione la opción **Unidades de medida** con los botones **UP (7)/DOWN (8)** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.
3. Seleccione la unidad de medida deseada - metros o yardas - con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
4. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.
5. La salida al submenú de ajustes generales se realiza automáticamente.

Sensor de proximidad

Esta función permite desactivar/activar la pantalla para que se apague automáticamente cuando el dispositivo se aleja de la cara del usuario.

Cuando el sensor de proximidad está desactivado, la pantalla se puede encender/apagar pulsando el botón **ON/OFF (4)**.

Por defecto, el sensor de proximidad está activado.

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar **Sensor de proximidad** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para encender/apagar el sensor.

Comprimir video

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

Cuando está desactivada, se aplica una compresión mínima del vídeo. En este caso, la calidad del vídeo grabado es mejor, pero su tamaño aumenta considerablemente.

Advertencia: Los archivos de vídeo más grandes reducen los tiempos de grabación. Esto puede provocar tiempos de descarga más largos para los archivos de vídeo a través de la aplicación Stream Vision 2.

Activar/desactivar la compresión de vídeo:

1. Seleccione la opción **Comprimir video** en el menú  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
 2. Para activar la compresión de vídeo, pulse brevemente el botón **MENU (9)**.

 3. Para desactivar la compresión de vídeo, pulse brevemente el botón **MENU (9)**.

-

Opciones de autoapagado

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

1. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar **Opciones de autoapagado** .
 2. Pulse el botón **MENU (9)** para acceder al submenú.
 3. Pulse el botón **MENU (9)** para seleccionar *Activado* para activar la función **Si el dispositivo está inactivo durante 30 min**  o *Apagado* para desactivarla.
-

Configuración predeterminada

Restaurar configuración predeterminada

1. Seleccione la opción **Configuración predeterminada**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.
3. Pulse brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar «Sí» y restaurar la configuración predeterminada, o «No» para cancelar.
4. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
 - Si se selecciona «Sí», la pantalla mostrará «¿Restaurar la configuración predeterminada?». con las opciones de diálogo «Sí» y «No». Seleccione «Sí» para restaurar la configuración predeterminada.
 - Si se selecciona «No», la acción se cancela y se vuelve al submenú.

Se restablecerán los siguientes ajustes a sus valores originales antes de los cambios realizados por el usuario:

- **Modo de grabación de vídeo:** Vídeo
- **Nivel de sensibilidad:** Alto
- **Filtro antidistorsión:** Apagado
- **Modo usuario:** Apagado
- **Regímen de calibración** – Calibración automática

- **Idioma:** inglés
- **Micrófono:** Apagado
- **Wi-Fi:** Apagado (contraseña predeterminada)
- **Aumento:** Apagado (sin zoom digital)
- **PiP:** Apagado
- **Modo de color:** Blanco caliente
- **Unidades de medida** – Métricas
- **Comprimir video:** Apagado
- **Banda de Wi-Fi:** 5 GHz
- **Sensor de proximidad:** activado
- **Oscurecimiento de la pantalla:** Apagado
- **Apagar el dispositivo si está inactivo durante 30 min:** Activado
- **Estabilización de la imagen** – Apagado (en Merger XT50)
- **Bluetooth:** Apagado
- **Calculadora balística:** activada
- **Perfil:** A
- **Unidades del calculador balístico** – MOA

¡Atención! Al restaurar los valores predeterminados de fábrica, se guardan la fecha, la hora y el mapa de píxeles del usuario.

Formatear

Este elemento permite formatear la tarjeta Flash (tarjeta de memoria) del dispositivo (esto borrará todos los archivos de la tarjeta de memoria).

El formateo debe realizarse en caso de error de la tarjeta de memoria.

Antes de formatear, asegúrese de transferir todas las imágenes a otro soporte.

1. Seleccione la opción **Formatear**  con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
2. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.

3. Pulse brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar «*Sí*» y formatear la tarjeta de memoria, o «*No*» para volver al submenú.
4. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
 - Si se selecciona «*Sí*», la pantalla mostrará «¿*Quiere formatear la memoria?*», con las opciones «*Sí*» y «*No*». Seleccione «*Sí*» para formatear la tarjeta de memoria.
 - Si selecciona «*No*», se cancela el formateo y se vuelve al submenú.

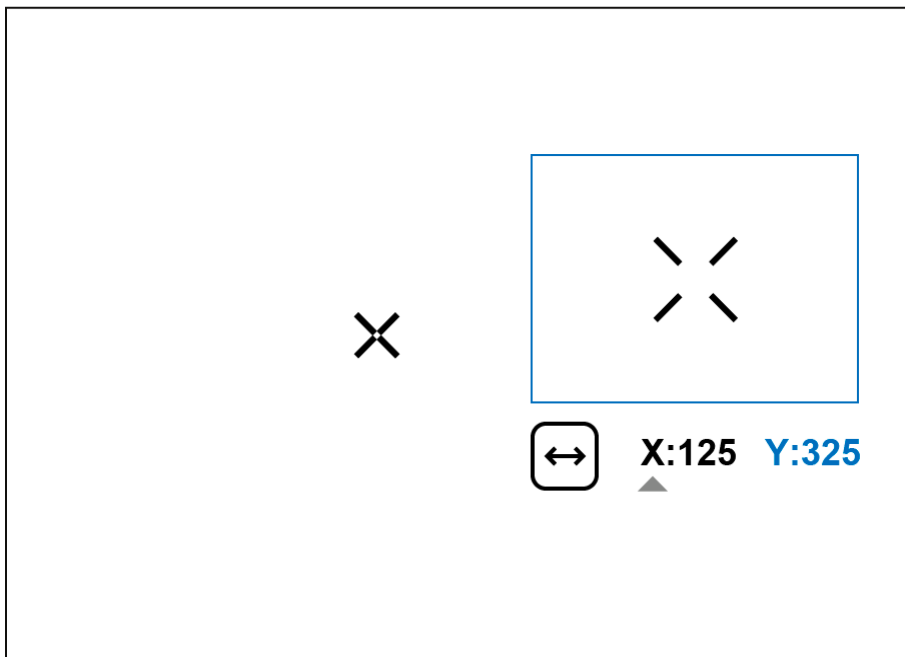
Reparación de píxeles defectuosos

Eliminación de píxeles defectuosos

Al utilizar una cámara termográfica, pueden aparecer píxeles defectuosos (muertos) (puntos brillantes u oscuros con luminosidad constante) en el microbolómetro.

Los píxeles defectuosos del microbolómetro pueden aumentar de tamaño en relación con la potencia del zoom digital.

Los binoculares térmicos **Merger LRF** permiten al usuario eliminar cualquier píxel defectuoso de la pantalla, así como cancelar la eliminación, a través del firmware del dispositivo.



Paso 1. Acceda al menú para reparar los píxeles defectuosos

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
 2. Utilice los botones **UP (7)/DOWN (8)** para seleccionar la opción del menú «» (**Eliminación de píxeles defectuosos**).
 3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para abrir el submenú.
 4.  Seleccione la opción Opción de **reparación de píxeles defectuosos** pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
-

Paso 2. Seleccione el píxel defectuoso

1. Aparecerá un marcador  en el centro de la imagen.
 2. Aparecerá una «lupa» en el lado derecho de la imagen: una imagen ampliada en un marco con un marcador fijo , 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.
 3. Pulse brevemente los botones **UP (7)/DOWN (8)** para mover el marcador y alinearlos con un píxel defectuoso.
 4. Cambie la dirección del marcador de horizontal a vertical y viceversa pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
 5. Alinee el píxel defectuoso con la cruz fija del marco; el píxel debería desaparecer.
-

Paso 3. Eliminar el píxel defectuoso

1. Elimine el píxel defectuoso pulsando brevemente el botón **ON/OFF (4)**.
 2. Una vez eliminado el píxel, aparecerá brevemente el mensaje «OK» en la pantalla.
 3. A continuación, moviendo el marcador por la imagen, puede eliminar el siguiente píxel defectuoso.
 4. Salga del submenú Eliminación de píxeles defectuosos pulsando prolongadamente **MENU (9)**.
-

Advertencia En cada una de las dos pantallas del dispositivo de imagen térmica, se permiten 1-2 píxeles en forma de puntos blancos brillantes o de color (azul, rojo). No se eliminan y no son un defecto.

Vuelta a la mapa de píxeles original

Esta opción le permite cancelar la eliminación de los píxeles defectuosos y devolverlos a su estado original.

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Seleccione la opción **Eliminación de píxeles defectuosos**  en el menú e con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para abrir el submenú.
4. Seleccione la opción **Vuelta a la mapa de píxeles original**  del menú con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
5. Pulse brevemente el botón **MENU (9)**.
6. Con los botones **UP (7)/DOWN (8)**, seleccione «*Sí*» si desea volver al patrón de píxeles defectuosos predeterminado, o «*No*» si no desea hacerlo.
7. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.

Acerca del dispositivo

Esta opción permite al usuario ver la siguiente información sobre el dispositivo:

- Nombre completo
 - Número de referencia
 - Número de serie
 - Versión del firmware
 - Versión del hardware
 - Información de servicio
-

Para mostrar la información, haga lo siguiente:

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (9)** para acceder al menú principal.
2. Seleccione la opción **Acerca del dispositivo** ⓘ con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
3. Pulse brevemente el botón **MENU (9)** para confirmar.

Funciones

Grabación de vídeo y fotografía

Los binoculares térmicos **Merger LRF** permiten grabar vídeos y fotografiar la imagen que se está midiendo y guardarlos en la tarjeta de memoria interna.

Antes de utilizar las funciones de foto y vídeo, lea las subsecciones **Fecha y Hora** de la sección [Ajustes generales](#).

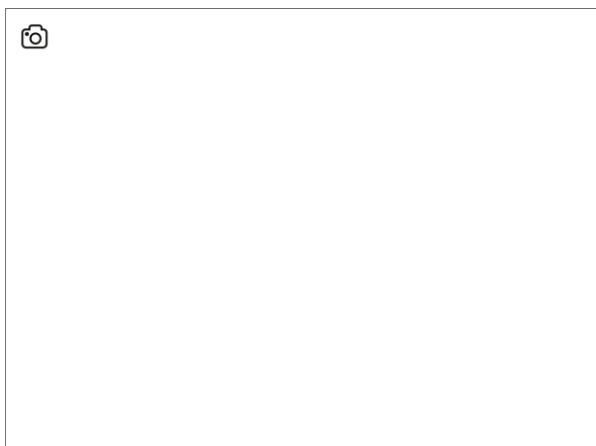
Para obtener información sobre cómo ver las fotos y los vídeos grabados, consulte el manual del usuario de Stream Vision 2: [Android](#), [iOS](#).

La grabadora integrada funciona en dos modos:

- **Foto** (fotografía; el icono «» se muestra en la esquina superior izquierda de la imagen).
- **Vídeo** (grabación de vídeo; el icono  se muestra en la esquina superior izquierda de la imagen, el tiempo total restante de grabación se indica teniendo en cuenta la resolución actual en formato HH:MM (horas:minutos).

Para cambiar entre los modos de funcionamiento de la grabadora de vídeo, mantenga pulsado el botón **REC (5)**. El cambio entre los modos es cíclico (Vídeo→ Foto→ **Vídeo...**).

Modo foto. Captura de una imagen



1. Cambie al modo **Foto** pulsando prolongadamente el botón **REC (5)**.

2. Pulse brevemente el botón **REC (5)** para capturar una foto. El icono «» (Foto) parpadea: el archivo de la foto se está guardando en la tarjeta SD integrada.

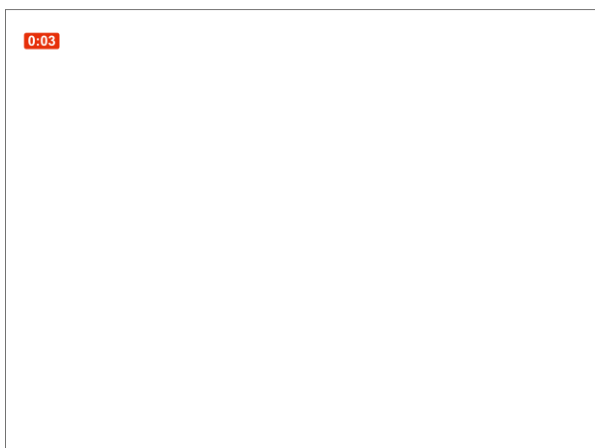
Modo Vídeo. Grabar un vídeo



1. Cambie al modo **Vídeo** pulsando prolongadamente el botón **REC (5)**.

2. Pulse brevemente el botón **REC (5)** para iniciar la grabación de vídeo.

3. Cuando se inicia la grabación de vídeo, el icono «» desaparece y aparece un icono con un temporizador en formato MM:SS (minutos:segundos) **0:03** .



4. Para pausar o continuar la grabación, pulse brevemente el botón **REC (5)**.

5. Mantenga pulsado el botón **REC (5)** para detener la grabación de vídeo.

Los archivos de vídeo se almacenan en la tarjeta de memoria integrada:

- Después de apagar la grabación de vídeo;
 - Al apagar el dispositivo si la grabación estaba activada;
 - Cuando la tarjeta de memoria se llena durante la grabación (aparece el mensaje «Memoria llena»).
-

Notas:

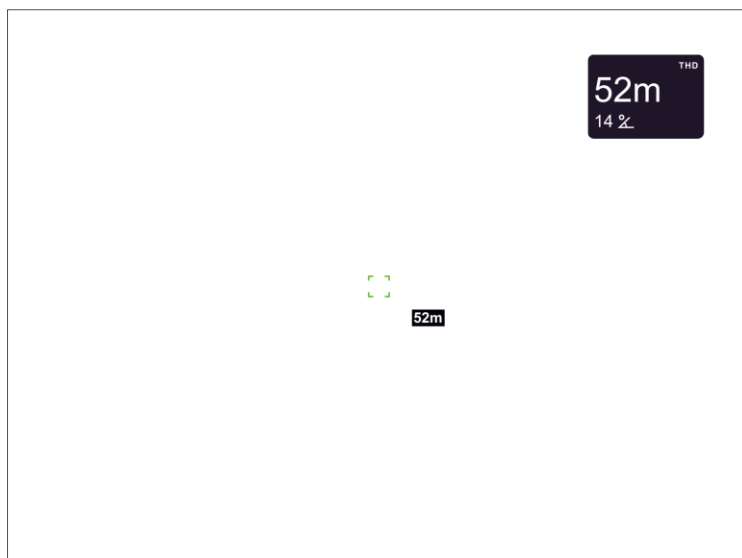
- Puede acceder al menú y navegar por él durante la grabación de vídeo.
- Los vídeos y fotos grabados se guardan en la tarjeta de memoria integrada del dispositivo con el formato img_xxx. jpg (para fotos); video_xxx. mp4 (para vídeos).
- Los vídeos se graban en clips con una duración máxima de 5 minutos. El número de archivos grabados está limitado por la capacidad de la memoria interna de la unidad.
- Compruebe regularmente la memoria libre de la tarjeta de memoria integrada y mueva las grabaciones a otros soportes de almacenamiento para liberar espacio en la tarjeta de memoria.
- En caso de error de la tarjeta de memoria, puede utilizar la función de formateo en la sección **Ajustes generales** del menú principal.
- Cuando la función **"Display Off"** está activada, la grabación de vídeo continúa en segundo plano.

Telémetro láser

Los prismáticos están equipados con un telémetro incorporado **(1)** que le permite medir la distancia a objetos situados a una distancia de hasta 1000 m (1500 m para Merger XT50).

Modo de medición única

1. Encienda el dispositivo y configure la imagen según la sección [Encendido y configuración de la imagen](#).
2. Pulse brevemente el botón **LRF (6)** para medir la distancia. La retícula del telémetro aparecerá en el centro de la imagen. En la esquina superior derecha de la pantalla verá la distancia en metros (o yardas, según la configuración).

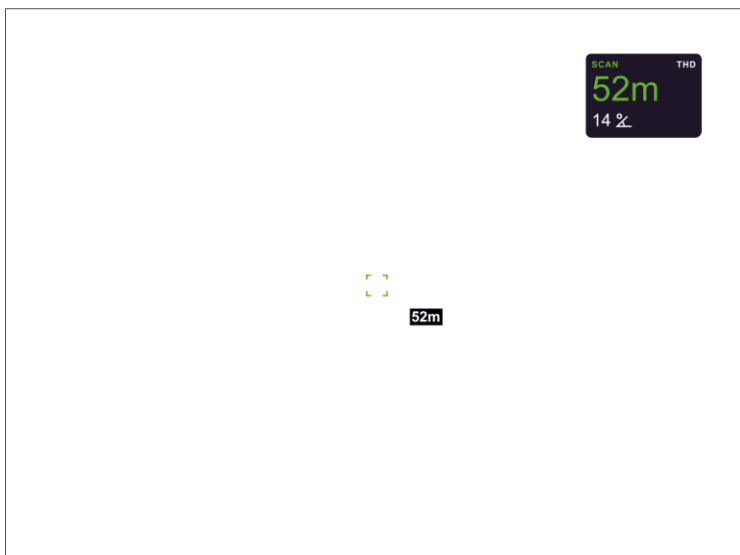


3. Si el modo PiP está activado, la retícula de puntería desaparece al activar el telémetro y la ventana PiP permanece activa.
4. Apunte la retícula del telémetro hacia un objeto y pulse el botón **LRF (6)**.

Nota: si el telémetro permanece inactivo durante más de 4 segundos, se apaga automáticamente.

Modo SCAN

1. Para medir la distancia en modo de exploración, mantenga pulsado el botón **LRF (6)** durante más de dos segundos. Las lecturas de los parámetros cambiarán en tiempo real a medida que apunte los prismáticos hacia diferentes objetos. Aparecerá el mensaje **SCAN** en el widget del telémetro y el texto se volverá verde.



2. Para salir del modo **SCAN**, pulse de nuevo el botón **LRF (6)**.
 3. Si la medición falla, aparecerán guiones en la pantalla.
 4. Si no se realiza ninguna medición durante 4 segundos, el telémetro se apaga y la retícula del telémetro con las lecturas desaparece de la pantalla.
-

Notas:

- Para seleccionar una retícula del telémetro, consulte la subsección **Tipo de retícula** en la sección [Telémetro](#).
 - 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 de la medición y el alcance máximo dependen del índice de reflexión de la superficie del objetivo, del ángulo en el que el haz emisor incide sobre la superficie del objetivo y de las condiciones ambientales. La reflectividad también se ve afectada por la textura, el color, el tamaño y la forma de la superficie del objetivo. Una superficie brillante o de color vivo suele ser más reflectante que una superficie oscura.
- El rango de medición de un objetivo de tamaño pequeño es más difícil que el de un objetivo de tamaño grande.
- La precisión de la medición también puede verse afectada por las condiciones de luz, la niebla, la bruma, la lluvia, la nieve, etc. El rendimiento

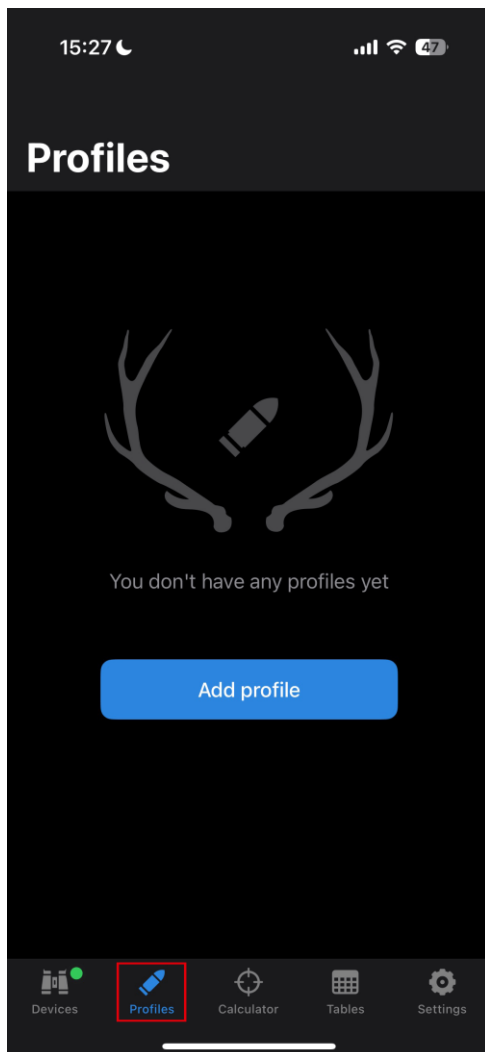
de la medición de distancia puede degradarse en condiciones de mucha luz o cuando se mide hacia el sol.

- La medición de la distancia solo es posible con un aumento básico.

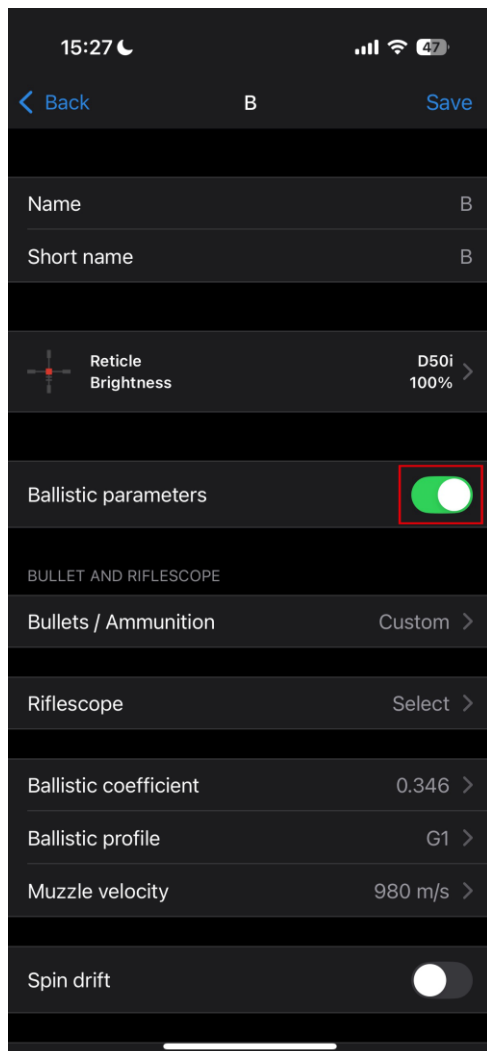
Calculadora balística

1. Instale la aplicación Stream Vision Ballistics desde [Google Play](#) o [AppStore](#).

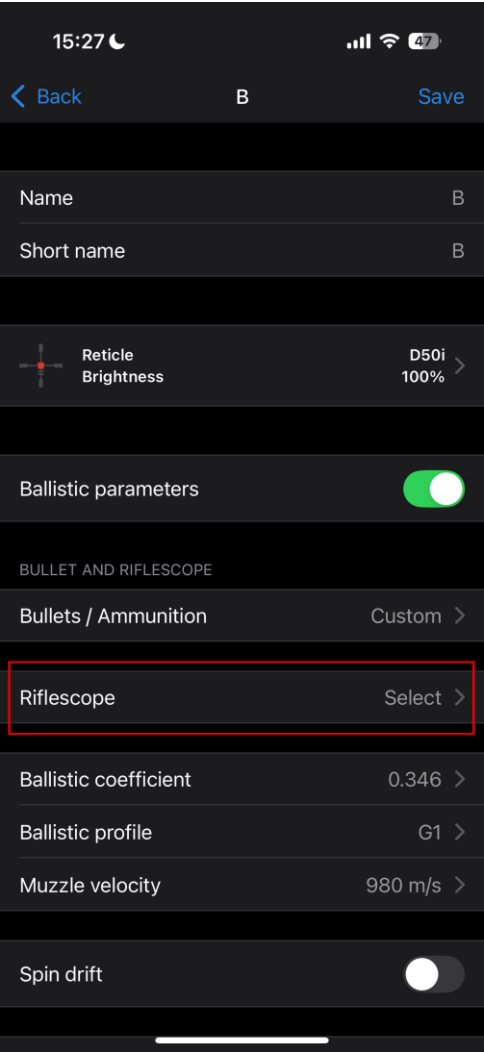
2. Vaya a la pestaña Perfiles.



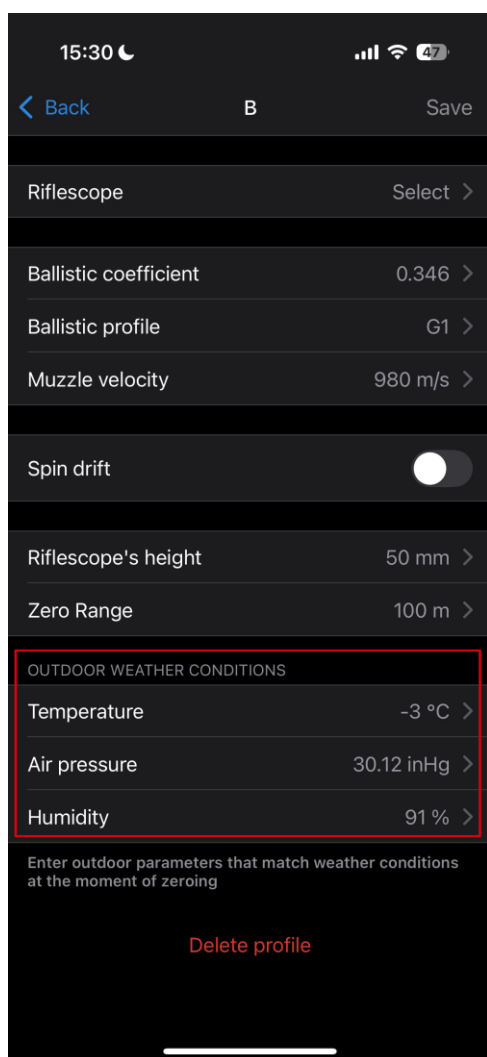
3. Cree un perfil para su visor, munición y distancia de puesta a cero. Asegúrese de que el interruptor «Parámetros balísticos» está activado. Si su munición no aparece en la lista, puede introducir sus parámetros manualmente. Cuantos más parámetros especifique, más preciso será el punto de mira recomendado.



Si selecciona un modelo de visor, podrá mostrar los valores de corrección en clicks.



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

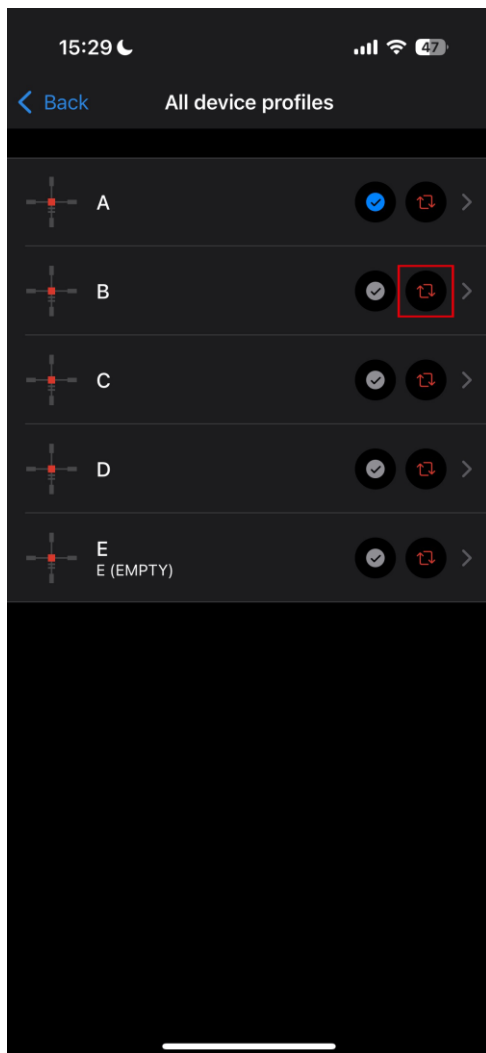


5. Introduzca un nombre para el perfil y haga clic en Guardar.

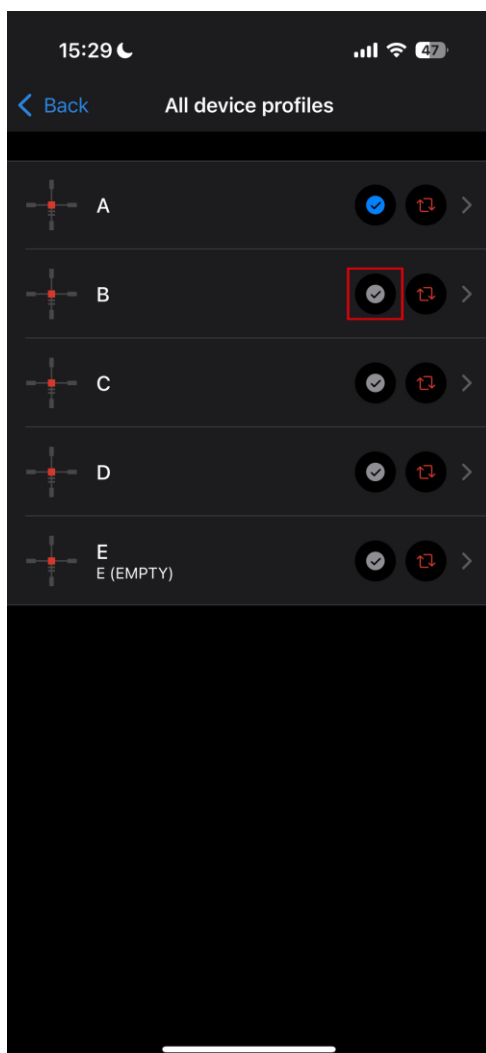
6. **Conecte** el dispositivo al smartphone mediante Bluetooth. En primer lugar, asegúrese de que el dispositivo tiene instalada la última versión del firmware 3.0 o superior.

7. Cargue el perfil en el dispositivo.

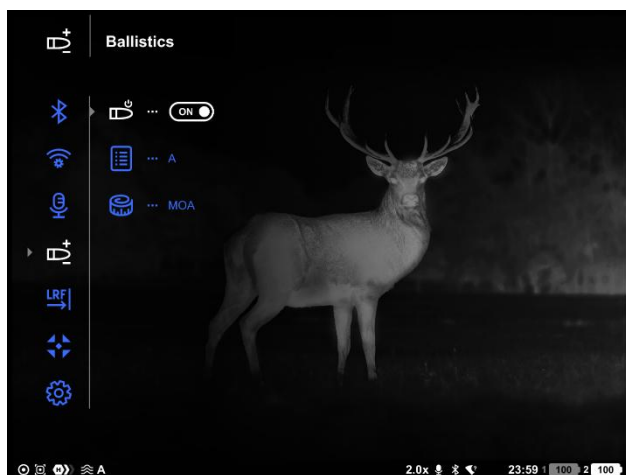
Para ello, vaya a la pestaña «Dispositivos» → seleccione su dispositivo → «Todos los perfiles del dispositivo» → haga clic en «» en el perfil que desea sustituir y seleccione el perfil creado en la lista.



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.



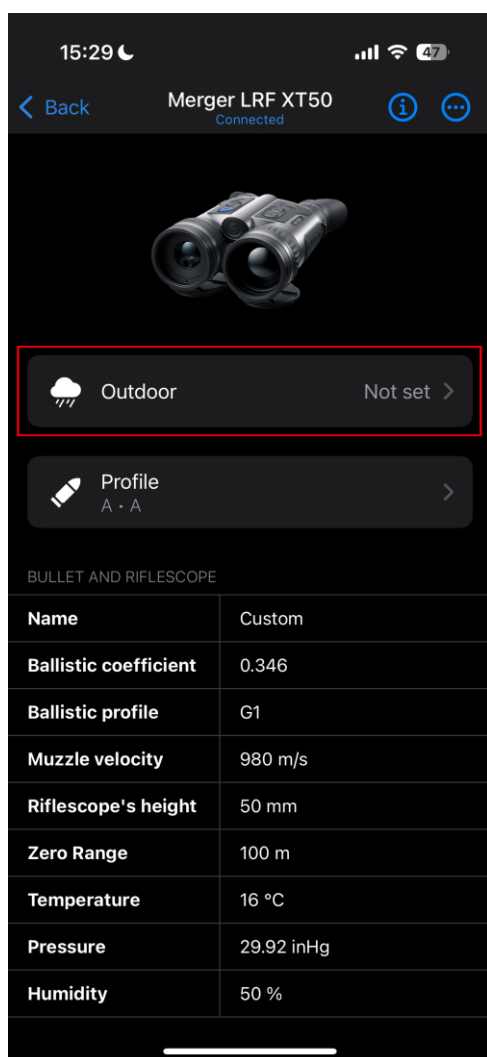
9. Asegúrese de que la opción **Balística**  está activada en el menú **Balística** del dispositivo.



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:

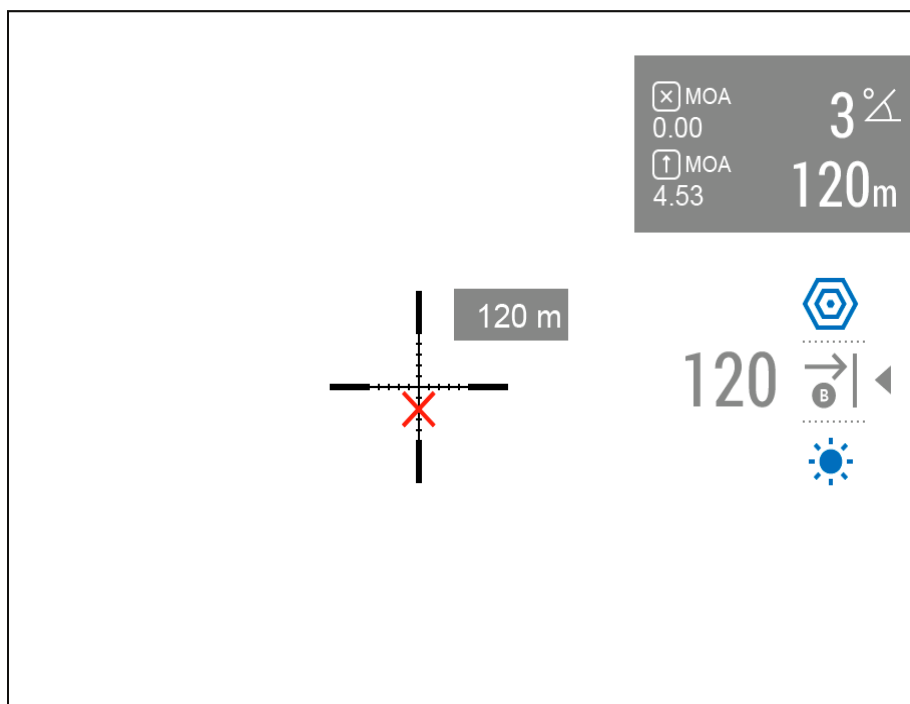
- Activar/desactivar la calculadora balística
- Seleccionar un perfil balístico
- Seleccionar unidades de corrección

13. Ahora, cuando mida la distancia con el telémetro, aparecerá en la pantalla un widget de calculador balístico 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 (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 Merger 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 Balística.

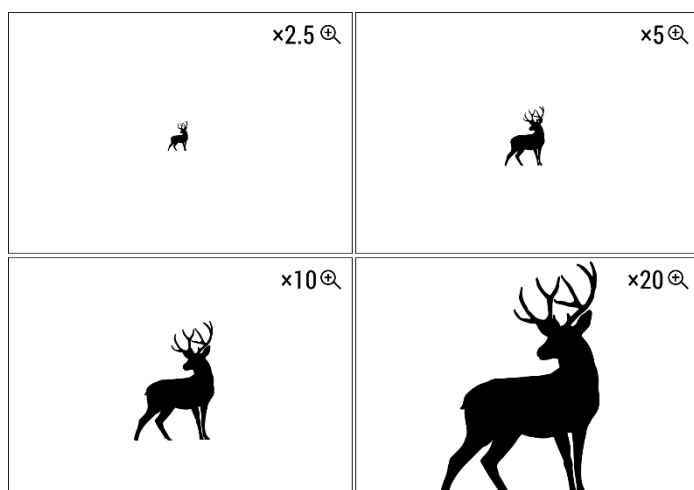


Manual de Stream Vision Ballistics

[Android](#)

[iOS](#)

Aumento digital discreto

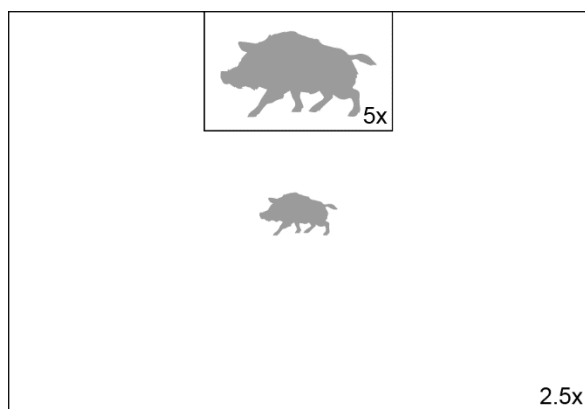


El dispositivo permite aumentar rápidamente el aumento básico (consulte la línea **Aumento** en la tabla de [especificaciones](#)).

- Para utilizar el aumento digital discreto, pulse sucesivamente el botón **UP/ZOOM (7)**.
- El zoom digital no se guardará después de reiniciar el dispositivo.

Función PiP

PiP («Picture in Picture») le permite ver una imagen ampliada simultáneamente con la imagen principal en una ventana dedicada.

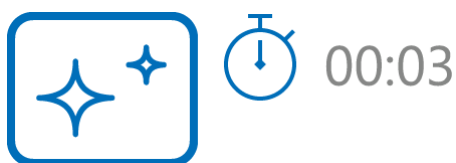


- Active o desactive la función PiP pulsando prolongadamente el botón **UP/ZOOM (7)** (para Merger XQ35/XP35/XP50/XL50) o en el submenú [Modo PiP](#) (para Merger XT50).
- Cambie la relación de aumento en la ventana PiP pulsando brevemente el botón **UP/ZOOM (7)**.

- La imagen ampliada se muestra en una ventana dedicada, mientras que la imagen en el resto de la pantalla se muestra con el aumento base.
- Cuando PiP está activado, puede utilizar el zoom digital discreto y continuo. El aumento solo se aplicará en la ventana dedicada.
- Cuando PiP está desactivado, la imagen se muestra con el aumento óptico establecido para la función PiP.

Función "Display Off"

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



Las pantallas se pueden apagar automáticamente si el [sensor de proximidad](#) está activado o pulsando el botón **ON/OFF (4)** si el sensor de proximidad está desactivado.

El sensor de proximidad está activado:

1. Cuando el dispositivo se aleja de la cara del usuario, las pantallas se apagan.
2. Cuando el dispositivo se acerca a la cara del usuario, las pantallas se vuelven a encender.
3. Mientras se mantiene pulsado el botón **ON/OFF (4)**, aparecerá un icono de cuenta atrás  00:03 en las pantallas y el dispositivo se apagará.

El sensor de proximidad está apagado:

1. Cuando el dispositivo está encendido, mantenga pulsado el botón **ON/OFF (4)**. Las pantallas se apagarán y aparecerán la hora actual y el icono «Apagar la pantalla».
2. Vuelva a encender las pantallas pulsando brevemente el botón **ON/OFF (4)**.
3. Al mantener pulsado el botón **ON/OFF (4)**, las pantallas muestran el icono «Apagar la pantalla» con una cuenta atrás. Si mantiene pulsado el botón durante 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.

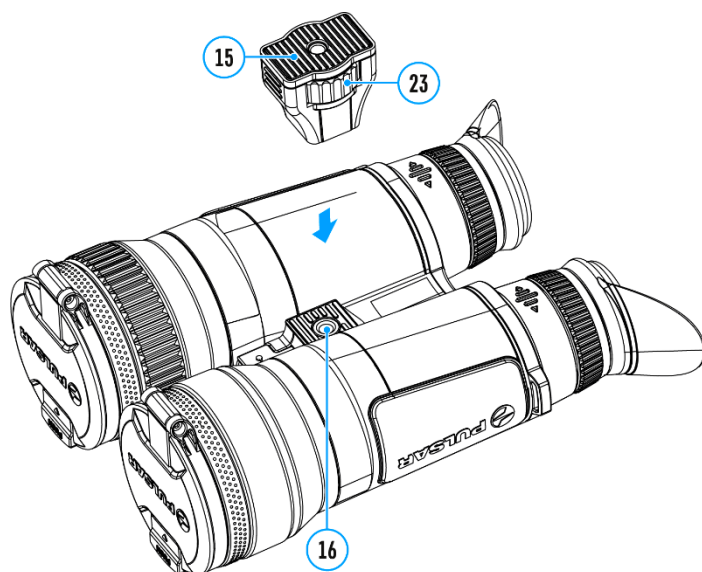
- Active el módulo inalámbrico en la opción de menú **«Activar Wi-Fi»** .

El funcionamiento de 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
	Wi-Fi activado por el usuario, Se está activando el Wi-Fi en el dispositivo
	Wi-Fi está activado, no hay conexión con el dispositivo
	Wi-Fi está activado, dispositivo conectado

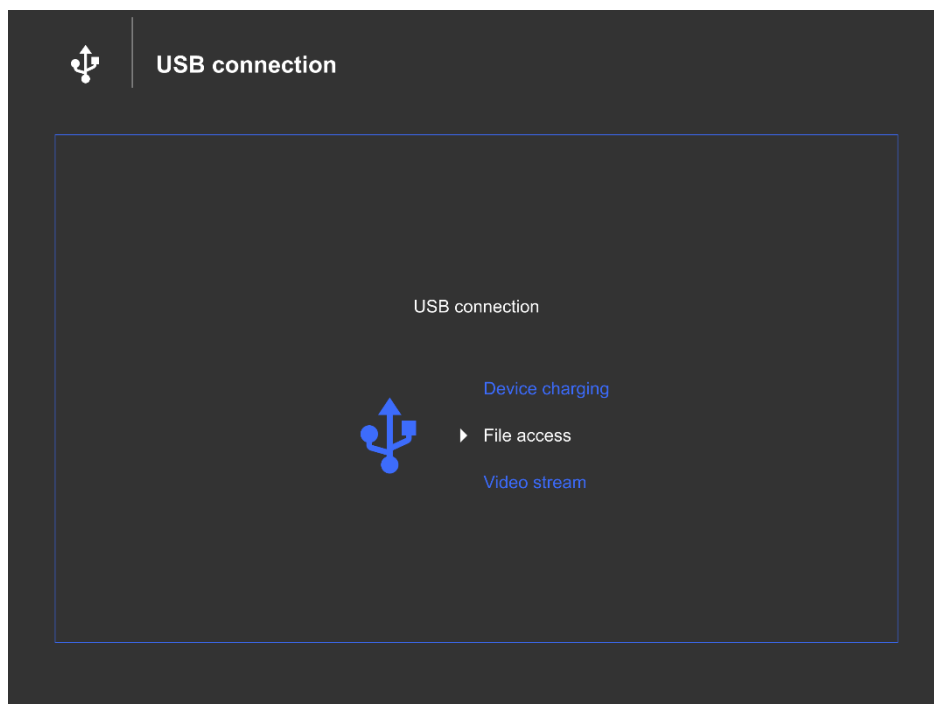
- Su dispositivo ha sido detectado por un dispositivo externo como «MERGER_XXXX», donde XXXX son los cuatro últimos dígitos del número de serie del dispositivo.
- Después de introducir la contraseña en un dispositivo móvil (consulte la subsección **Establecer contraseña** de la sección **Ajustes de Wi-Fi** para obtener más información sobre cómo establecer una contraseña) y se establece la conexión, el icono  de la barra de estado cambia a .
- La función Wi-Fi se desactivará automáticamente si no hay suficiente batería para el Wi-Fi.
- Cuando el Wi-Fi está activado, la fuente de alimentación cambiará a la batería interna cuando la batería externa alcance un nivel de carga del 20 %.

Instalación del dispositivo en un trípode



1. Conecte el adaptador para trípode **(15)** a la toma **(16)**.
2. Atornille la rueda del adaptador **(23)** en sentido horario hasta que se detenga.
3. Fije el adaptador con el dispositivo en un trípode.

Conexión USB



1. Conecte un extremo del cable USB al conector USB tipo C **(17)** del dispositivo y el otro al puerto de su ordenador utilizando un adaptador USB tipo A.

2. Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF (4)** (el ordenador no puede detectar un dispositivo que esté apagado).
 3. El ordenador detectará automáticamente el dispositivo; no es necesario instalar ningún controlador.
 4. En la imagen aparecerán dos modos de conexión: **Cargando aparato**, **Acceso a archivo (memoria externa)** y **Flujo de video**.
 5. Seleccione el modo de conexión con los botones **UP (7)/DOWN (8)**.
 6. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (9)**.
-

Cargando aparato

- En este modo, cuando se utiliza un ordenador como fuente de alimentación externa, aparece el icono «  » en la barra de estado. El dispositivo seguirá funcionando y todas las funciones estarán disponibles.
 - ¡La batería instalada en el dispositivo no se está cargando!
 - La posibilidad de recargar la batería depende del puerto USB del ordenador.
 - Cuando se desconecta el USB del aparato conectado en modo **Cargando aparato**, el aparato continúa funcionando con las baterías recargables si están suficientemente cargadas.
-

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.
-

Flujo de video

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 accede a él a través de cualquier aplicación que pueda funcionar 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 vídeo, es posible grabar la imagen observada. La activación de la grabación de vídeo solo está disponible desde el propio dispositivo pulsando brevemente el botón **REC (5)**.

NOTA: La función solo es compatible con iPhones 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 mediante 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 información sobre Stream Vision 2 [aquí](#).

[Descargar](#) desde Google Play

[Descargar](#) desde App Store

Manual de Stream Vision 2

[Android](#)

[iOS](#)

Actualización de firmware

1. Descarga gratis la aplicación Stream Vision 2 en [Google Play](#) o [App Store](#).
2. Conecta tu dispositivo Pulsar a tu dispositivo móvil (smartphone o tableta).
3. Inicia Stream Vision 2 y ve a la sección «Configuración».
4. Seleccione su dispositivo Pulsar y pulse «Comprobar actualización de firmware».
5. Espere a que se descargue e instale la actualización. El dispositivo Pulsar se reiniciará y estará listo para funcionar.

Importante:

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

Encuentre [aquí](#) las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre el uso de Stream Vision 2.

Mantenimiento

Inspección técnica

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

- El dispositivo no debe presentar grietas ni deformaciones.
- Las lentes no deben presentar grietas, grasa, suciedad ni residuos.
- El nivel de batería del dispositivo debe estar completo. Las tomas eléctricas deben estar libres de sales, oxidación u otros residuos.
- Todos los controles deben responder correctamente.

Mantenimiento técnico

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 plásticas con un paño de algodón. No utilice sustancias químicamente activas, disolventes, etc., ya que podrían dañar la pintura.
- Limpie los terminales eléctricos de la batería y la ranura de la batería del dispositivo con un disolvente orgánico sin grasa.
- Compruebe las lentes de los oculares, el objetivo y el 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 productos de limpieza diseñados especialmente para este fin.

Almacenamiento

- Guarde siempre el dispositivo en su estuche de transporte en un lugar seco y bien ventilado.
- Retire la batería para un almacenamiento prolongado.

Solución de problemas

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

Las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre los dispositivos también se pueden encontrar en la sección [de preguntas frecuentes](#).

El dispositivo no se enciende

Posible causa

Las pilas están completamente descargadas.

Solución

Cargue las baterías.

El dispositivo no funciona con la fuente de alimentación externa

Posible causa

El cable USB está dañado.

Solución

Sustituya el cable USB.

Posible causa

La fuente de alimentación externa está descargada.

Solución

Cargue la fuente de alimentación externa.

La imagen es borrosa, con rayas verticales y fondo irregular

Posible causa

Es necesario realizar la calibración.

Solución

Realice la calibración según la sección [Regímen de calibración](#).

Pantalla negra después de la calibración

Solución

Si la imagen no se aclara después de la calibración, es necesario volver a calibrar.

Aparecen líneas de color en la pantalla o la imagen ha desaparecido

Posible causa

El dispositivo ha estado expuesto a electricidad estática durante su funcionamiento.

Solución

Después de la exposición a la electricidad estática, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente o requerir que se apague y se vuelva a encender.

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](#).

Calidad de imagen deficiente / Rango de detección reducido

Posible causa

Los problemas descritos pueden surgir en condiciones meteorológicas adversas (nieve, lluvia, niebla, etc.).

El smartphone o la tableta no se pueden conectar al dispositivo

Posible causa

Se ha cambiado la contraseña del dispositivo.

Solución

Elimine la red y vuelva a conectarse introduciendo la contraseña guardada en el dispositivo.

Posible causa

Hay demasiadas redes Wi-Fi en la zona donde se encuentra el dispositivo, lo que puede causar interferencias en la señal.

Solución

Para garantizar un rendimiento estable de la conexión Wi-Fi, mueva el dispositivo a una zona con pocas o ninguna red Wi-Fi.

Solución

Cambie la banda de Wi-Fi del dispositivo.

Posible causa

El dispositivo tiene una red de 5 GHz activada, pero el smartphone solo admite 2.4 GHz.

Solución

Cambia la banda de Wi-Fi del dispositivo a 2.4 GHz.

No hay señal Wi-Fi o la señal es débil

Posible causa

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

Solución

Vuelva a colocar el smartphone o la tableta en la línea de visión de la señal Wi-Fi.

Falta la imagen del objeto que se está observando

Posible causa

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

Solución

Retire el cristal.

Hay varios puntos claros o negros (píxeles) en las pantallas del dispositivo o en el microbolómetro.

Solución

La presencia de estos píxeles está relacionada con la tecnología de fabricación de las pantallas y del microbolómetro. No se trata de un defecto.

Cuando se utiliza el dispositivo a temperaturas bajo cero, la calidad de la imagen 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, lo que genera un alto contraste de temperatura y una imagen térmica más nítida.

En climas fríos, los objetos del fondo de una imagen térmica se enfrían hasta alcanzar aproximadamente la misma temperatura, lo que provoca una reducción considerable del contraste de temperatura y una degradación de la calidad de la imagen. Esto es normal en todos los dispositivos de imagen térmica.

El telémetro no mide la distancia

Posible causa

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

Solución

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

Posible causa

El dispositivo no se sostiene de forma estable durante la medición.

Solución

Mantenga el dispositivo estable durante la medición.

Posible causa

La distancia al objeto supera los 1000 m (1500 m para Merger XT50).

Solución

Seleccione un objeto a una distancia no superior a 1000 m (1500 m para Merger XT50).

Posible causa

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

Solución

Seleccione un objeto con un coeficiente de reflexión más alto (véase el punto **Información adicional** en la sección [Telémetro láser](#)).

Gran error de medición

Posible causa

Condiciones meteorológicas adversas (lluvia, niebla, nieve).

Los bordes de la imagen en la pantalla se mueven mientras la función de estabilización está activa.

Solución

Es normal que se produzca un ligero movimiento de los bordes de la imagen cuando la función de [estabilización](#) está activa. Para eliminar el movimiento de los bordes, desactive la función.

La imagen se mueve mientras la función de estabilización de imagen está activa con un aumento elevado.

Solución

Para reducir el movimiento de la imagen, realice una [calibración](#) en el menú de estabilización.

Para eliminar completamente el movimiento de la imagen, desactive la función de estabilización.

Cumplimiento legal y exención de responsabilidad

¡Atención! Los prismáticos térmicos Merger requieren una licencia si se exportan fuera de su país.

Conformidad electromagnética

Este producto cumple con la norma europea EN 55032:2015, Clase A.

¡Advertencia! El uso 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 a los especificados en este documento, pueden provocar una exposición peligrosa a la radiación.



El fabricante se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso al cliente, de realizar cambios en el contenido del paquete (sujeto a las leyes aplicables, si las hubiera), el diseño y las características que no afecten a la calidad del producto.

La reparación del dispositivo es posible en un plazo de 5 años.

