



Krypton FXG

Manual de usuario

Contenido

Especificaciones

Descripción

Contenido del paquete

Características principales

Unidades de dispositivo y controles

Funcionamiento de botones

Uso de la pila recargable

- Medidas de seguridad

- Recomendaciones para el uso de la batería

- Carga de la pila recargable

- Instalación de la pila recargable

Alimentación externa

Funcionamiento

- Instalación del monocular en el visor acoplable

- Instalación del visor acoplable en la mira telescópica

- Puesta en marcha y ajustes de la imagen

Calibración de microbolómetro

Barra de estado

Funciones del menú rápido

Funciones del menú principal

- Entrar en el menú principal

- Regímen

- Image Detail Boost

- Ajustes de Wi-Fi

- Ajustes generales

- Desconexión automática

- Acerca del dispositivo

- Eliminación de píxeles defectuosos

 - Eliminación de píxeles defectuosos

 - Vuelta a la mapa de píxeles original

- Micrófono

- Bluetooth

Regímen de calibración

Grabación de video y fotografiado de la imagen observada

Función Wi-Fi

Calibración de pantalla

Función “Apagar la pantalla”

Mando a distancia inalámbrico

Funciones del mando a distancia

Activación del mando

Stream Vision 2

Actualización de firmware

Conexión USB

Inspección técnica

Mantenimiento y almacenamiento

Solución de problemas

Obligaciones y advertencias legales

Especificaciones

Puede obtener más información sobre los principales parámetros [aquí](#).

FXG50

Modelo	FXG50
SKU	76655
Microbolómetro	
Tipo	no refrigerado
Resolución, píxeles	640x480
Tamaño de píxel, micrómetro	12
Tasa de actualización de fotogramas, Hz	50
Características ópticas	
Boquilla óptica del visor acoplable, x	1
Aumentos recomendados para dispositivos ópticos diurnos, x	1,5-6
Lente	F50/1.2
Ángulo horizontal de campo de visión, grados/m por 100 m	8,7 / 15,4

Campo de detección para un objeto de 1,7 m de altura, m	2300
Distancia mínima de enfoque, m	5
Pantalla	
Tipo	AMOLED
Resolución, píxeles	1746x1000
Características operativas	
Tensión de alimentación externa, V	3-4,2
Tipo de pila/Capacidad/Tensión de salida nominal	Li-Ion Battery Pack IPS 7 / 6400 mAh / DC 3,7 V
Alimentación externa	5 V (USB)
Tiempo máximo de funcionamiento con un conjunto de pilas (a t = 22°C), hora*	8
Grado de protección Código IP (IEC60529)	IPX7
Resistencia máxima de choque en las armas estriadas, julios	6000

Resistencia máxima de choque en las armas lisas, calibre	12
Temperatura de funcionamiento, °C	-25 ... +50
Dimensiones, mm	143x93x76
Peso (sin pila), kg	0,52
Grabadora de vídeo	
Resolución de foto/vídeo, píxeles	960x720
Formato de vídeo/foto	.mp4/.jpg
Memoria integrada	16 GB
Canal Wi-Fi**	
Frecuencia	2,4 GHz
Estándar	802.11 b/g
Bluetooth	
Protocolo inalámbrico	BLE 4.2

* El tiempo real de funcionamiento de la pila depende del uso de Wi-Fi y de la grabadora de vídeo integrada.

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

Descripción

El visor acoplable de imagen térmica **Krypton FXG50** es un dispositivo universal que le permite transformar rápida y fácilmente el visor óptico diurno en el térmica.

El visor acoplable se monta en el objetivo del visor diurno con la ayuda de adaptadores diseñados para diferentes diámetros del objetivo.

El visor acoplable no se requiere un reglaje de tiro adicional. El visor acoplable está destinado para diversas esferas de aplicación incluso la caza, tiro deportivo, toma de fotos y grabación de vídeo de noche, la observación.

Para empezar ahora, consulte las secciones:

Carga de la pila recargable

Instalación de la pila recargable

Instalación del visor acoplable en la mira telescópica

Instalación del monocular en el visor acoplable

Puesta en marcha y ajustes de la imagen

Stream Vision 2

Contenido del paquete

- Visor acoplable de imagen térmica
- Estuche
- Mando a distancia inalámbrico
- Pila recargable IPS 7
- Cargador para la pila recargable
- Dispositivo de red
- Cable USB
- Manual breve de usuario
- Paño para limpiar la óptica
- Tarjeta de garantía

Características principales

- Microbolómetro con resolución de 640x480 píxeles
- Tamaño de píxeles de microbolómetro 12 micras
- Pantalla AMOLED con resolución de 960x720
- Fácil transformación de un visor diurno a uno de imagen térmica
- Preservación de las ventajas de dispositivos ópticos diurnos en condiciones nocturnas
- Tres modos de calibración (manual, semiautomático, automático)
- Cuatro modos de observación (Bosque, Rocas, Identificación, Uso)
- Uso cómodo en un amplio rango de aumento de dispositivos ópticos diurnos
- Gran distancia de detección hasta 2300 m
- Mando a distancia inalámbrico
- Puesta en marcha instantánea
- Función de apagado de la pantalla
- Grabación de vídeo integrada
- Actualización remota de firmware
- Completamente resistente al agua (clase de protección IPX7)
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-25°C...+50°C)

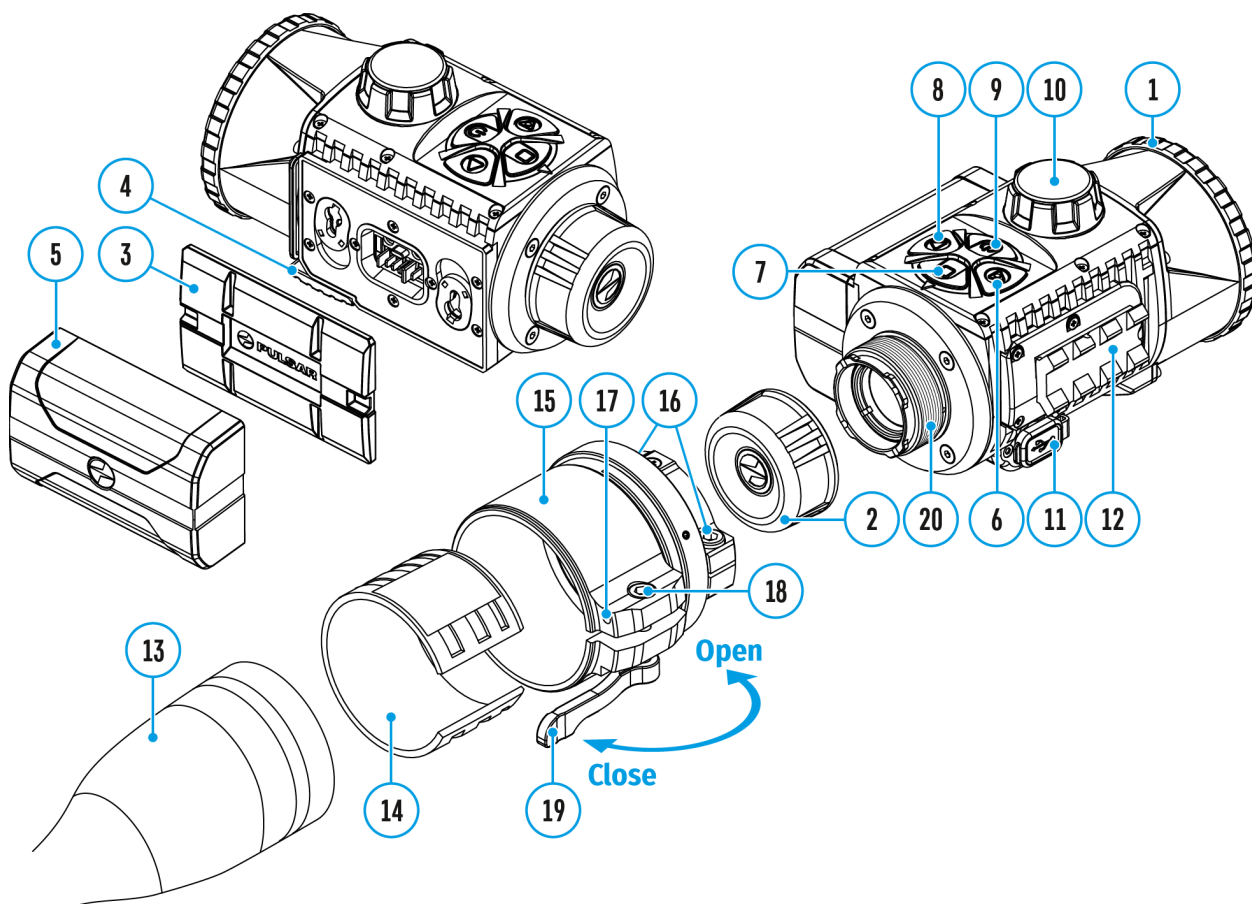
Grabación de video/audio

- Grabadora de vídeo incorporada
- Integración con dispositivos iOS y Android
- Wi-Fi. Control remoto y observación desde un teléfono inteligente
- Almacenamiento de fotos y vídeos en la nube con la aplicación Stream Vision 2

Alimentación

- Bloques Li-Ion de alimentación IPS 7 de montaje rápido
- Posibilidad de cargar de USB Power Bank

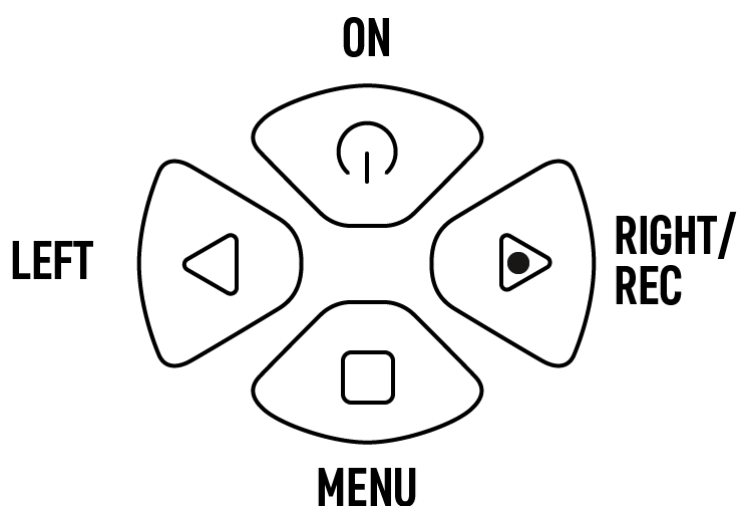
Unidades de dispositivo y controles






















1. Tapa del objetivo
2. Cubierta de ocular
3. Tapa del compartimento de batería
4. Palanca de instalación de batería
5. Pila recargable
6. Botón RIGHT/REC (Derecha/Grabación)
7. Botón MENU
8. Botón LEFT/MODE (Izquierda/Modo)
9. Botón ON/OFF/CALIBRATION (Encendido/Apagado/Calibración)
10. Perilla de enfoque del objetivo

11. Conector MicroUSB
12. Carril Weaver
13. Lente de la mira telescópica
14. Casquillo
15. Adaptador
16. Tornillos
17. Tornillo de apriete
18. Tornillo
19. Brazo del adaptador
20. Punto de acoplamiento

Funcionamiento de botones



Función	Botón
Encender el dispositivo	 pulsación breve
Apagar el dispositivo	 pulsación prolongada durante 3 segundos
Apagar la pantalla	 pulsación prolongada menos de 3 segundos
Encender la pantalla	 pulsación breve
Calibración del microbolómetro	 pulsación breve
Cambiar entre modos de observación	 pulsación breve
Activar / desactivar la paleta negro cálido	 pulsación prolongada
Grabadora de vídeo	Botón
Iniciar/pausar/continuar la grabación de vídeo	 pulsación breve

Detener la grabación de vídeo	 pulsación prolongada
Cambiar entre modos foto/vídeo	 pulsación prolongada
Fotografiado	 pulsación breve
Menú principal	Botón
Entrar del menú principal	 pulsación prolongada
Navegación hacia abajo/en sentido antihorario	 pulsación breve
Navegación hacia arriba/en sentido horario	 pulsación breve
Confirmar la elección	 pulsación breve
Sale del submenú sin confirmar selección	 pulsación prolongada
Salir del menú principal	 pulsación prolongada
Menú rápido	Botón
Abrir el menú rápido	 pulsación breve
Cambiar entre puntos del menú rápido	 pulsación breve
Incrementa el parámetro	 pulsación breve
Reduce el parámetro	 pulsación breve
Salir del menú rápido	 pulsación prolongada

Medidas de seguridad

- Para cargar las pilas IPS, siempre utilice el cargador de red IPS suministrado en el paquete de entrega del dispositivo (o comprado por separado). El uso de un cargador inadecuado puede causar daños irreparables a la pila y hacerla inflamarse.
- No cargue la pila enseguida tras traerla de condiciones frías a las calientes. Espere al menos 30 minutos para que la pila se caliente.
- No deje la batería sin supervisión durante su carga.
- No utilice el cargador de red si su estructura fue modificada o si fue dañado.
- No deje la batería en el cargador conectado a la red después de que la carga termine.
- No exponga la pila a temperaturas altas ni a una llama viva.
- Está prohibido utilizar la pila como fuente de alimentación para dispositivos que no admiten pilas IPS 7.
- No desarme ni deforme la pila ni el cargador de red.
- No deje caer ni golpee la pila ni el cargador de red.
- La pila y el cargador de red no están destinados a ser sumergidos en el agua.
- Mantenga la pila y el cargador de red fuera del alcance de los niños.

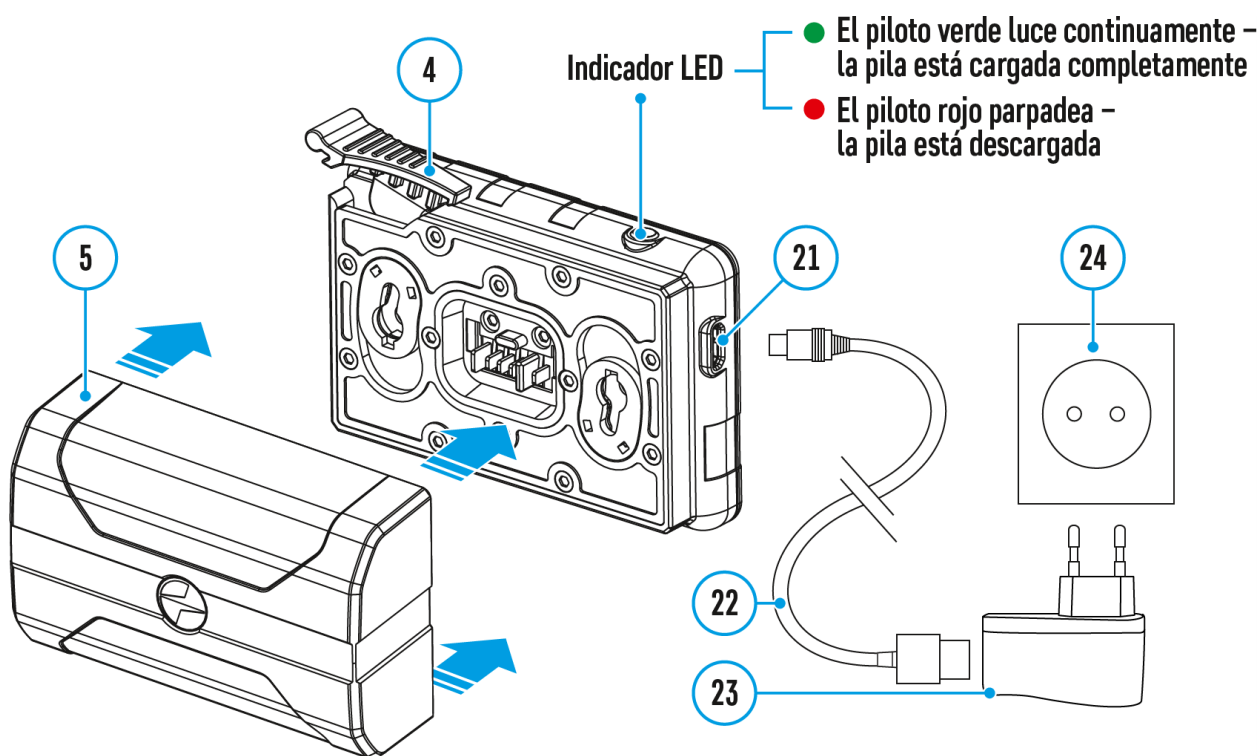
¡Atención! No utilice la batería IPS 14 con el **Krypton FXG50** debido al gran peso de la batería.

Recomendaciones para el uso de la batería

- Para almacenar durante largo plazo, la pila debe estar parcialmente cargada – entre un 50 y un 80%.
- Cargue la pila a una temperatura ambiental de entre 0°C y +35°C. En caso contrario, la durabilidad de la batería disminuirá significativamente.
- Cuando la pila se usa a bajas temperaturas, la capacidad de la batería disminuye, esto es normal y no es un defecto.
- No use la pila a temperaturas fuera del rango de -25 ... +50 °C, esto puede reducir la vida útil de la batería.
- La pila está equipada con un sistema de protección contra cortocircuitos. No obstante, se debe evitar cualquier situación que pueda provocar un cortocircuito.

Carga de la pila recargable

El dispositivo se suministra con un paquete de pilas de ion de litio recargables IPS7 que permite un uso de hasta 8 horas. Cargue la batería antes del primer uso.



Carga

Paso 1. Instale la batería en el cargador



1. Levante la palanca **(4)** del cargador.
2. Instale el paquete de pilas **(5)** en el cargador.
3. Encaje la palanca con un clic**(4)**.

Paso 2. Compruebe el nivel actual de la batería

- Tras la instalación, un indicador LED verde en el cargador se encenderá y empezará a parpadear:

- una vez si la carga de la pila oscila entre el 0 % y el 50 %.
 - dos veces si la carga de la pila oscila entre el 51 % y el 75 %.
 - tres veces si la carga de la pila oscila entre el 76 % y el 100 %.
- Si el indicador se mantiene encendido con una luz verde continua, la pila está totalmente cargada. Desconecte el dispositivo de carga de la red, desconecte la pila del dispositivo de carga.
 - Si al introducir la pila en el cargador el indicador del cargador continúa en rojo, probablemente el nivel de carga de la pila es menor del aceptable. Deje la pila en el dispositivo de carga durante un largo periodo de tiempo (hasta varias horas), luego extráigala y vuelva a colocar.
 - Si la luz del indicador empieza a parpadear en verde, la pila está en buen estado;
 - Si el indicador sigue en rojo, la pila es defectuosa y no puede ser usada.
Reemplace la pila!

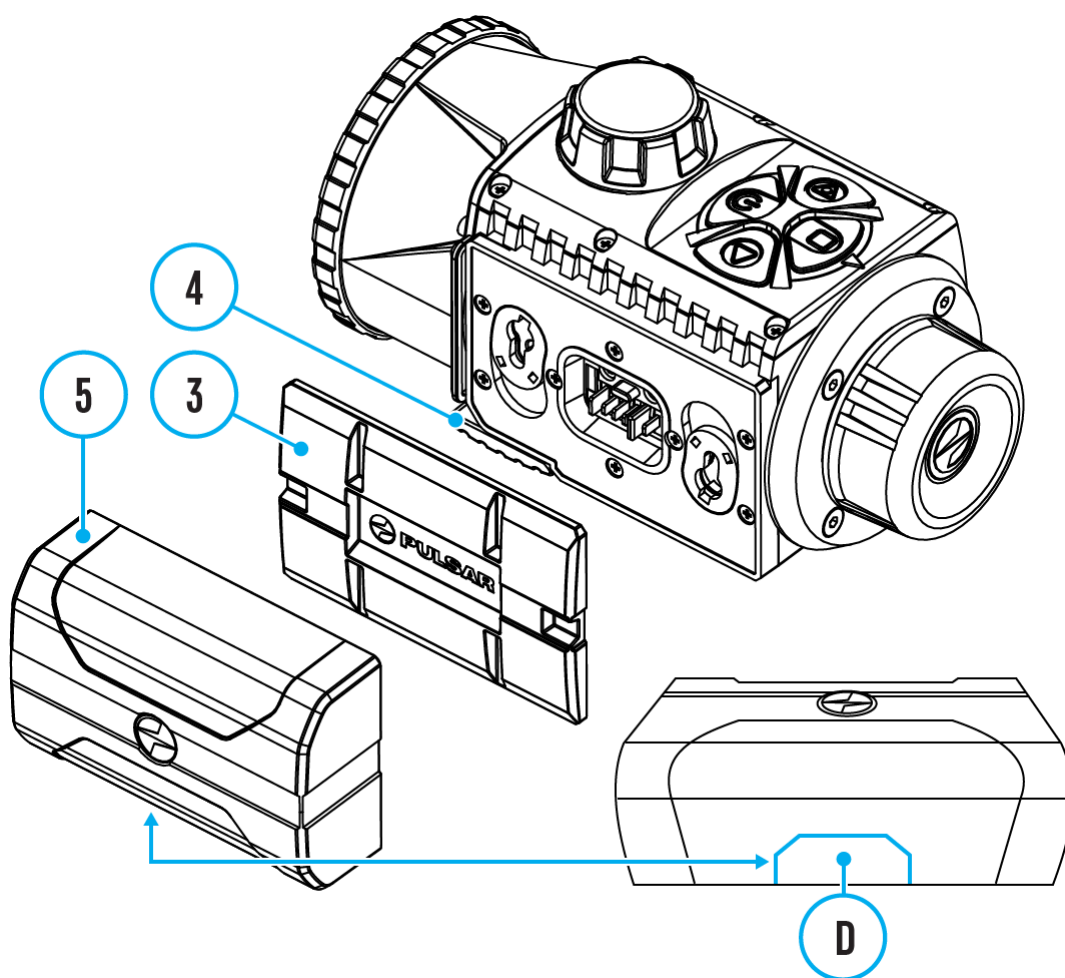
El indicador LED mostrará el estado de carga de la batería:

Indicador LED	Estado de carga de la batería
	La pila está descargada
	La pila está cargada completamente

Paso 3. Conecte el cargador a la red eléctrica

1. Conecte el conector microUSB del cable USB **(22)** en el conector microUSB **(21)** del cargador.
2. Conecte el conector USB del cable **(22)** en el conector de red **(23)**.
3. Enchufe el conector de red **(23)** en una toma de 100-240 V **(24)**.
4. Si el indicador se mantiene constantemente encendido con una luz verde, la batería está totalmente cargada. Desconecte el cargador de la red.

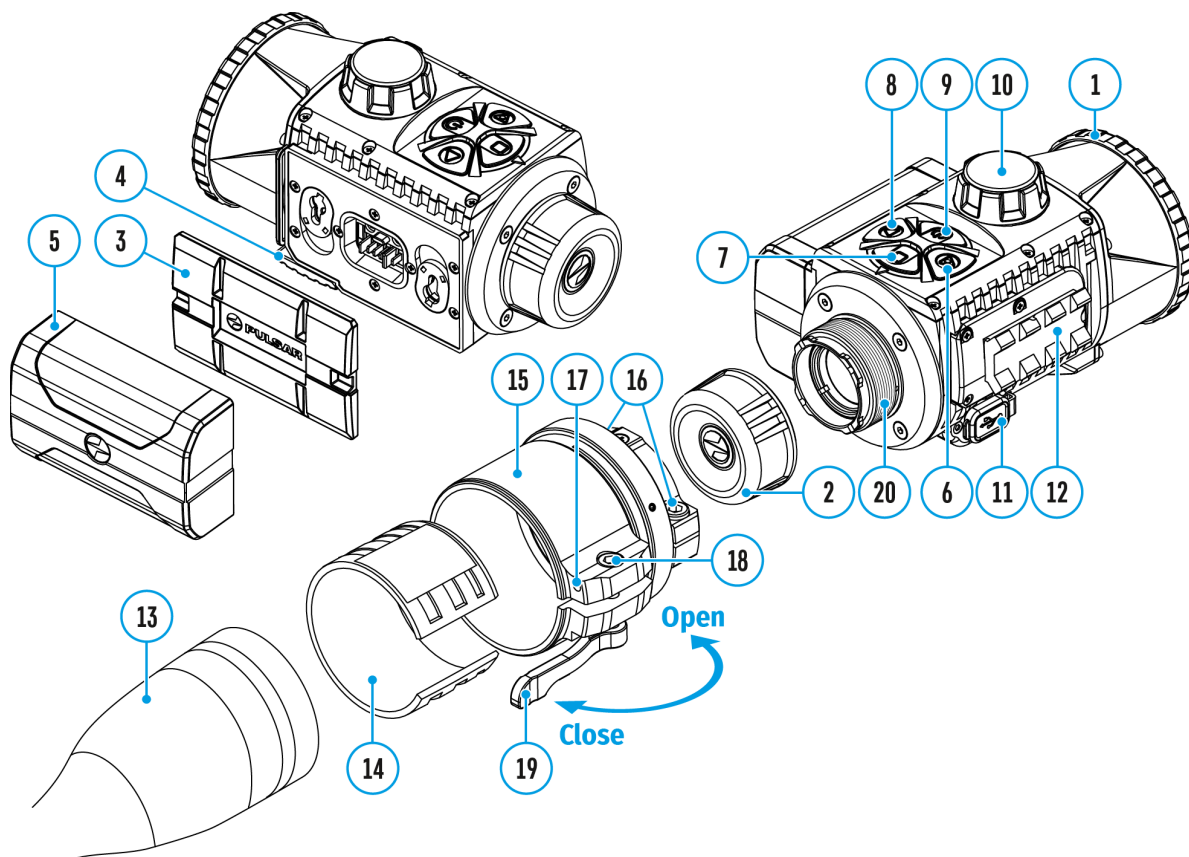
Instalación de la pila recargable





1. Baje la palanca **(4)**.
2. Retire la cubierta protectora del compartimento de la batería**(3)**.
3. Coloque la batería **(5)** en la ranura prevista para ésta en el dispositivo de manera que el elemento **(D)** señale hacia abajo.
4. Fije la batería **(5)** en su posición levantando la palanca **(4)**.

Alimentación externa

Mostrar el diagrama del dispositivo

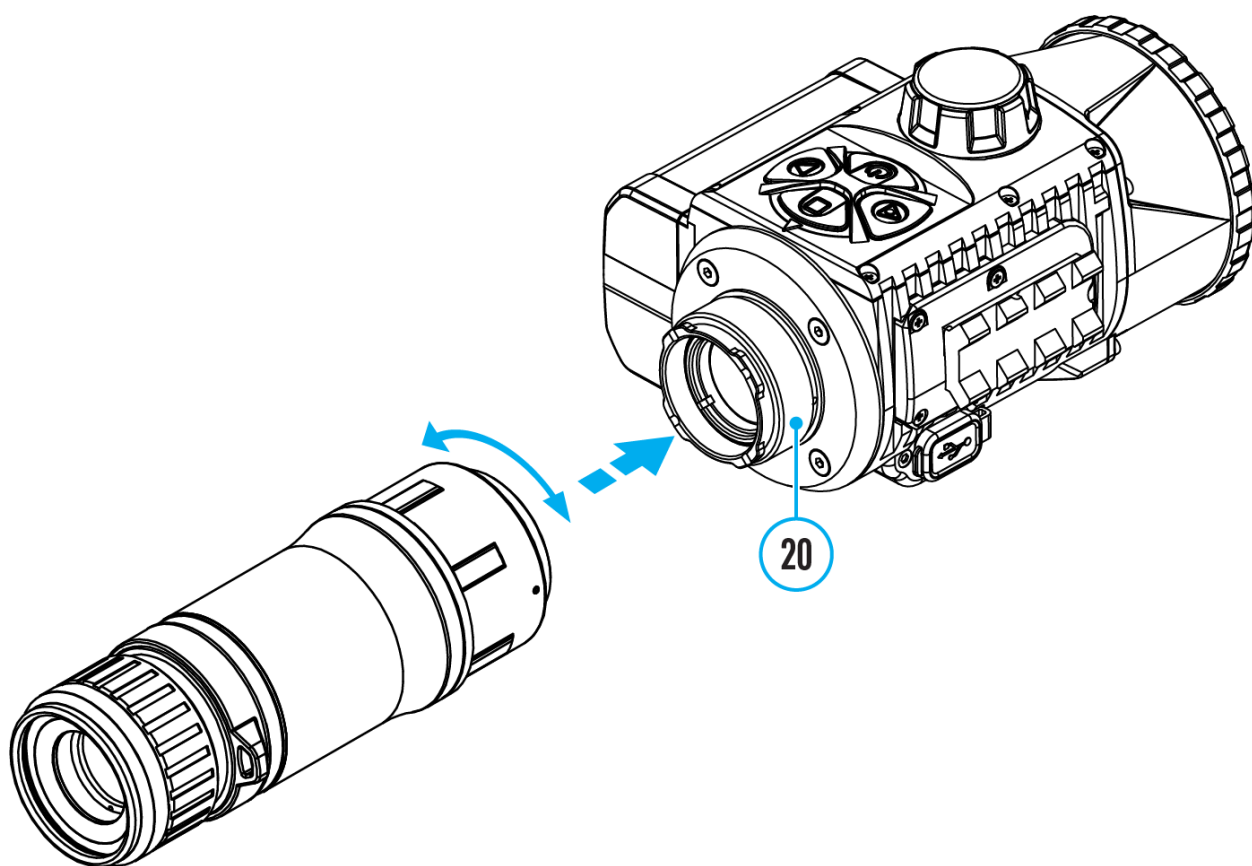


La alimentación externa se realiza de una fuente de alimentación externa de tipo Power Bank (5V).

1. Conecte la fuente de alimentación externa al puerto USB **(11)** del dispositivo acoplable.
2. El dispositivo cambia al funcionamiento por alimentación eléctrica externa, al mismo tiempo la pila IPS7 irá cargándose paulatinamente.
3. En la pantalla aparecerá el pictograma de la pila  y se indicará el porcentaje del nivel de la carga.
4. Si el dispositivo funciona con alimentación eléctrica externa pero la pila IPS7 está conectada, se muestra el icono .
5. Cuando se desconecta la alimentación eléctrica externa, el dispositivo empezará a alimentarse de la pila.

iAtención! La carga de baterías del banco de energía IPS7 a temperaturas del aire inferiores a 0 ° C puede reducir la vida útil de la batería. Cuando utilice la alimentación externa, conecte el Power Bank al dispositivo encendido, que ha funcionado durante varios minutos.

Instalación del monocular en el visor acoplable



El **monocular Pulsar 5x30 B** (disponible por separado) le permite transformar un visor acoplable de imagen térmica en un dispositivo de observación de imagen térmica con un aumento de 5 veces.

1. Alinee los resaltos del monocular con las ranuras del punto de acoplamiento**(20)**.
2. Gire el monocular hacia la derecha para fijarlo en el visor acoplable de imagen térmica.
3. Para retirar el monocular, gírelo a la izquierda y retírelo del visor acoplable de imagen térmica.

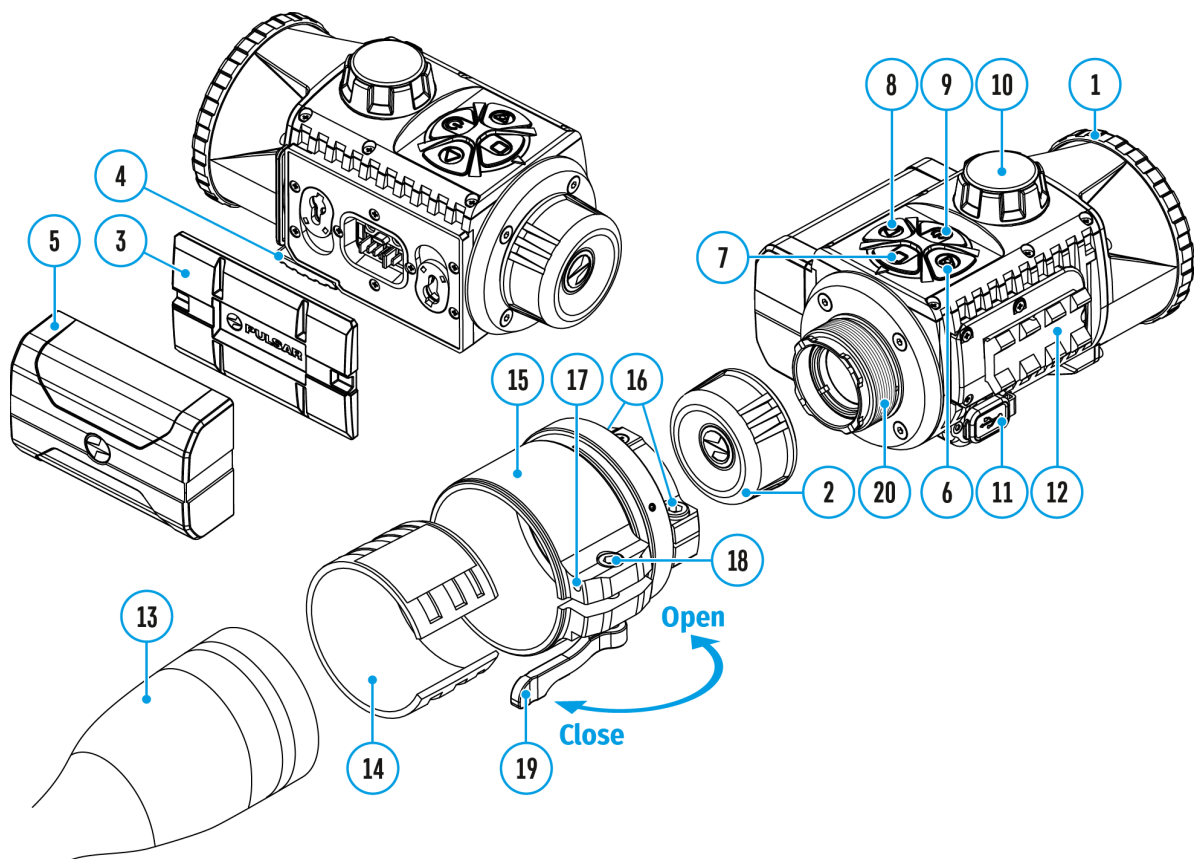
Notas:

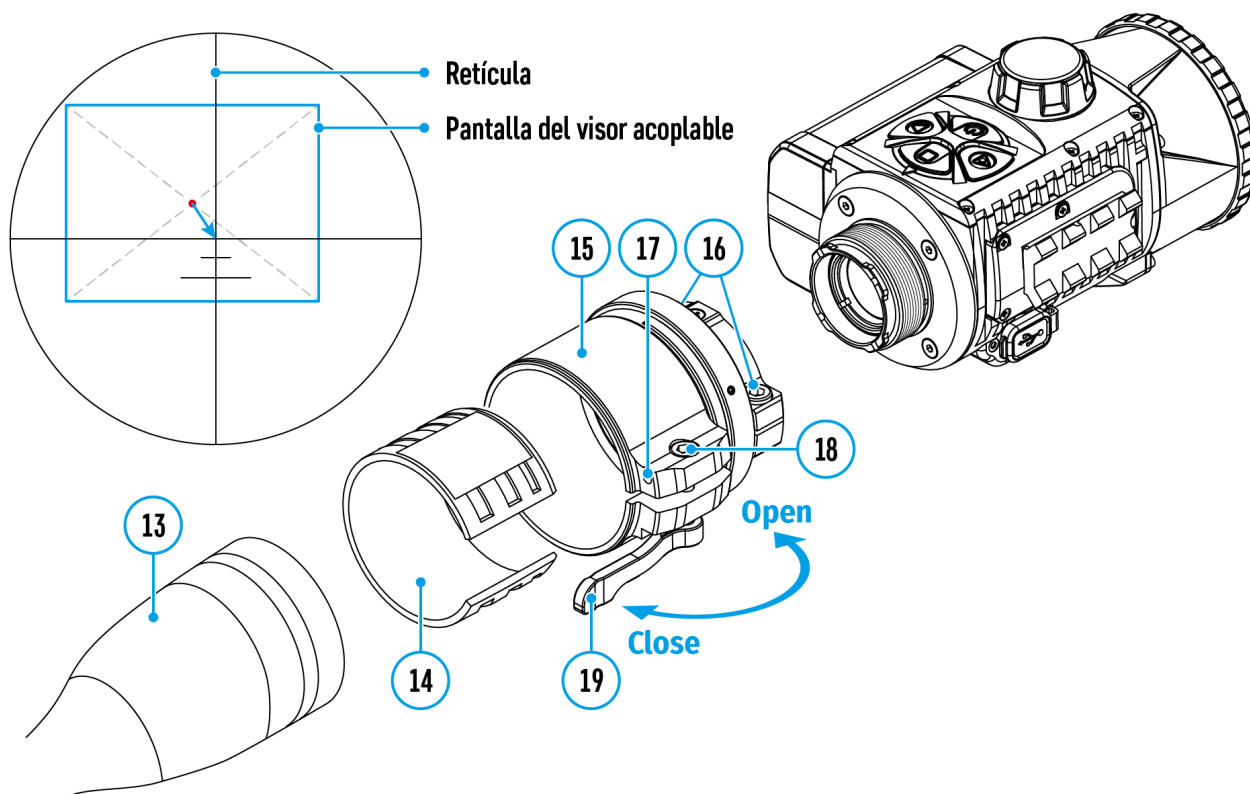
- El monocular puede instalarse en un visor acoplable de imagen térmica con un adaptador ya instalado. El adaptador se debe enroscar en el visor acoplable de imagen térmica hasta que se detenga.
- El monocular puede montarse en el dispositivo con un adaptador instalado sólo si se ha puesto el adaptador original de la PSP. Es algo que puede no resultar posible con un adaptador de otro fabricante.
- La correa para el cuello de acoplamiento en un solo punto (disponible por separado) se puede utilizar con el monocular.

Instalación del visor acoplable en la mira telescópica

<https://www.youtube.com/embed/iZrpBL-0czs>

Mostrar el diagrama del dispositivo





1. Retire la cubierta del ocular **(2)**.

2. Seleccione el adaptador (se adquiere por separado) con un casquillo de diámetro adecuado en dependencia del diámetro externo del objetivo de su mira telescópica (véase la **tabla**). La indicación 42 mm / 50 mm / 56 mm en la denominación del adaptador designa la apertura efectiva del objetivo de la mira telescópica.

3. Enrosque el adaptador **(15)** en la rosca **(20)** del visor acoplable hasta que se detenga. A continuación, desenrosque un poco el adaptador (una vuelta como máximo) para que la palanca **(19)** quede a la derecha (véase la imagen).

4. Consecutivamente y en varias etapas, apriete los tornillos **(16)** hasta que la junta de rótula del adaptador **(15)** se mueva con resistencia.

5. Pegue 2-3 tiras de cinta adhesiva de doble cara en el exterior del casquillo seleccionado **(14)**.

6. Inserte el casquillo **(14)** hasta el tope en el adaptador **(15)**.

7. Pase la palanca **(19)** a la posición “abierto” (OPEN).

8. Antes de instalar el adaptador **(15)** en la mira telescópica, se recomienda desengrasar la carcasa de la lente de la mira telescópica **(13)**.

9. Inserte hasta el tope el adaptador con el casquillo en el objetivo de la mira telescópica **(13)**.

10. Si el adaptador **(15)** con el casquillo **(14)** seleccionada según tabla no puede montarse en el objetivo, siga los siguientes pasos:

- Afloje con la llave Allen (S=2 mm) el tornillo de apriete **(17)**.
- Desatornille el tornillo **(18)** con una llave Allen (S = 4 mm) hasta que el adaptador con el casquillo pueda colocarse en el objetivo **(13)**.

11. Pase la palanca **(19)** de la posición inicial “abierto” (OPEN) a la posición “cerrado” (CLOSE).

12. Afloje con la llave Allen (S=2 mm) el tornillo de apriete **(17)**, si no se ha hecho antes.

13. Apriete el tornillo **(18)** con la llave Allen (S=4 mm). El par de apriete debe ser equivalente a 1,5-2 N·m (se puede comprobar con un destornillador dinamométrico) para garantizar una sujeción correcta de la palanca **(19)**, mientras que el adaptador con el visor acoplable no debe moverse respecto a la carcasa de la mira telescópica **(13)**. Si es necesario, apriete o afloje el tornillo **(18)** hasta lograr el funcionamiento óptimo de la palanca **(19)**.

14. Apriete el tornillo de apriete **(17)** hasta el tope.

15. Encienda el visor acoplable presionando el botón **ON/OFF (9)**.

16. Inclinando el módulo de imagen térmica, haga coincidir el centro de la imagen en la pantalla con el centro de la imagen de la mira telescópica.

17. Girando el visor acoplable a la derecha o a la izquierda, nivele las márgenes superior e inferior de la pantalla de modo que estén paralelas a la horizontal de la mira telescópica.

18. Una vez lograda la posición óptima del visor acoplable, apriete dos tornillos **(16)** haciéndolo en varias etapas. El esfuerzo de apriete debe ser de 6,5-7,5 N·m (se puede verificarlo con un destornillador dinamométrico).

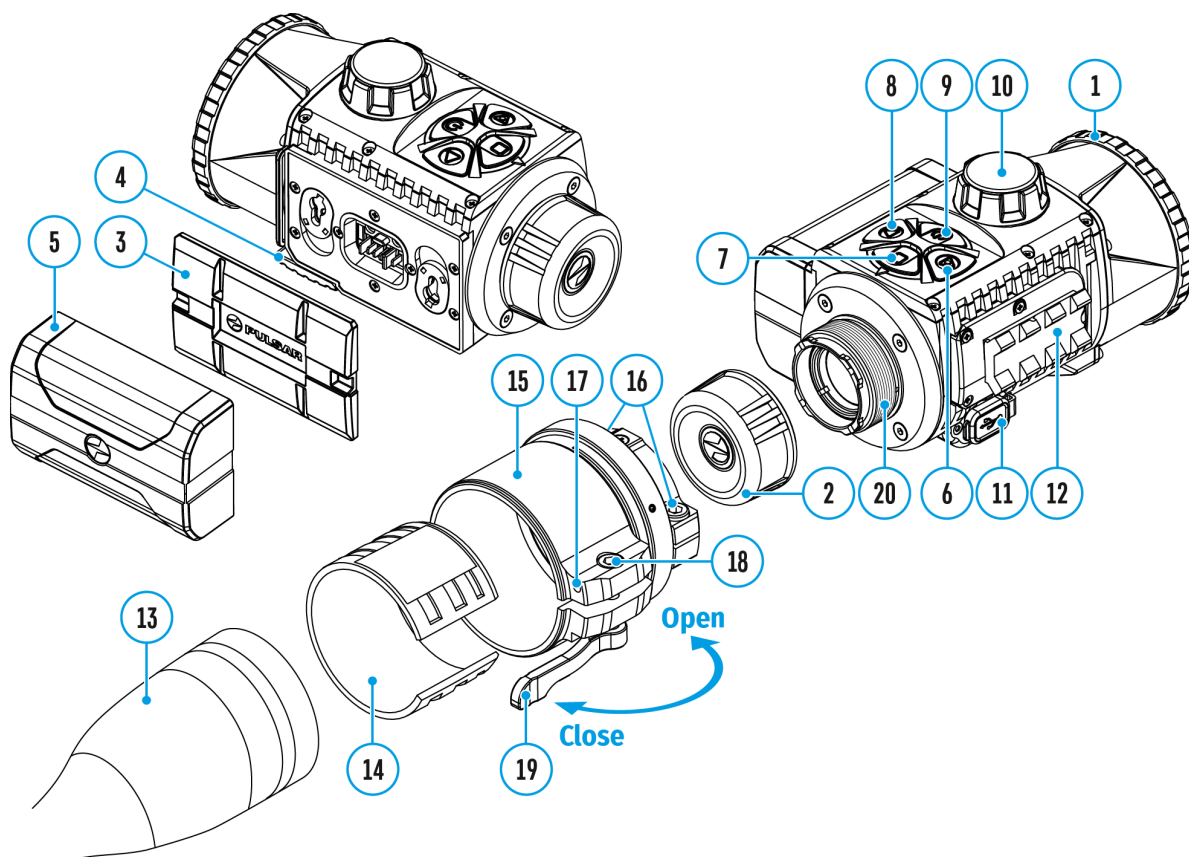
Tabla para seleccionar los casquillos para miras ópticas

Modelo del adaptador	Referencia del diámetro interior del casquillo y del diámetro exterior del casco del objetivo de la mira telescópica	
	Diámetro interior del casquillo, mm	Diámetro exterior del objetivo de la mira telescópica, mm
Adaptador PSP 42 mm	45,5	45,5
	46	46
	46,5	46,5
	47	46,7-47,6
	48	47,7- 48,6
	49	48,7-49,6
	50	49,7-50,6
Adaptador PSP 50 mm	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6
	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
Adaptador PSP 56 mm	60	59,7-60,6
	61	60,7-61,6
	62	61,7-62,6
	63	62,7-63,6

64	63,7-64,6
65	64,7-65,6

Puesta en marcha y ajustes de la imagen

Mostrar el diagrama del dispositivo



1. Retire la tapa del objetivo **(1)** girándola hacia la izquierda.
2. Encienda el visor acoplable presionando el botón **ON/OFF (9)**.
3. Si es necesario, ajuste la claridad de la retícula de su visor de acuerdo a sus instrucciones.
4. Para enfocar en el objeto de observación gire la perilla de enfoque del objetivo **(10)**.
5. Entre en el menú principal presionando prolongadamente el botón **MENU (7)** y elija el modo de calibración deseado: manual **(M)**, semiautomático **(SA)** o automático **(A)**.
6. Calibre la imagen presionando brevemente el botón **ON/OFF (9)**.

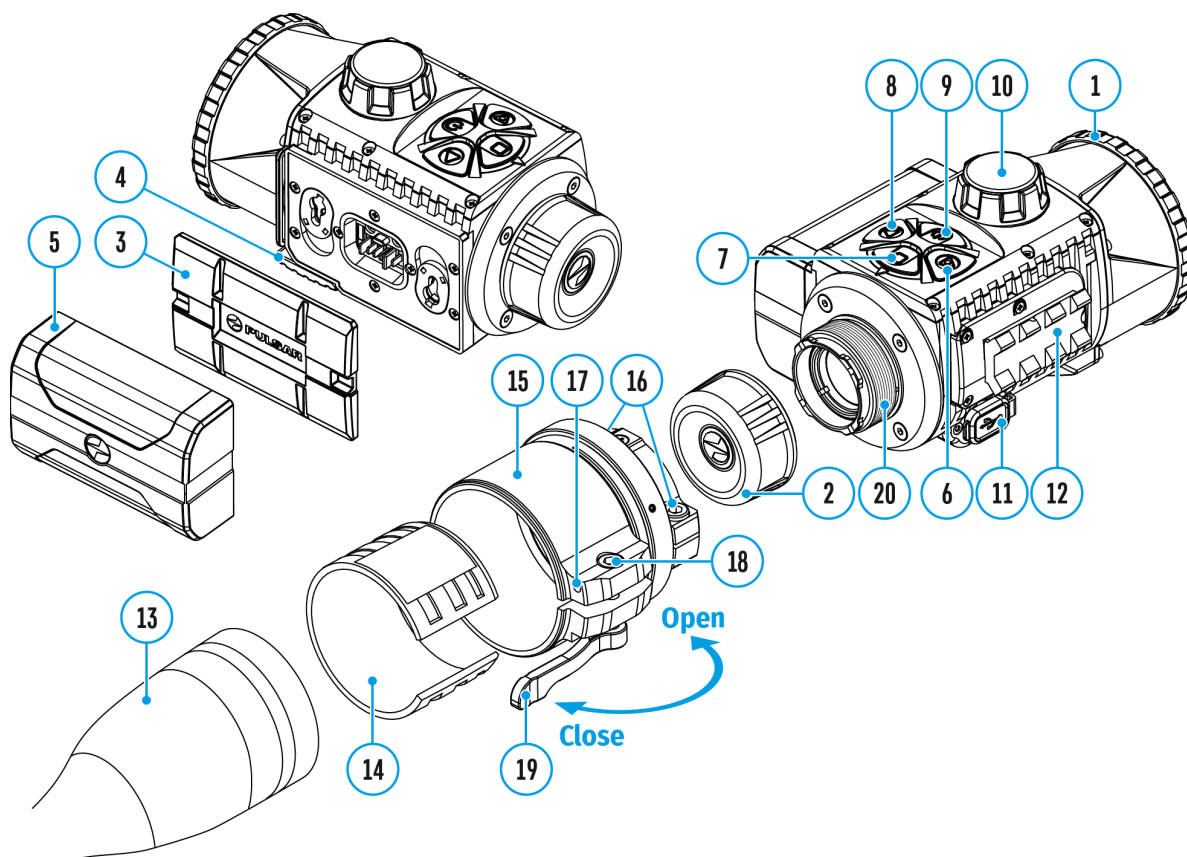
Cierre la tapa del objetivo antes de empezar la calibración manual.

7. Seleccione el modo de observación deseado ("**Bosque**", "**Rocas**", "**Identificación**", "**Uso**") presionando brevemente el botón **MODE (8)** o en el menú principal. El modo de uso le permite configurar y guardar configuraciones personalizadas de brillo y contraste, así como uno de los tres modos básicos
8. Mantenga presionado el botón **MODE (8)** para seleccionar una de las dos paletas de colores.
9. Active el menú rápido presionando brevemente el botón **MENU (7)** para ajustar el brillo y el contraste de la pantalla (para más detalles, consulte la sección "**Funciones del menú rápido**").
10. Al finalizar el uso, apague el dispositivo con una pulsación prolongada del botón **ON/OFF (9)**.

¡Advertencia! Está prohibido dirigir la lente del dispositivo hacia intensas fuentes de energía, como el sol o dispositivos que emiten radiación láser. Esto puede estropear los componentes electrónicos del dispositivo. Los daños causados por el incumplimiento de las normas de funcionamiento no están cubiertos por la garantía.

Calibración de microbolómetro

Mostrar el diagrama del dispositivo



La calibración permite nivelar la temperatura ambiente del microbolómetro y elimina los fallos de imagen (como imagen congelada, líneas verticales, etc.).

Durante la calibración, la imagen en la pantalla se congela por un breve período de hasta 1 segundo.

Hay tres modos de calibración: **manual (M)**, **semiautomático (SA)** y **automático (A)**.

Seleccione el modo que desee en la opción del menú **“Regímen de calibración”**



Modo M (manual)

- Cierre la tapa de la lente.
- Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF (9)**.
- Al finalizar la calibración, abra la tapa de la lente.

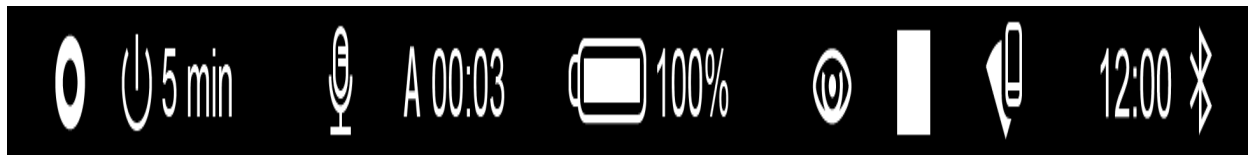
Modo SA (semiautomático)

- La calibración se activa pulsando brevemente el botón **ON/OFF (9)**.
- No tiene que cerrar la tapa de la lente (el sensor se cierra automáticamente con el obturador interno).






Modo A (automático)

- El dispositivo se calibra por sí solo según el algoritmo del software.
- No tiene que cerrar la tapa de la lente (el microbolómetro se cierra automáticamente con el obturador interno).
- Es posible la calibración asistida por el usuario con el botón **ON/OFF (9)** en este modo (en modo semiautomático).
- En modo de calibración automático, cuando quedan 3 segundos hasta la calibración automática, se muestra un temporizador de cuenta regresiva en lugar del pictograma de calibración.

Barra de estado

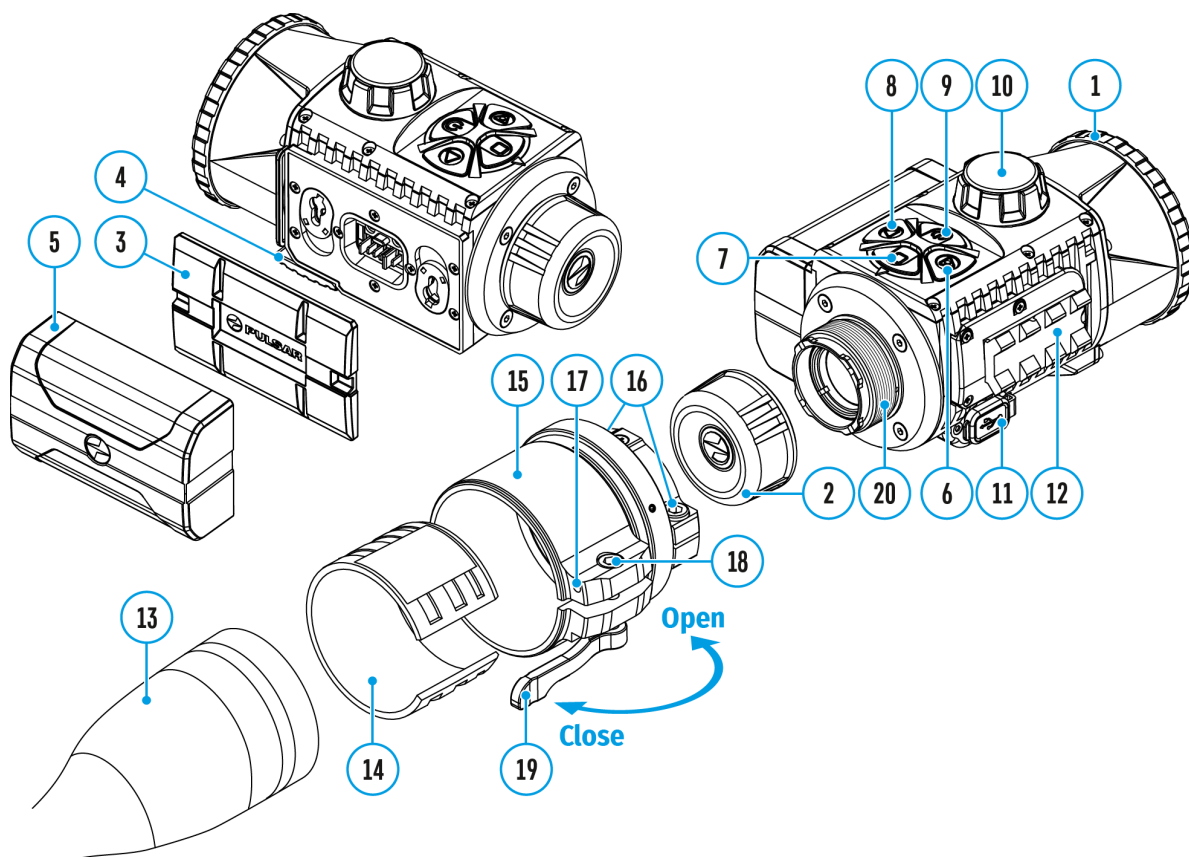


La barra de estado se encuentra en la parte inferior de la pantalla y muestra la información sobre el estado actual del dispositivo, incluso:

- Modo de color (se muestra solo cuando está activado el modo de color “Black Hot” (Negro caliente)).
- Desconexión automática 1 min (si la función está activada)
- Micrófono
- Modo de calibración (en modo de calibración automático, cuando quedan 3 segundos hasta la calibración automática, se muestra un temporizador de cuenta regresiva en lugar del pictograma de calibración).
- Indicación de alimentación:
 - nivel de carga si el dispositivo funciona con la pila recargable
 -  - nivel de carga si el dispositivo funciona con la pila recargable y está cargándose
 -  - sin pila, el dispositivo está conectado a una fuente de alimentación externa.
- Modo de observación
- Estado de la grabación:
 -  - la grabación de video está encendida
 -  - pause
 -  - la grabación de video está apagada
- Conexión por Wi-Fi
- Tiempo actual
- Bluetooth


Funciones del menú rápido


Mostrar el diagrama del dispositivo




-
- Entre en el menú presionando brevemente el botón **MENU (7)**.
 - Para pasar de una función a otra de las que están descritas abajo, pulse brevemente el botón **MENU (7)**.



Contraste  – pulsando los botones **RIGHT (6)/LEFT (8)** cambie el contraste de la imagen de 0 a 20.

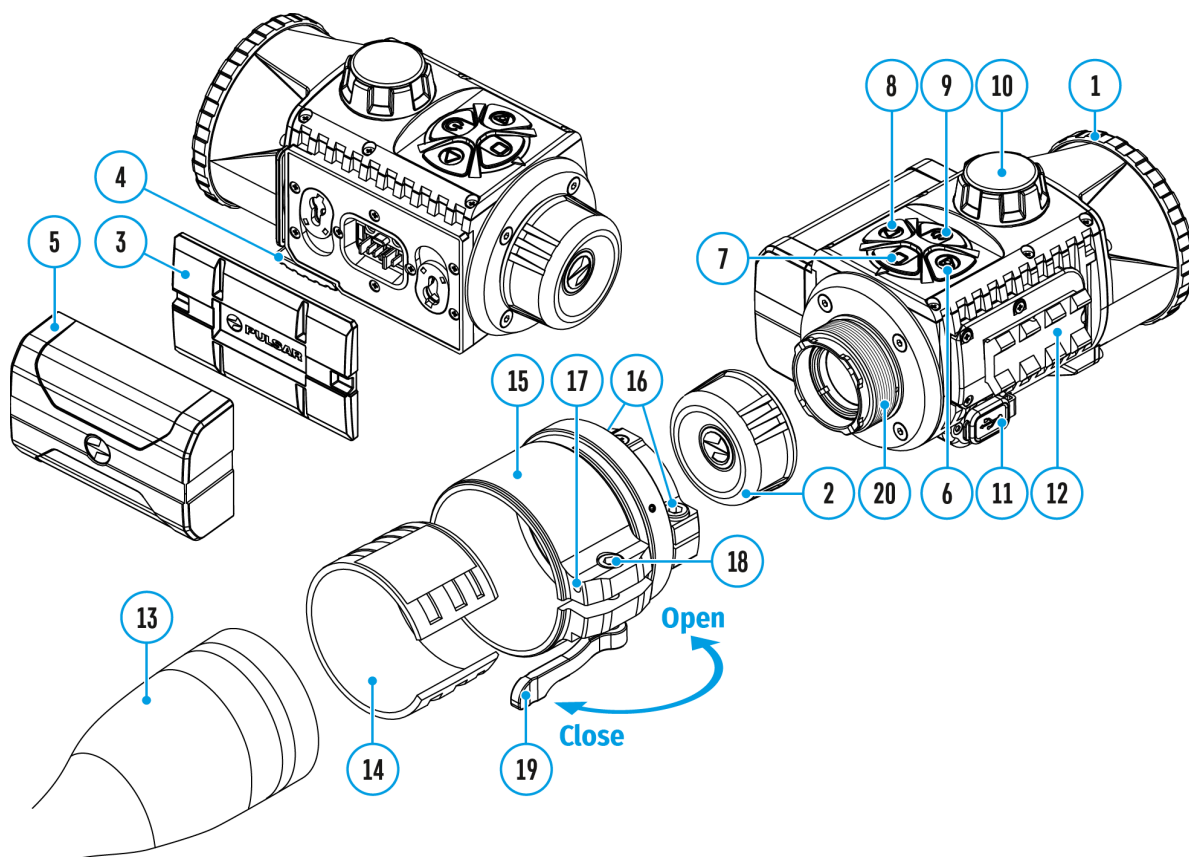
Luminosidad  – pulsando los botones **RIGHT (6)/LEFT (8)** cambie la luminosidad de la pantalla de 0 a 20.

Modo básico  – le permite seleccionar uno de los tres modos (“Bosque”, “Rocas”, “Identificación”) como básico para el modo de uso.

- Para salir del menú mantenga presionado el botón **MENU (7)** o espere 10 segundos para salir automáticamente.

Entrar en el menú principal

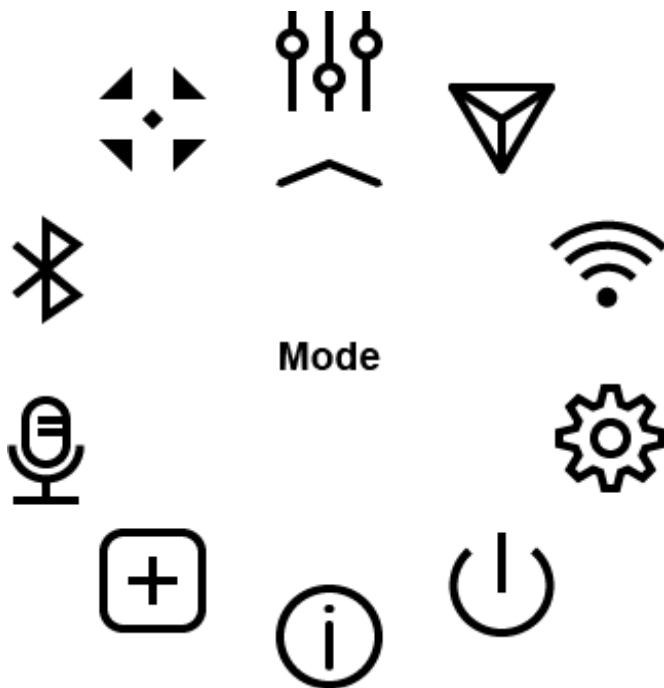
Mostrar el diagrama del dispositivo



1. Entre en el menú principal por la pulsación prolongada del botón **MENU (7)**.
2. Para moverse por los puntos del menú principal pulse los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)**.
3. Para entrar en un subpunto del menú principal pulse brevemente el botón **MENU (7)**.
4. Para salir del subpunto del menú principal pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)**.
5. La salida automática del menú principal se realiza tras 10 segundos sin actividad.

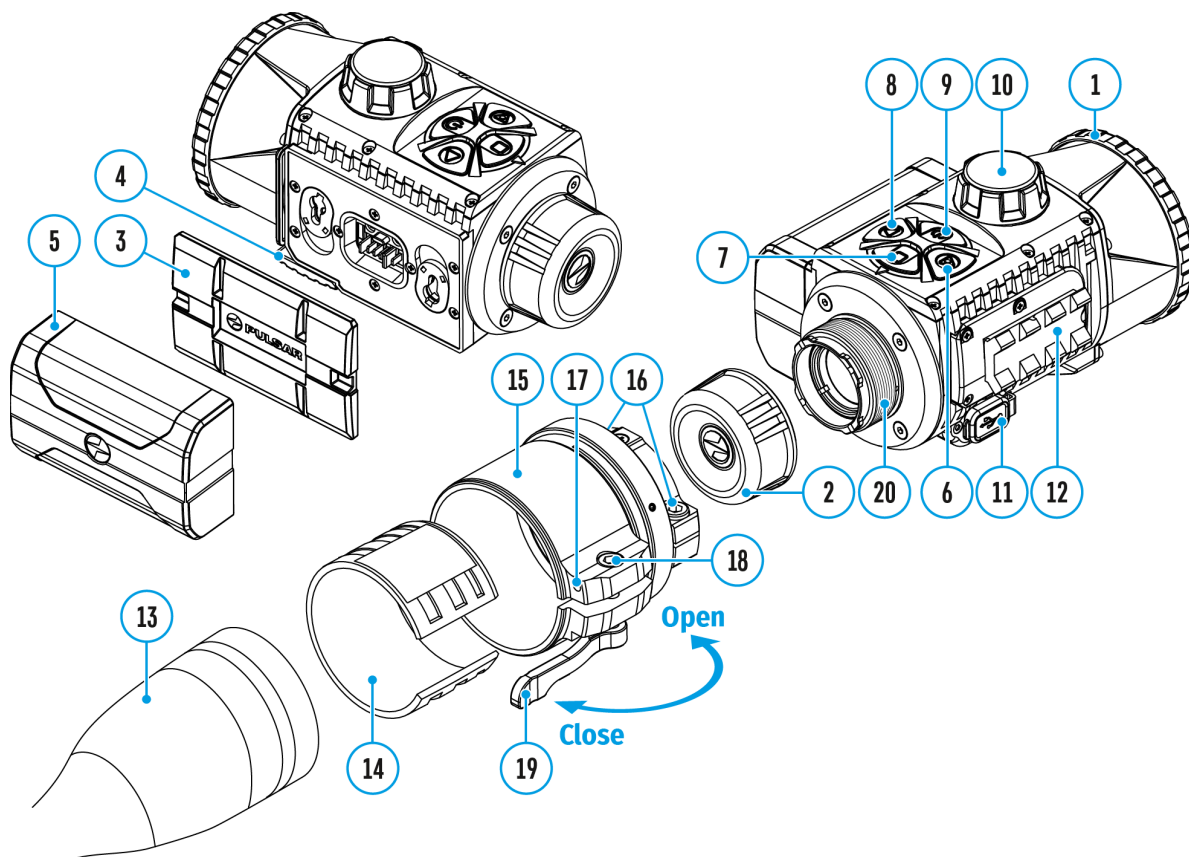
Nota: al entrar en el menú principal, la imagen observada en el fondo se oscurece para una mejor visibilidad del menú. Esto es normal y no es un defecto.

Contenido del menú:



Regímen

Mostrar el diagrama del dispositivo



El dispositivo tiene cuatro modos de observación: “Bosque” (modo para observar objetos en condiciones de bajo contraste de temperaturas), “Rocas” (modo para observar objetos en condiciones de alto contraste de temperaturas), “Identificación” (modo de alto nivel de detalles), “Uso” (ajuste individual de luminosidad y contraste).

Opción 1:

Pulse brevemente el botón **MODE (8)** para cambiar el modo de observación.

Opción 2:

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar la

sección **“Regímen”** .

3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar uno de los modos descritos a continuación.
5. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para confirmar la elección.



Modo “Bosque”. Óptimo para buscar y observar en el campo, con follaje, arbustos y hierba en el fondo. El modo proporciona un alto nivel de información tanto sobre el objeto observado como sobre los detalles del paisaje.



Modo “Rocas”. Óptimo para observar objetos después de un día soleado o en ambiente urbano.



Modo “Identificación”. Óptimo para reconocer objetos observados en condiciones adversas (niebla, neblina, lluvia, nieve). Le permite reconocer más claramente los rasgos característicos del objeto observado. El aumento del nivel de detalle puede ir acompañado por un pequeño granulado de imagen.

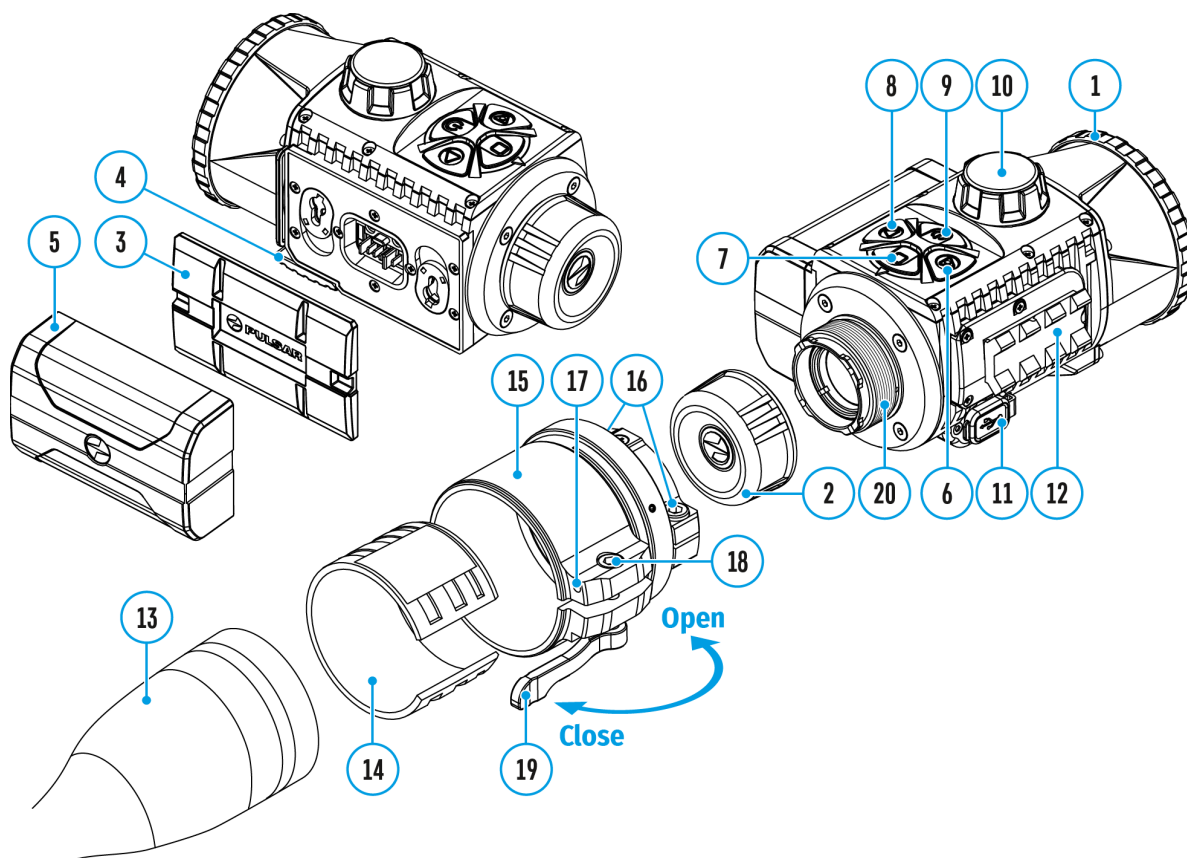



Modo “Uso”. Le permite configurar y guardar configuraciones personalizadas de luminosidad y contraste, así como uno de los tres modos (“Bosque”, “Rocas”, “Identificación”) como modo de base.

Image Detail Boost


<https://www.youtube.com/embed/GNezJKveMRc>

Mostrar el diagrama del dispositivo



La función **“Image Detail Boost”**  aumenta la definición de contornos de los objetos calentados, lo que incrementa su nivel de detalle. El resultado de la función depende del modo seleccionado y las condiciones de observación: cuanto mayor sea el contraste de los objetos, más notable será el efecto. Esta opción está activada de manera predeterminada, pero se puede desactivarla en el menú principal.

Activar/desactivar la función “Image Detail Boost”.

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar **“Image Detail Boost”** 


3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para activar/desactivar la función.
5. Pulse brevemente **MENU (7)** para confirmar la elección.

Ajustes de Wi-Fi

Mostrar el diagrama del dispositivo




Este punto permite configurar el dispositivo para trabajar en la red Wi-Fi.

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar **“Ajustes de Wi-Fi”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.


Activar Wi-Fi

Activar/Desactivar Wi-Fi.

1. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el punto **“Activar Wi-Fi”** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
3. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para activar/desactivar Wi-Fi.
4. Pulse brevemente **MENU (7)** para confirmar la elección.

Establecer contraseña


Este punto permite configurar la contraseña de acceso al dispositivo desde un dispositivo externo. La contraseña se utiliza cuando un dispositivo externo (por ejemplo, un teléfono inteligente) se conecta al dispositivo.

1. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el punto **“Establecer contraseña”** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
3. En la pantalla aparecerá la contraseña – la predeterminada es **“12345678”**.
4. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** configure la contraseña deseada. Para moverse entre los dígitos, pulse el botón **MENU (7)**.
5. Mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para guardar la contraseña y salir del submenú.

Establecer nivel de acceso

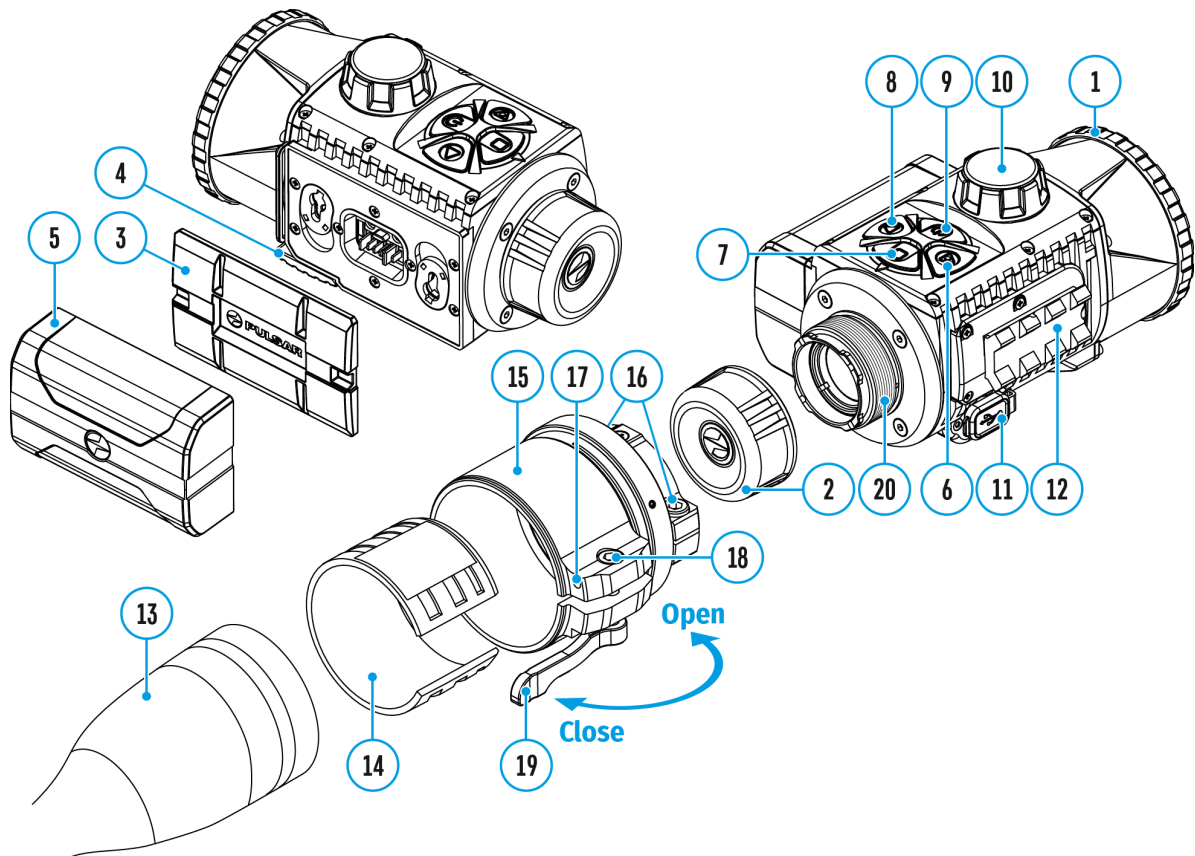
Este punto le permite configurar el nivel necesario de acceso a su dispositivo que recibe la aplicación Stream Vision.

- Nivel **“Propietario”**. El usuario tiene pleno acceso a todas las funciones del dispositivo desde la aplicación Stream Vision.
- Nivel **“Invitado”**. Desde la aplicación Stream Vision el usuario solo puede ver vídeos en tiempo real.


1. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el punto **“Establecer nivel de acceso”** .
2. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
3. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar **“Propietario”** o **“Invitado”**.
4. Pulse brevemente **MENU (7)** para confirmar la elección.

Ajustes generales

Mostrar el diagrama del dispositivo




Esta sección del menú le permite cambiar la lengua de interfaz, configurar la fecha, la hora, volver a la configuración predeterminada y también formatear la tarjeta de memoria.


1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar **“Ajustes generales”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el menú requerido.

Luminosidad de gráfico


Ajuste el nivel de brillo de los pictogramas y protectores de pantalla (Pulsar, Apagar la pantalla) en la pantalla.

1. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú **“Luminosidad de gráfico”** .
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el nivel de luminosidad de pictogramas de 0 a 10.
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para confirmar la elección.

Idioma

1. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú **“Idioma”** .
2. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija una de las lenguas disponibles de interfaz: inglés, alemán, español, francés, ruso.
3. Confirme su selección presionando brevemente el botón **MENU (7)**.

Fecha

1. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú **“Fecha”** .
2. La fecha se muestra en formato dd / mm / aaaa (01/01/2021).
3. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija el valor necesario del día, mes y año. (el botón **DERECHA (6)** incrementa el valor, el botón **IZQUIERDA (8)** reduce el valor) Para moverse entre los dígitos, pulse brevemente el botón **MENU (7)**.
4. Para guardar la fecha elegida y salir del submenú pulsar y mantener pulsado el botón **MENU (7)**.

Hora

1. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú **“Hora”** .

2. Pulsando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija el formato de la hora – 24/12 (o PM/AM).
3. Para empezar a ajustar las horas pulse el botón **MENU (7)**.
4. Pulsando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija el valor de las horas (el botón **DERECHA (6)** incrementa el valor, el botón **IZQUIERDA (8)** reduce el valor).
5. Para pasar a la configuración de los minutos pulse el botón **MENU (7)**.
6. Pulsando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija el valor de los minutos.
7. Para guardar la hora ajustada y salir del submenú mantenga pulsado el botón **MENU (7)**.

Configuración predeterminada

1. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú **“Configuración predeterminada”**.
 2. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija la opción **“Sí”** para volver a la configuración predeterminada, o **“No”** para cancelar la acción.
 3. Confirme la elección pulsando brevemente el botón **MENU (7)**.
- Si selecciona la opción **“Sí”**, en la pantalla aparece el mensaje **“¿Restaurar la configuración predeterminada?”** y las opciones **“Sí”** y **“No”**. Seleccione **“Sí”** para formatear la tarjeta de memoria.
 - Si se selecciona la opción **“No”**, se cancela el formateo y se vuelve al submenú.

Los siguientes parámetros volverán a su configuración inicial que se tenía antes de que la cambiara el usuario:

- **Modo de funcionamiento de la grabadora de vídeo** – vídeo
- **Modo de observación** – Bosque
- **Modo de calibración** – automático
- **Idioma** – inglés
- **Wi-Fi** – desactivado (contraseña predeterminada)
- **Modos de color** – White Hot.


Atención: cuando vuelve a la configuración predeterminada, se guardan la fecha, la hora, el mapa de píxeles personalizado.

Formatear

El formateo de la tarjeta de memoria integrada borra irrevocablemente todos los archivos grabados.

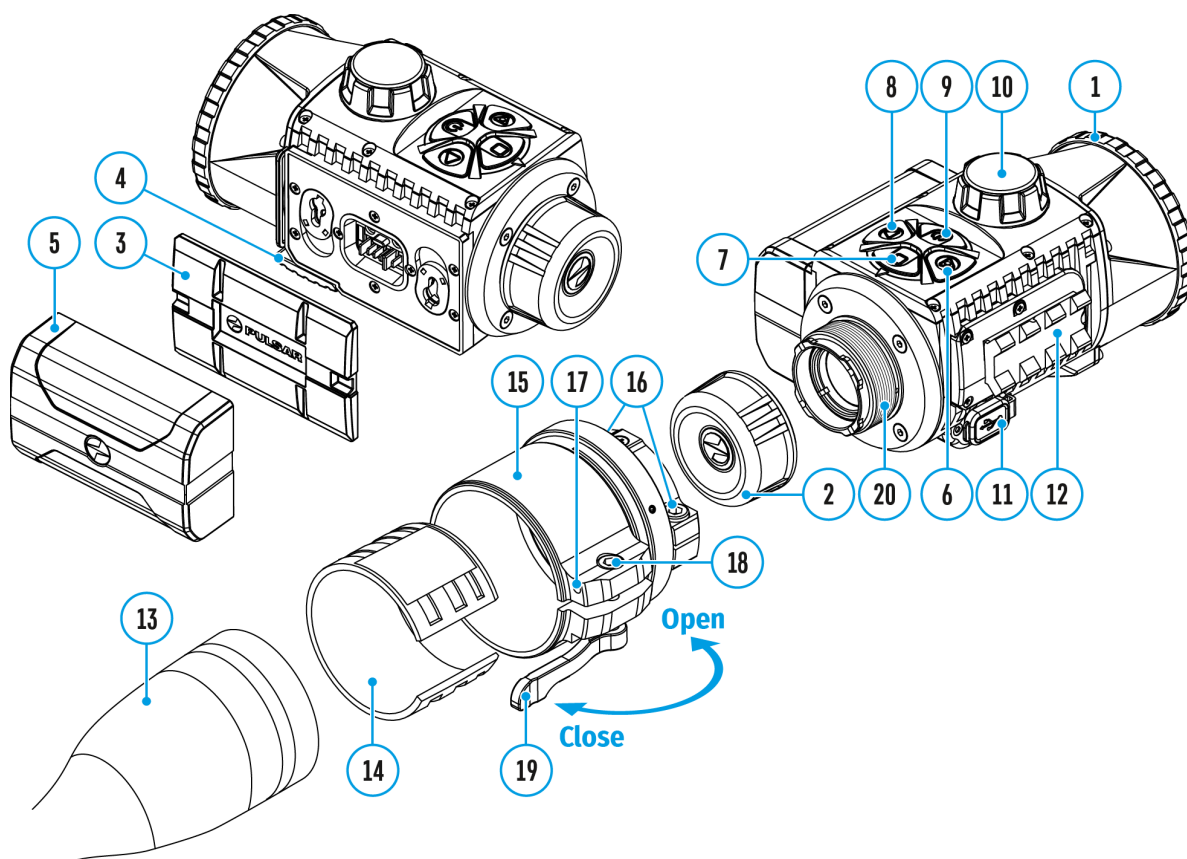
El formateo debe realizarse en caso de error de la tarjeta de memoria.

¡Atención! Asegúrese de que los archivos a borrar ya no son necesarios o haga una copia de seguridad en otro portador.


1. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú **“Formatear”** .
 2. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija la opción **“Sí”** para formatear o **“No”** para cancelar la acción.
 3. Confirme la elección pulsando brevemente el botón **MENU (7)**.
- Si selecciona la opción **“Sí”**, en la pantalla aparecerá el mensaje **“¿Quiere formatear la memoria?”** y opciones **“Sí”** y **“No”**. Seleccione **“Sí”** para formatear la tarjeta de memoria.
 - Si se selecciona la opción **“No”**, se cancela el formateo y se vuelve al submenú.

Desconexión automática

Mostrar el diagrama del dispositivo




Este punto permite activar la función de la desconexión automática del dispositivo que no se encuentra en régimen de funcionamiento (elevación o inclinación en un ángulo de más de 70°, hacia derecha o hacia izquierda, en un ángulo de más de 30°).

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el submenú **“Desconexión automática”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú.
4. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** seleccione el período de tiempo durante el cual el dispositivo en una posición no operacional se apagará automáticamente (**1 min, 3 min, 5 min**), o

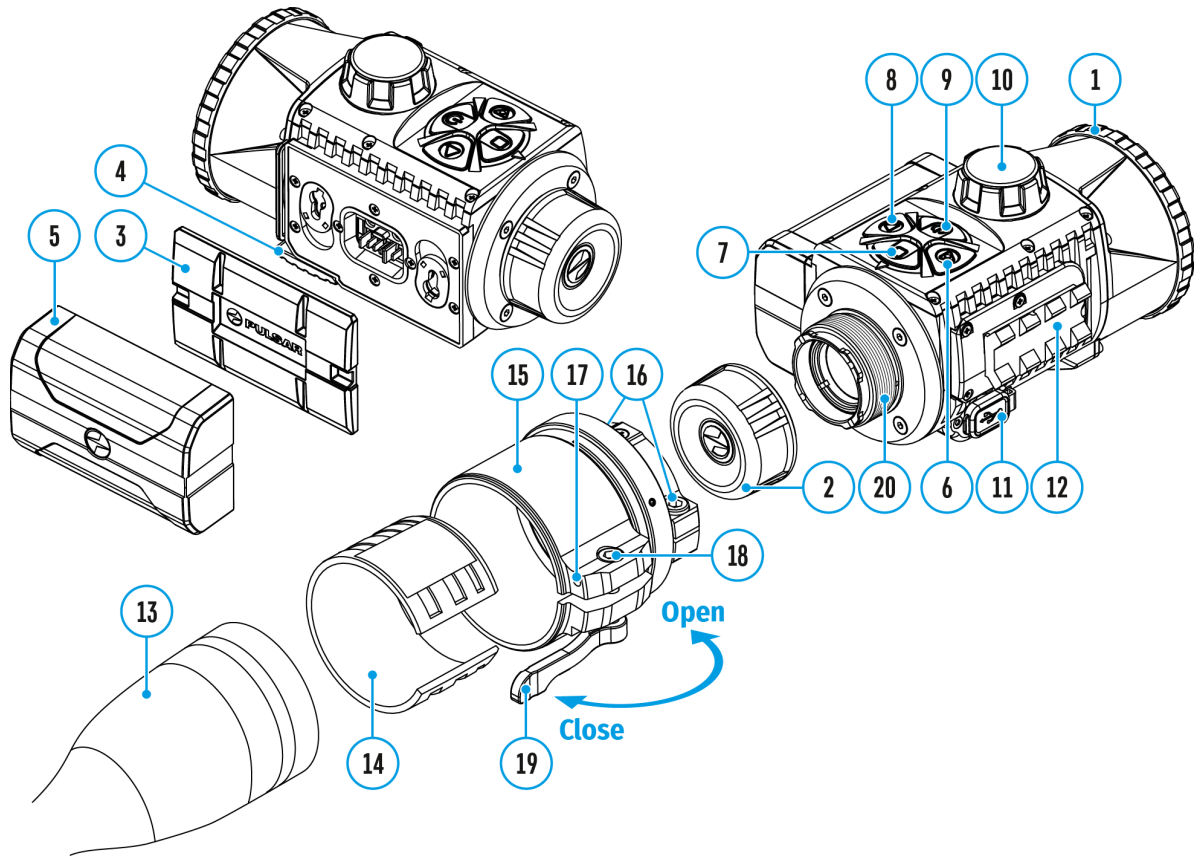
seleccione **“Off”** si desea desactivar la función del apagado automático del dispositivo.

5. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (7)**.

Nota: Si la función de la desconexión automática del dispositivo está activada, en la barra de estado se muestran el pictograma y el tiempo de apagado seleccionado en formato  1 min.

Acerca del dispositivo

Mostrar el diagrama del dispositivo



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

- Número de SKU del dispositivo
- Versión del soporte lógico del dispositivo
- Nombre completo del dispositivo
- Versión de ensamblaje del dispositivo
- Número de serie del dispositivo
- Información de servicio

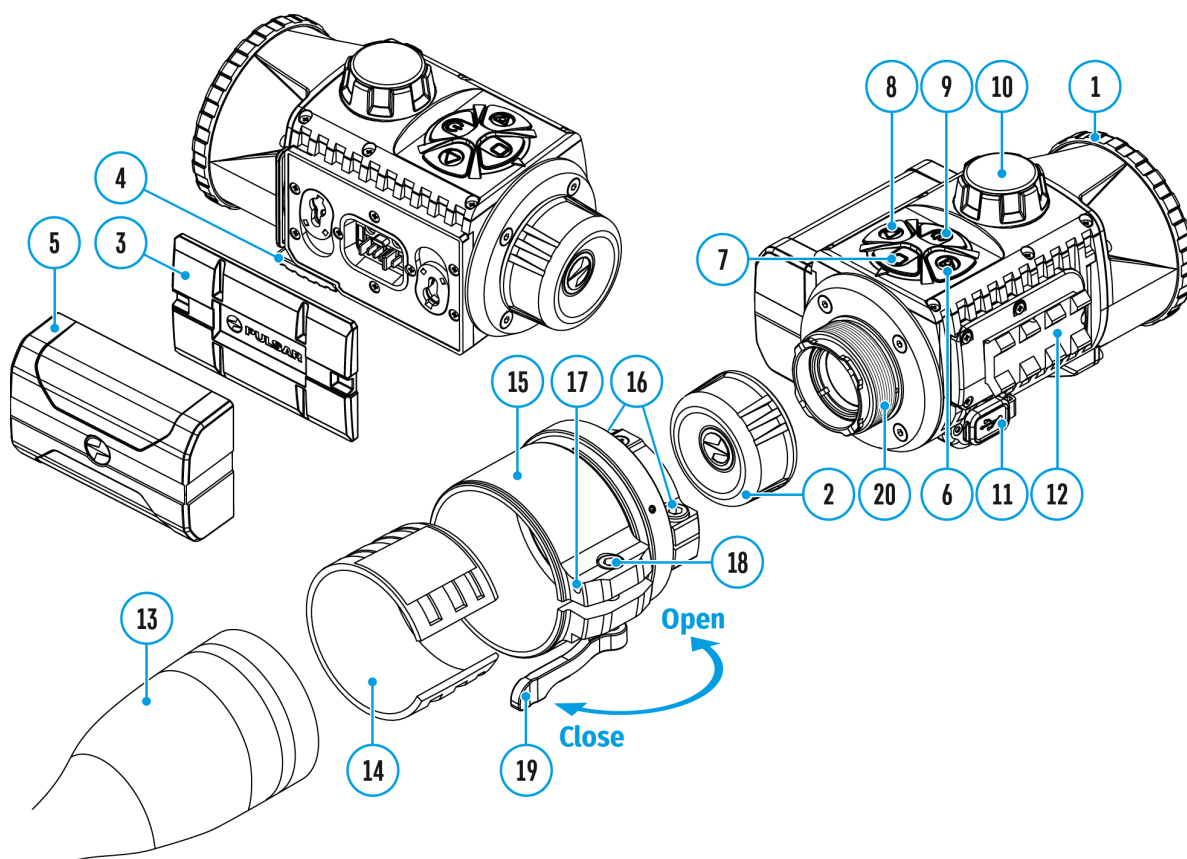
Para mostrar la información:

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú principal.

2. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija el punto del menú **“Acerca del dispositivo”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú.


Micrófono

Mostrar el diagrama del dispositivo



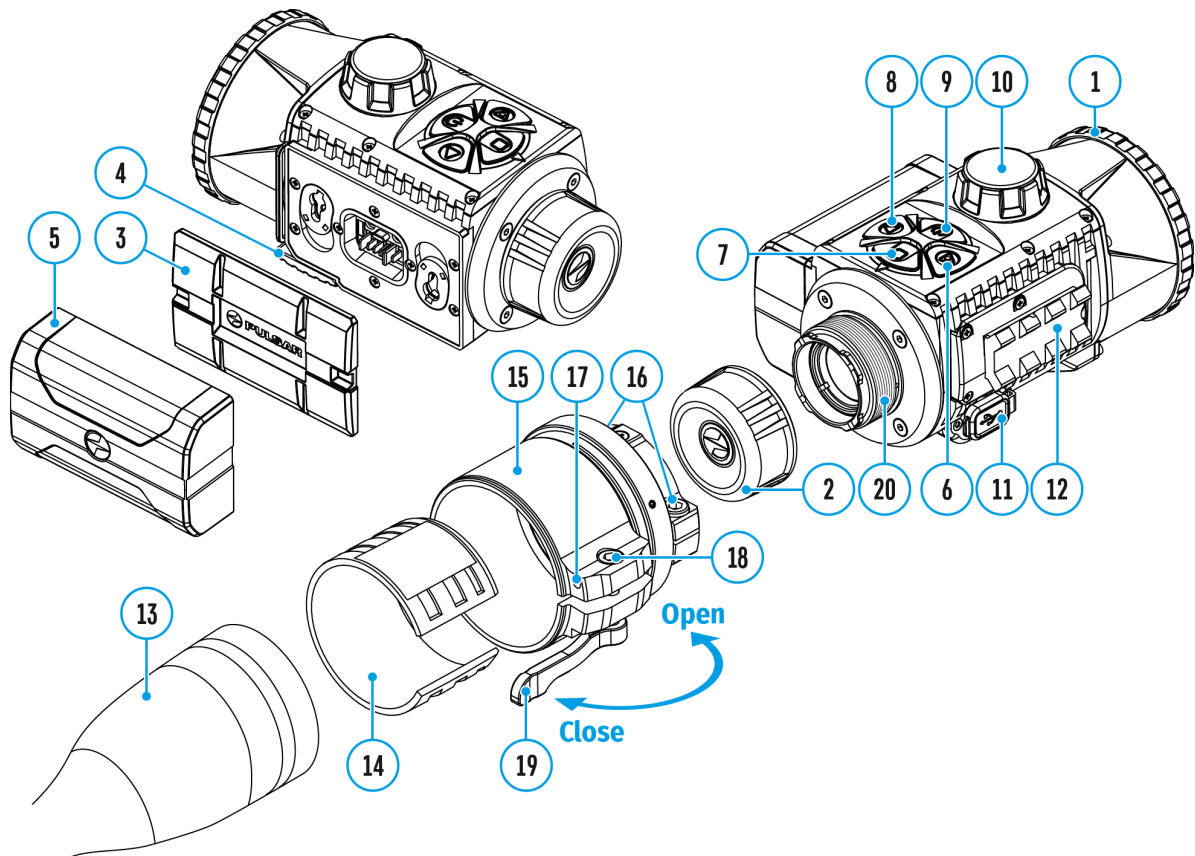
Activar/Desactivar el micrófono.

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


1. Mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú.
2. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** seleccione el punto de menú **“Micrófono”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para activar/desactivar el micrófono.
5. Pulse brevemente **MENU (7)** para confirmar la elección.

Bluetooth

Mostrar el diagrama del dispositivo



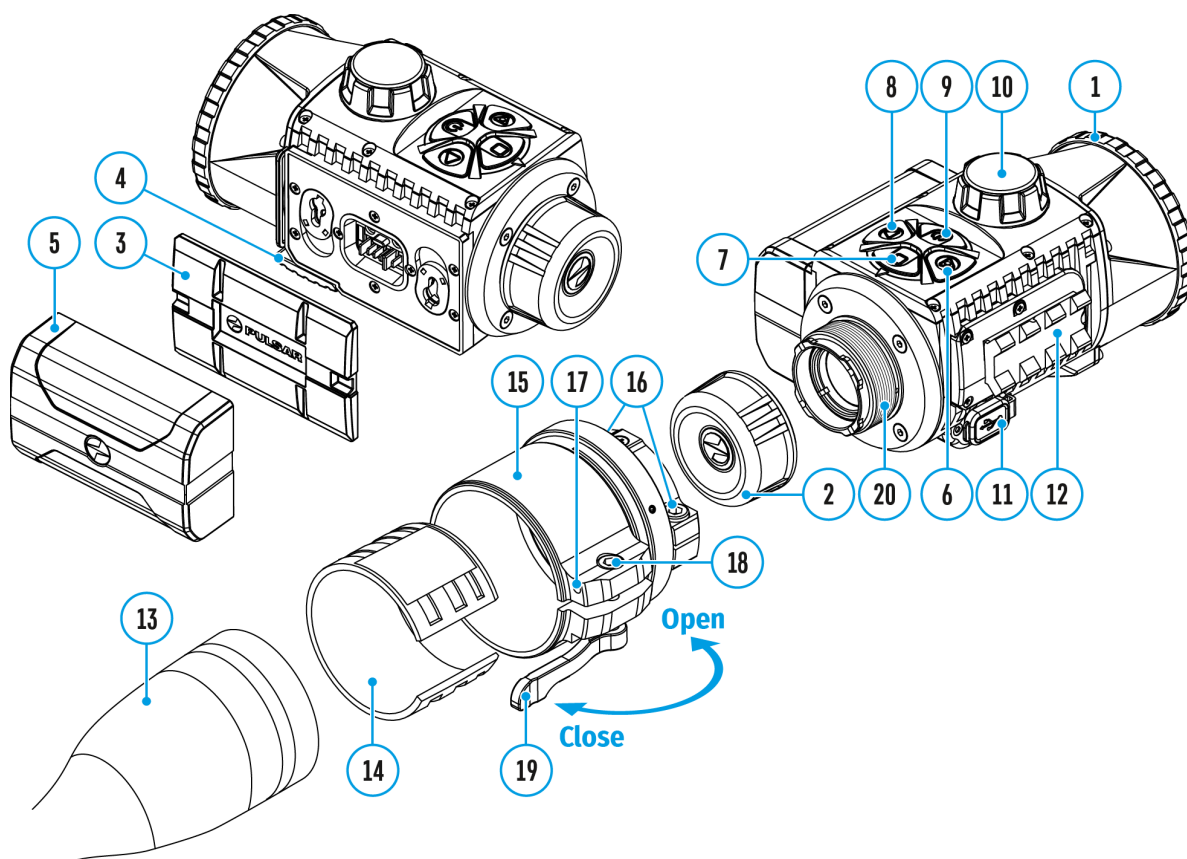
Activar/desactivar Bluetooth

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú principal
2. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** elija el punto del menú **"Bluetooth"** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en el submenú.
4. Activar o desactivar Bluetooth pulsando brevemente el botón **MENU (7)**.
5. Mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para salir del submenú.

El proceso de conexión del mando a distancia inalámbrico se describe en la sección **“Activación del control remoto inalámbrico”**.


Regímen de calibración

Mostrar el diagrama del dispositivo



Seleccionar del modo de calibración de microbolómetro.

Hay tres modos de calibración: **manual**, **semiautomático** y **automático**.

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (7)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar la sección "**Regímen de calibración**" .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar uno de los modos de calibración que se describen a continuación.
5. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para confirmar la elección.

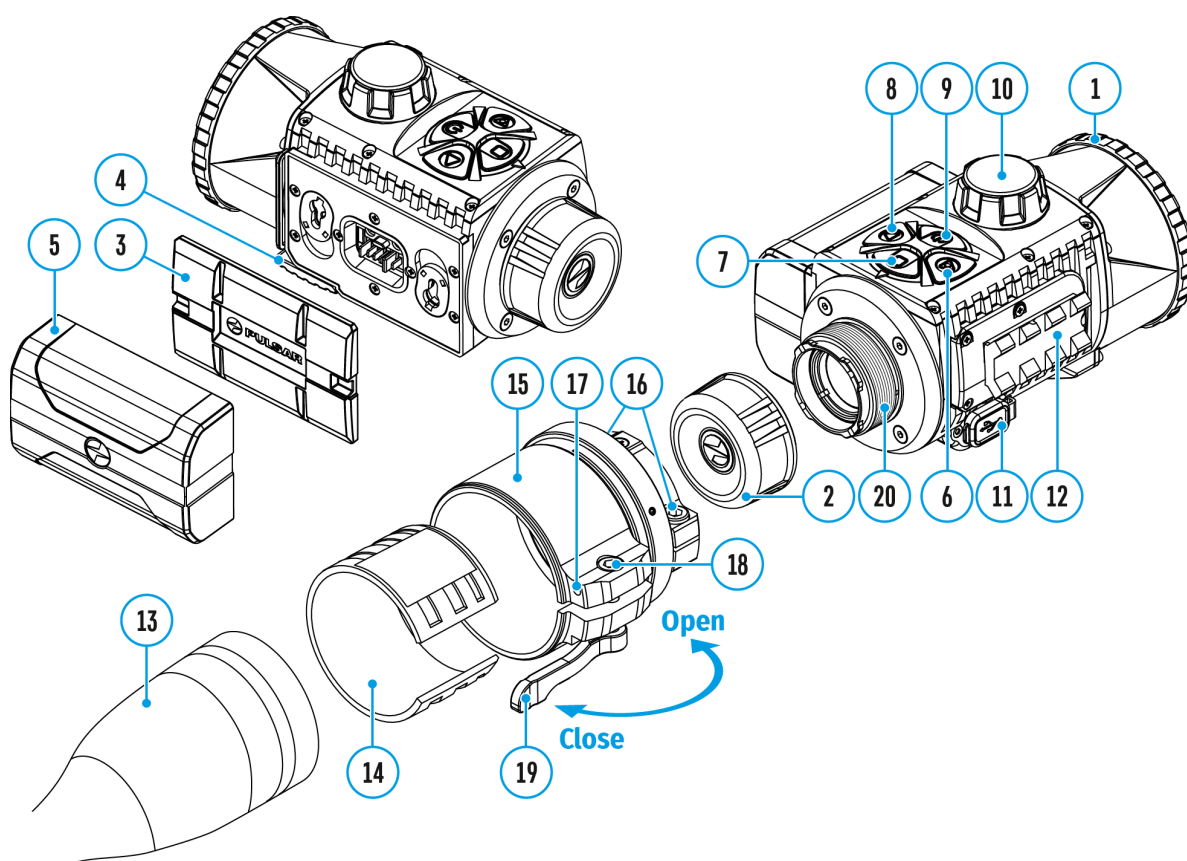
Automático (A). En modo automático el soporte lógico determina si es necesaria la calibración, el proceso de calibración comienza automáticamente.

Semiautomático (SA). El usuario de forma autónoma (según el estado de la imagen observada) determina la necesidad de calibración.

Manual (M). Calibración manual. Cierre la tapa del objetivo antes de comenzar la calibración.

Grabación de video y fotografiado de la imagen observada

Mostrar el diagrama del dispositivo



Los visores acoplables de imagen térmica **Krypton FXG50** tienen la función de grabación de vídeo y fotografiado de la imagen observada a la tarjeta de memoria incorporada.

Antes de utilizar las funciones de grabación de fotos y vídeos, se recomienda configurar la **fecha** y la **hora** (consulte la sección **[“Ajustes generales”](#)**).

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

El grabador integrado funciona en dos modos:

Modo “Vídeo”. Grabación de vídeo de la imagen

1. Cambie al modo “**Vídeo**” manteniendo pulsado el botón **RIGHT/REC (6)**.
2. El icono  y el tiempo de grabación restante (en formato hh: mm) se muestran durante un breve período de tiempo en la esquina superior izquierda, por ejemplo, 5:12. En la barra de estado, el estado de la grabación de video se muestra continuamente.
3. Presione brevemente el botón **RIGHT/REC (6)** para iniciar la grabación de vídeo.
4. Al iniciar la grabación de vídeo, el pictograma desaparece, y en su lugar aparece el pictograma REC y el temporizador de la grabación en formato MM:SS (minutos : segundos).
5. Para pausar la grabación de vídeo y luego continuar la grabación, presione brevemente el botón **RIGHT/REC (6)**.
6. Para detener la grabación de vídeo mantenga pulsado el botón **RIGHT/REC (6)**.
7. Los archivos de vídeo se guardan en la tarjeta de memoria integrada tras detener la grabación de vídeo.
8. Cambie entre los modos pulsando (**Vídeo-> Foto-> Vídeo...**) prolongadamente el botón **RIGHT/REC (6)**.

Modo “Foto”. Fotografiando una imagen

1. Cambie al modo “**Foto**” manteniendo pulsado el botón **RIGHT/REC (6)**.
2. Pulse brevemente el botón **RIGHT/REC (6)** para tomar una fotografía. La imagen se congela por 0,5 segundos - el archivo con la foto se guarda en la tarjeta de memoria integrada.

Notas:

- Durante la grabación de vídeo usted puede entrar y utilizar el menú del dispositivo.
- Los vídeos grabados y las fotos tomadas se guardan en la tarjeta de memoria integrada del dispositivo en formato img_xxx.jpg (para fotos);

video_xxx.mp4 (para vídeo). xxx – contador general de archivos de tres dígitos (para fotos y vídeo).

- El contador usado para los nombres de los archivos multimedia NO se reinicia.

Atención:





- La duración máxima de un vídeo grabado es de cinco minutos. Después de que se acabe este tiempo, el vídeo se graba en un nuevo archivo. El número de archivos grabados está limitado por la capacidad de la memoria interna del dispositivo.
- Compruebe periódicamente el espacio libre de la memoria interna, pase el material grabado a otros medios digitales liberando el espacio de la tarjeta de memoria.
- En caso de error en la tarjeta de memoria, puede utilizar la función de formateo en la sección **“Ajustes generales”** del menú principal.
- Cuando la función “Apagar la pantalla” está activada, la grabación de video se detiene.



Función Wi-Fi

El dispositivo tiene la función de comunicación inalámbrica con dispositivos externos (ordenador, teléfono inteligente) a través de Wi-Fi.

- Encienda el módulo inalámbrico en la opción de menú **“Activar Wi-Fi”**  (consulte la sección **“Ajustes de Wi-Fi”**).

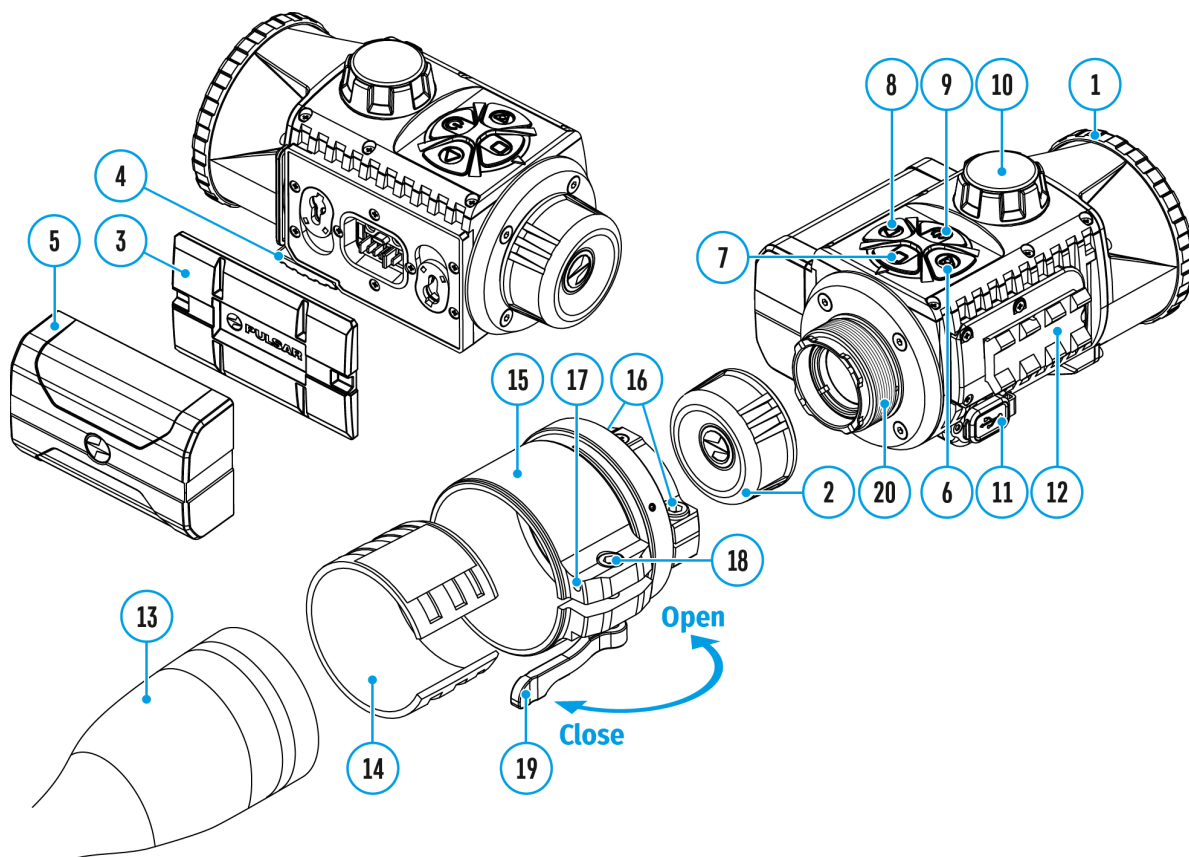
El funcionamiento de Wi-Fi se muestra en la barra de estado de modo siguiente:

Estado de la conexión	Indicación en la barra de estado
Wi-Fi está desconectado	
Wi-Fi está activándose en el dispositivo	
Wi-Fi está encendido, sin conexión con el dispositivo	
Wi-Fi está encendido, el dispositivo está conectado	

- Su dispositivo es detectado por un aparato externo bajo el nombre “KRYPTON_XXXX”, donde el XXXX son los cuatro últimos dígitos del número de serie.
- Al introducir la contraseña en el dispositivo externo (para más información sobre cómo configurar la contraseña, consulte la sección **“Establecer contraseña”** en la sección **“Ajustes de Wi-Fi”**) y establecer la conexión, el pictograma  en la barra de estado del dispositivo cambia a .

Calibración de pantalla

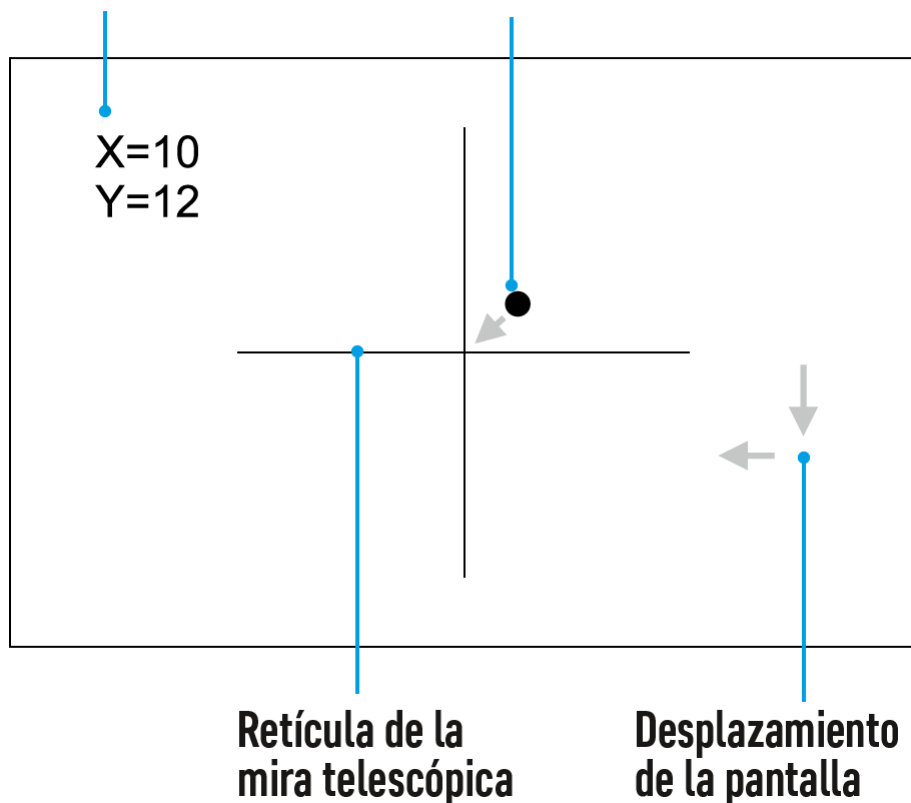
Mostrar el diagrama del dispositivo



El monocular acoplable térmico está configurado de tal manera que tras su montaje al visor óptico cuyo tiro fue reglado debidamente, no se requiere una corrección del punto de puntería. Sin embargo, si se observa un cambio en el punto de impacto después de colocar el accesorio, se puede corregir mediante el procedimiento de calibración del visor.

Mostrar coordenadas

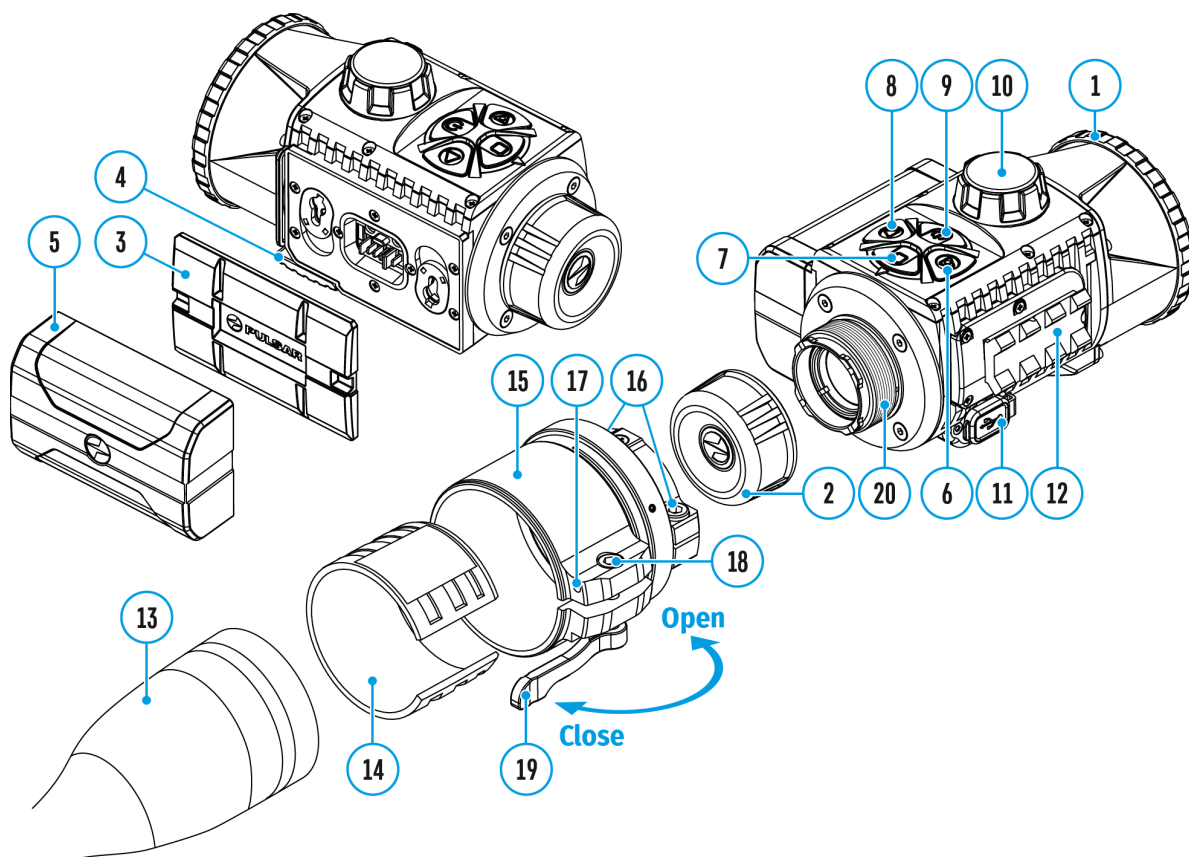
Punto de impacto



1. Para entrar en el modo de calibración de la pantalla, primero mantenga presionado el botón **MENU (7)** durante 10 segundos.
2. Aparecerán las coordenadas de la pantalla X=0; Y=0.
3. Usando los botones **IZQUIERDA (8)/DERECHA (6)** desplace la pantalla horizontalmente (eje X) y verticalmente (eje Y) de tal manera que el punto de impacto se desplace al centro de la retícula de su mira telescópica.
4. Para cambiar entre las coordenadas X y Y pulse brevemente el botón **MENU (7)**.
5. El rango de desplazamiento de la imagen es de +/- 30 píxeles horizontalmente (eje X), +/- 30 píxeles verticalmente (eje Y).
6. Para salir del menú y guardar la configuración mantenga presionado el botón **MENU (7)** durante dos segundos.

Función “Apagar la pantalla”

Mostrar el diagrama del dispositivo



Esta función desactiva la transferencia de la imagen a la pantalla, reduciendo al mínimo su luminosidad. Esto ayuda a prevenir que el camuflaje se descubra por casualidad. El dispositivo continúa funcionando.

Cuando se usa esta función el dispositivo pasa al modo de espera que permite encenderlo rápidamente cuando sea necesario.



00:03

Display off

1. Cuando el aparato está encendido, presione y mantenga presionado el botón **ON/OFF (9)** durante menos de 3 segundos. La pantalla se apaga, aparece el mensaje **“Apagar la pantalla”**.
2. Para encender la pantalla, pulse brevemente el botón **ON/OFF (9)**.
3. Cuando mantiene presionado el botón **ON/OFF (9)**, la pantalla mostrará el mensaje **“Apagar la pantalla”** con una cuenta regresiva y el dispositivo se apagará.

Funciones del mando a distancia

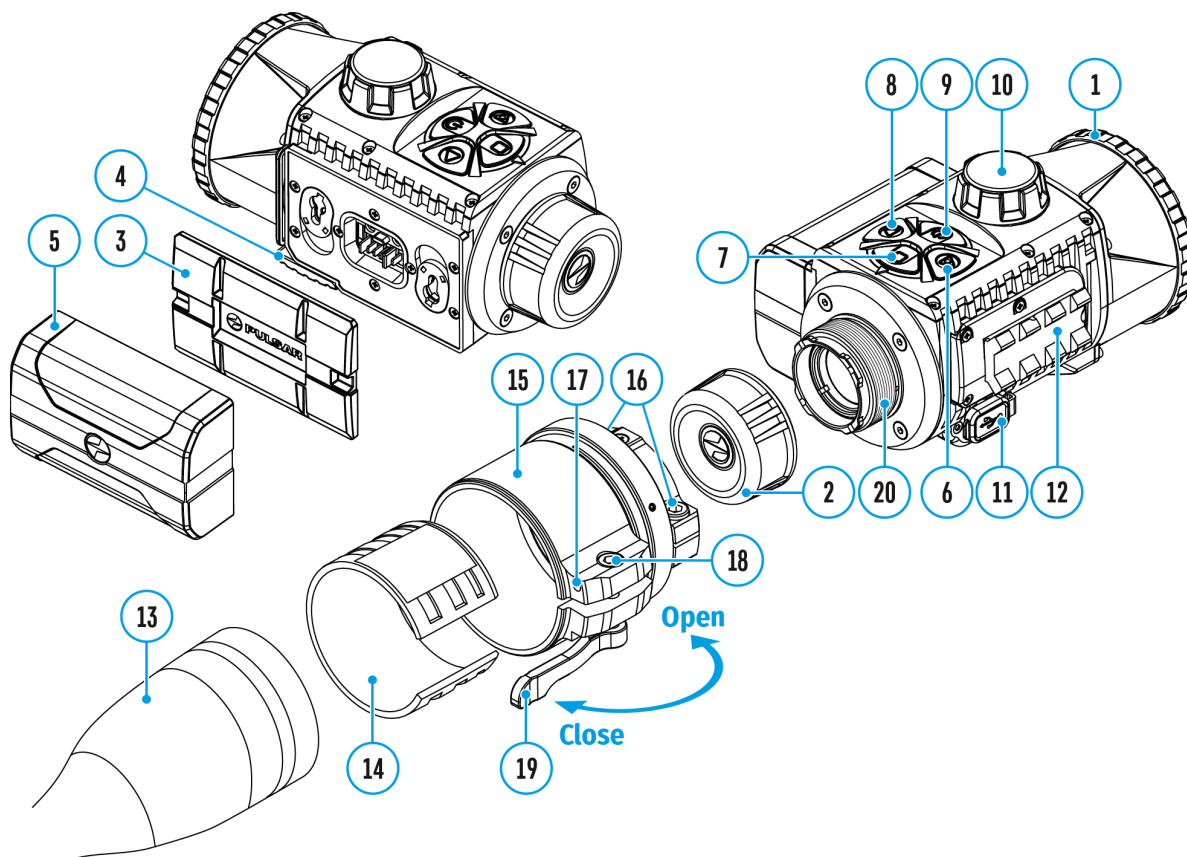
El control remoto inalámbrico duplica las funciones de apagado del dispositivo, apagado de la pantalla, calibración, cambio de modos de observación y paletas, grabación de vídeo y fotografía, y permite navegar por el menú.



	Controller (25)	Button (26)	Button (27)	Button (28)
La presión breve	Entrar en el submenú del menú principal y menú rápido / Confirmar la elección / Cambiar a la siguiente opción de menú rápido	Encender la pantalla / Calibración del microbolómetro	Cambiar entre modos de observación /	Iniciar la grabación de vídeo / Fotografiado

La presión larga	Entrar/salir del menú principal / Salir del menú rápido				Apagar la pantalla / Apagar el dispositivo	Activar / desactivar la paleta negro cálido	Cambiar entre modos vídeo/foto
Rotación en sentido horario	Menú rápido	Incrementar el parámetro					
	Menú principal	Navegar hacia abajo / en sentido horario					
Rotación en sentido antihorario	Menú rápido	Reducir el parámetro					
	Menú principal	Navegar hacia arriba / en sentido antihorario					


Activación del mando

Mostrar el diagrama del dispositivo



1. Encienda el módulo Bluetooth (consulte la sección **"Bluetooth"**)
2. En la sección **"Bluetooth"**  del menú, utilice los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el elemento de menú **"Buscar"** .
3. Confirme su selección presionando brevemente el botón **MENU (7)**.
4. Mantenga presionado cualquier botón del control remoto. Durante este tiempo el control remoto está visible en la red Bluetooth y Ud. puede conectarse a él.
5. Utilice los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** para seleccionar el mando a distancia de la lista desplegable que se muestra.
6. Confirme su selección presionando brevemente el botón **MENU (7)**.

Notas:

- Después del emparejamiento, el control remoto puede manejar el dispositivo.
- En el futuro, el control remoto se conectará automáticamente al dispositivo emparejado si está en la zona de señal.
- El nombre del mando a distancia y su nivel de carga de la batería se muestran en la lista de dispositivos emparejados en la parte inferior de la pantalla en la sección **“Bluetooth”**  del menú.

Stream Vision 2



Los accesorios de imagen térmica **Krypton FXG50** son compatibles con las aplicaciones móviles Stream Vision y Stream Vision 2, con las que se puede transmitir imágenes en tiempo real desde el dispositivo al teléfono móvil o la tableta a través de Wi-Fi.

Recomendamos utilizar la última versión – Stream Vision 2.



Encontrará indicaciones detalladas sobre el funcionamiento de Stream Vision 2 en nuestro [sitio web](#).

Descarga desde Google Play

Descarga desde App Store

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



Encontrará indicaciones detalladas sobre el funcionamiento de Stream Vision en nuestro [sitio web](#).

[Descarga](#) desde Google Play

[Descarga](#) desde App Store

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

Stream Vision 2 Manual de usuario

[Android](#)

[iOS](#)

Actualización de firmware

Stream Vision 2

1. Descargue la aplicación gratuita Stream Vision 2 en [Google Play](#) o [App Store](#).
2. Conecte su dispositivo Pulsar a un dispositivo móvil (teléfono inteligente o tableta).
3. Inicie Stream Vision 2 y vaya a la sección “Ajustes”.
4. Seleccione su dispositivo Pulsar y haga clic en “Verificar actualización de software”.
5. Espere hasta que la actualización se descargue e instale. El dispositivo Pulsar se reiniciará y estará listo para funcionar.

Importante:

- si su dispositivo Pulsar está conectado al teléfono, por favor, habilite la transmisión de datos móviles (GPRS / 3G / 4G) para descargar la actualización;
- si su dispositivo Pulsar no está conectado a su teléfono, pero ya está en la sección “Ajustes” > “Todos los dispositivos”, puede usar Wi-Fi para descargar la actualización.

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

Stream Vision

<https://www.youtube.com/embed/0Blu4rr-8IY>

1. Descargue la aplicación gratuita Stream Vision en [Google Play](#) o [App Store](#).
2. Conecte su dispositivo Pulsar a un dispositivo móvil (teléfono inteligente o tableta).

3. Inicie Stream Vision y vaya a la sección “Mis dispositivos”.
4. Seleccione su dispositivo Pulsar y haga clic en “Buscar actualizaciones”.
5. Espere hasta que la actualización se descargue e instale. El dispositivo Pulsar se reiniciará y estará listo para funcionar.

Importante:

- si su dispositivo Pulsar está conectado al teléfono, por favor, habilite la transmisión de datos móviles (GPRS / 3G / 4G) para descargar la actualización;
- si su dispositivo Pulsar no está conectado a su teléfono, pero ya está en la sección “Mis dispositivos”, puede usar Wi-Fi para descargar la actualización.

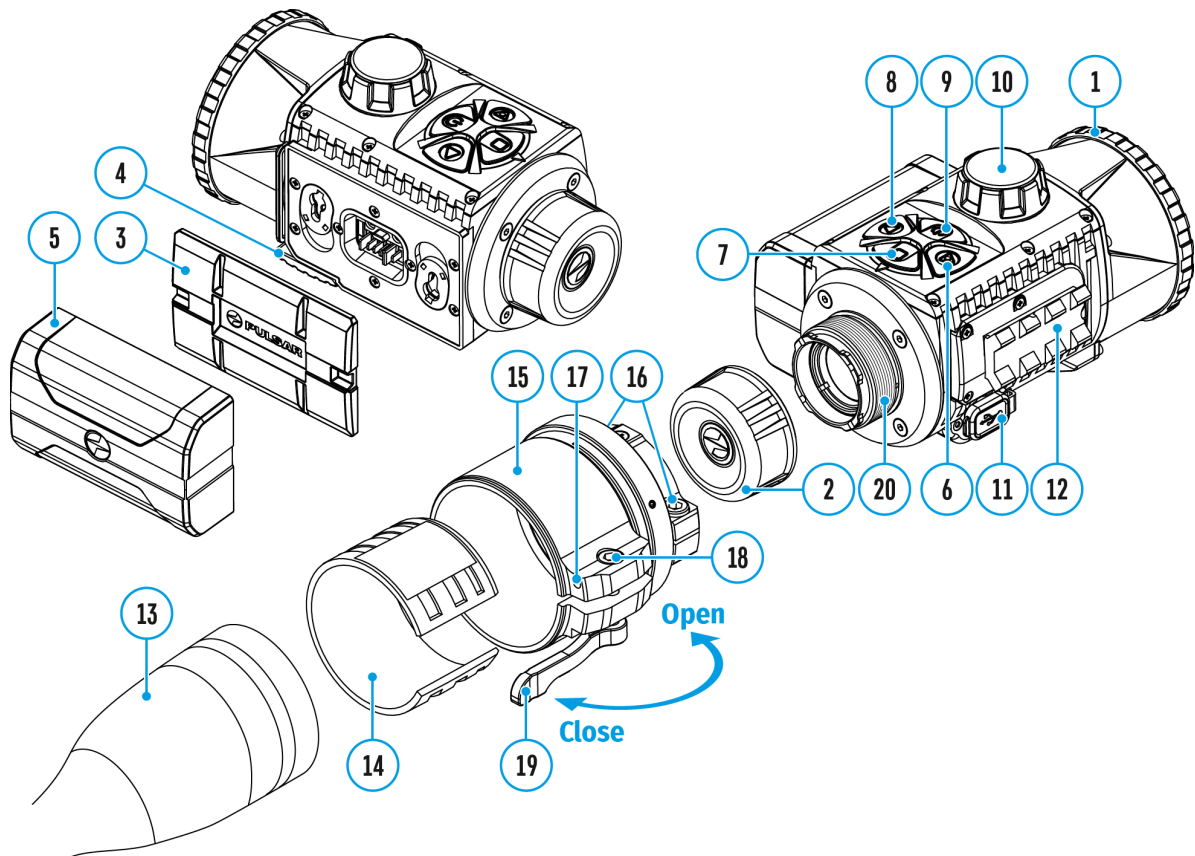
Encuentre las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre el uso de Stream Vision [aquí](#).

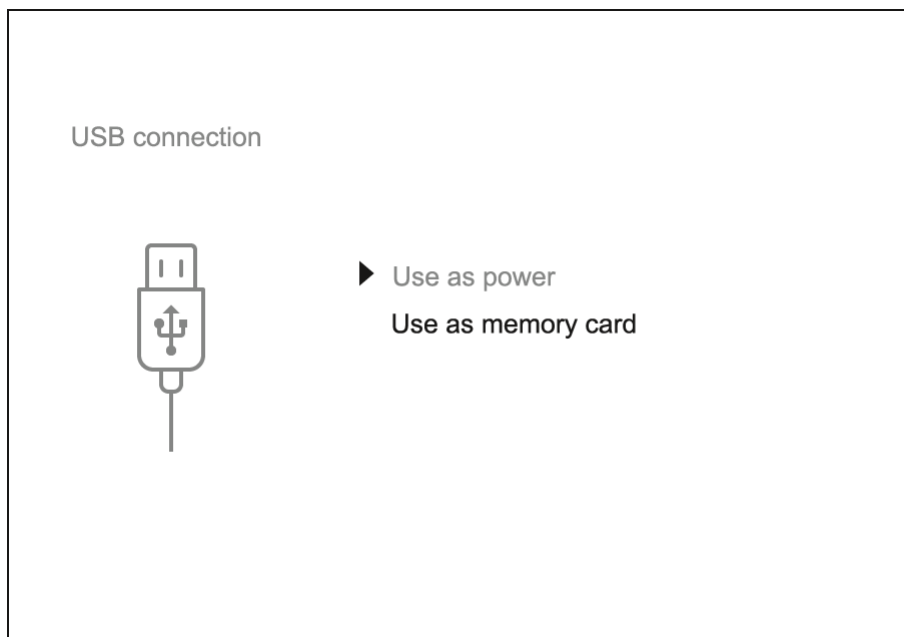
¿Está actualizado su firmware?

Haga clic [aquí](#) para verificar el firmware más reciente para su dispositivo.

Conexión USB


Mostrar el diagrama del dispositivo





1. Conecte un extremo del cable USB(22) al conector USB Type-C (11) del dispositivo, y el otro extremo al puerto de su ordenador.
2. Encienda el dispositivo pulsando el botón **ON/OFF (9)** (el ordenador no detecta el dispositivo apagado).
3. El ordenador detectará su dispositivo automáticamente, no hace falta instalar controladores.
4. Aparecerán dos modos de conexión en la pantalla: **“Usar para la alimentación”** y **“Usar como tarjeta de memoria”**.
5. Usando los botones **DERECHA (6)/IZQUIERDA (8)** seleccione la opción de conexión.
6. Pulse brevemente el botón **MENU (7)** para confirmar la elección.

Usar para la alimentación

- En este modo el dispositivo utiliza el ordenador como una fuente externa de alimentación. En la barra de estado aparece el pictograma . El dispositivo sigue funcionando, todas las funciones están disponibles.
- La pila recargable instalada en el dispositivo no se carga.
- Cuando el dispositivo se desconecta de USB en modo **“Alimentación”**, el dispositivo sigue funcionando de la pila recargable si ella está suficientemente cargada.

Usar como tarjeta de memoria

- En este modo el ordenador detecta el dispositivo como tarjeta Flash. Este modo está destinado para trabajar con los archivos guardados en

la memoria del dispositivo, en tal caso las funciones del dispositivo no están disponibles, el dispositivo se apaga.

- Si se estaba ejecutando una grabación de vídeo cuando se efectuó la conexión, la grabación se detiene y el vídeo se guarda.
- Cuando el dispositivo se desconecta de USB en modo **“Tarjeta de memoria”**, el dispositivo sigue apagado. Presione el botón **ON/OFF (9)** para encender el dispositivo para continuar trabajando.

Inspección técnica

Se recomienda realizar la inspección técnica antes de cada uso del dispositivo. Compruebe:

- El exterior del dispositivo (no debe haber grietas en el cuerpo).
- El estado de las lentes del objetivo y del ocular del módulo de imagen térmica (no debe haber grietas, manchas de grasa, polvo y otros sedimentos).
- El estado de la pila recargable (debería estar cargada) y los contactos eléctricos (no debe haber sales ni oxidación).
- El funcionamiento correcto de los controles.
- Fijación correcta y segura del visor acoplable en el módulo de imagen térmica.

Mantenimiento y almacenamiento

El mantenimiento deberá realizarse dos veces al año como mínimo y deberá consistir en cumplimiento de las siguientes medidas:

- Limpie las superficies exteriores de las piezas metálicas y las de plástico de polvo y de barro usando un paño de algodón. Para evitar daños en el revestimiento de la pintura, no utilice sustancias químicamente activas, disolventes, etc.
- Limpie los contactos eléctricos de la pila recargable en el dispositivo con un disolvente orgánico sin grasa.
- Compruebe las lentes del ocular y del objetivo. En caso necesario, limpie las lentes del polvo y de la arena (preferiblemente con un método sin contacto). Limpie las superficies externas de la lente con productos especialmente diseñados para estos fines.
- Siempre almacene el dispositivo solo en el estuche, en un local seco y bien ventilado. Durante un almacenamiento prolongado, obligatoriamente extraiga la pila recargable.

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

La pila está totalmente descargada.

Medida correctora

Cargue la pila.

Mal funcionamiento del dispositivo

Medida correctora

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

No funciona con una fuente de alimentación externa

Posible causa

El cable USB está dañado.

Medida correctora

Reemplace el cable USB.

Posible causa

La fuente de alimentación eléctrica externa está descargada.

Medida correctora

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

La imagen es borrosa, con rayas verticales y un fondo desigual

Posible causa

Calibración requerida.

Medida correctora

Calibre la imagen siguiendo las instrucciones de la sección [“Calibración de microbolómetro”](#).

La imagen no es de alta calidad. Hay ruidos e imágenes posteriores de escenas u objetos anteriores

Posible causa

La calibración manual se realizó sin cerrar la tapa de la lente.

Medida correctora

Compruebe qué [modo de calibración](#) está activado, cierre la tapa del objetivo y [calibre](#) el dispositivo.

Pantalla negra después del calibrado

Medida correctora

Si la imagen no aparece después del calibrado, hay que recalibrar el dispositivo.

Al encender el dispositivo, la frecuencia de calibración es al principio más alta y después disminuye (si el modo de calibración automática está activado)

Posible causa

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

La imagen es demasiado oscura

Posible causa

Fue instalado un nivel bajo de luminosidad o de contraste.

Medida correctora

Ajuste la luminosidad o el contraste en el [menú rápido](#).

En la pantalla aparecieron líneas de color o la imagen desapareció

Posible causa

En el proceso de uso el dispositivo estaba expuesto a la electricidad estática.

Medida correctora

Si el dispositivo ha sido expuesto a la electricidad estática, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente o apague y vuelva a encender el

dispositivo.

No hay imagen del objeto observado

Posible causa

La observación se realiza a través del vidrio.

Medida correctora

Retire el vidrio o cambie la posición de observación.

Baja calidad de imagen / Distancia de detección reducida

Posible causa

Dichos problemas pueden surgir debido a complicadas condiciones meteorológicas (nieve, lluvia, niebla, etc.).

El teléfono inteligente o la tableta no se conecta al dispositivo

Posible causa

Fue cambiada la contraseña del dispositivo.

Medida correctora

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

Posible causa

El dispositivo está en una zona con una gran cantidad de redes Wi-Fi que pueden provocar interferencia.

Medida correctora

Para garantizar un funcionamiento estable de Wi-Fi traslade el dispositivo a una zona con menor cantidad de redes Wi-Fi o donde no los haya.

Para más información sobre la solución de problemas de conexión haga clic en los enlaces. Preguntas y respuestas de [Stream Vision](#) y [Stream Vision 2](#).

La transmisión de la señal mediante Wi-Fi falta o se interrumpe

Posible causa

El teléfono inteligente o la tableta están fuera de la cobertura estable de Wi-Fi. Entre el dispositivo y el receptor de la señal hay obstáculos (paredes de hormigón, por ejemplo).

Medida correctora

Traslade su teléfono inteligente o tableta a la línea de visión de la señal de Wi-Fi.

Para más información sobre la solución de problemas de conexión haga clic en los enlaces. Preguntas y respuestas de [Stream Vision](#) y [Stream Vision 2](#).

En condiciones de temperaturas bajas la calidad de imagen del medio ambiente es peor que en condiciones de temperaturas positivas

Posible causa

En condiciones de temperaturas positivas, los objetos de observación

(ambiente, fondo) se calientan de manera diferente debido a la diferente conductividad térmica, por lo que se logra un contraste alto de temperaturas, y por consiguiente la calidad de imagen formada por la cámara termográfica será mejor.

A bajas temperaturas, los objetos observados (fondo), como regla general, se enfrían aproximadamente hasta la misma temperatura, por lo que el contraste de temperaturas se reduce significativamente y la calidad de la imagen (detalle) se deteriora. Es una particularidad de funcionamiento de dispositivos térmicos.

Líneas horizontales residuales y rastros de objetos colocados horizontalmente durante el proceso de observación.

Posible causa

Debido al uso de algoritmos específicos de procesamiento de imágenes, podrían aparecer temporalmente rastros de líneas horizontales en la imagen, algo que no debe considerarse un error crítico.

El control remoto no funciona

Posible causa

El módulo Bluetooth no está activado.

Medida correctora

Encienda el módulo Bluetooth según las instrucciones (consulte la sección **“Bluetooth”**)

Posible causa

Si el control remoto no está activado.

Medida correctora

Activar el control remoto según las instrucciones (consulte la sección **“Activación del mando”**).

Posible causa

El control remoto está fuera del alcance del dispositivo.

Medida correctora

Regrese a la zona de señal del dispositivo.

Posible causa

La pila del control remoto está descargada.

Medida correctora

Instalar una pila nueva CR2032 de manera siguiente: aflojar los tornillos de la tapa trasera del control remoto, quitar la tapa, instalar una batería nueva, fijar la tapa con los tornillos.

El cable USB que se ha suministrado está roto

Medida correctora

Para sustituir el cable USB, póngase en contacto con su **distribuidor local**.

Está prohibida la auto-reparación del cable.

La posibilidad de utilizar un cable USB de otros fabricantes con el aparato puede ser limitada.

Obligaciones y advertencias legales

¡Atención! Los visores acoplables de imagen térmica Krypton FXG50 requieren una licencia si se exportan fuera de su país de usted.

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

Advertencia: el uso de este producto en la zona residencial puede provocar interferencias de radiofrecuencia.

Actualizaciones del producto. El fabricante se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso obligatorio al cliente, a ejecutar cambios en el contenido del paquete (con sujeción a la legislación aplicable, si la hubiera), el diseño y las características que no perjudiquen la calidad del producto.

Reparación. La reparación del producto es disponible durante el plazo de los 5 años siguientes a la compra del producto.

Limitación de responsabilidad. Sujeto a las leyes y regulaciones aplicables obligatorias: el fabricante no se hace responsable de ninguna reclamación, acción, demanda, procedimiento, costes, gastos, daños o responsabilidades (si las hubiera), derivada/o 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 comercializados y los servicios prestados por el fabricante al cliente no se interpretan, entienden o consideran, ya sea expresa o implícitamente, como en beneficio de o creando cualquier obligación hacia cualquier tercero (que no sea el distribuidor, el concesionario y el comprador). La responsabilidad del fabricante por daños, independientemente de la forma o acción, no

excederá las tarifas u otros cargos abonados al fabricante por el/los producto/s y/o servicio/s.

EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DEL LUCRO CESANTE O DE LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES, CONSECUENCIALES, EJEMPLARES O PUNITIVOS, AUN CUANDO EL FABRICANTE SUPIERA O DEBIERA HABER SABIDO QUE TALES DAÑOS ERAN POSIBLES E INCLUSO SI LA INDEMNIZACIÓN POR LOS DAÑOS DIRECTOS SEA INSUFICIENTE PARA CUBRIR LA PROTECCIÓN JURÍDICA.

