



# **Axion XQ**

## **Manual de usuario**

# Contenido

Especificaciones

Descripción

Contenido del paquete

Características distintivas

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

Puesta en marcha y ajustes de la imagen

Calibración de microbolómetro

Zoom digital discreto

Barra de estado

Funciones del menú rápido

Funciones del menú principal

- Entrar en el menú principal

- Regímen

- Image Detail Boost

- Modos de color

- Regímen de calibración

- Micrófono

- Modo PiP

- Luminosidad de gráfico

- Ajustes generales

- Activar Wi-Fi

- Ajustes de Wi-Fi

- Eliminación de píxeles defectuosos

  - Eliminación de píxeles defectuosos

  - Vuelta a la mapa de píxeles original

- Acerca del dispositivo

Grabación de video y fotografiado de la imagen observada

Función Wi-Fi

Telómetro estadimétrico

Función “Apagar la pantalla”

Función PiP

Stream Vision

Actualización de firmware

Conexión USB

Cómo instalar el dispositivo en un trípode

Inspección técnica

Mantenimiento y almacenamiento

Solución de problemas

Obligaciones y advertencias legales

# Especificaciones

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

## XQ38

<b>Modelo</b>	<b>XQ38</b>
SKU	77427
<b>Microbolómetro</b>	
Tipo	no refrigerado
Resolución, píxeles	384x288
Tamaño de píxel, micrómetro	17
Tasa de actualización de fotogramas, Hz	50
<b>Características ópticas</b>	
Zoom óptico, x	3,5
Zoom digital gradual	3,5-14
Zoom digital, x	2/4
Enfoque de lente, mm	38
Lente del objetivo, D/f'	1,2
Distancia mínima de enfoque, m	3

Diámetro de la pupila de salida del ocular, mm	3,5
Campo de visión angular (HxV), grados	9,8x7,4
Campo de visión lineal, m por 100 m	17,2
Rango de enfoque del ocular, dioptrías	+4 / -5
Distancia de detección, m (objeto - animal del tipo "ciervo"), m	1350
<b>Pantalla</b>	
Tipo	AMOLED
Resolución, píxeles	1024x768
<b>Características operativas</b>	
Tensión de alimentación externa, V	3 - 4,2
Tipo de pila/Capacidad/Tensión nominal	APS 5 Li-ion Battery Pack / 4900 mAh / DC 3,7 V
Alimentación externa	5-15 V (USB Type-C)

Tiempo de funcionamiento con la pila (a t=22°C), h	6
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IPX7
Compatible con Stream Vision	Sí
Rango de temperaturas de funcionamiento, °C	-25 ... +40
Dimensiones, mm	167x49x73
Peso (sin pila), kg	0,35
<b>Grabadora de vídeo</b>	
Resolución de foto/vídeo, píxeles	1024x768
Formato de vídeo/foto	.mp4 / .jpg
Memoria integrada	16 GB
<b>Canal Wi-Fi*</b>	
Frecuencia	2,4 GHz
Estándar	802.11 b/g

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



# Descripción

Los monoculares térmicos **Axion XQ** están destinados para ser usados tanto de noche como durante el día en condiciones climáticas complicadas (niebla, smog, lluvia), así mismo cuando hay obstáculos que dificulten la detección de objetivos (ramas, hierba alta, arbustos densos, etc.).

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

Los monoculares **Axion XQ** pueden ser usados para la caza nocturna, observación y orientación en el terreno, operaciones de rescate.

---

Para empezar ahora, consulte las secciones:

**[Carga de la pila recargable](#)**

**[Instalación de la pila recargable](#)**

**[Puesta en marcha y ajustes de la imagen](#)**

**[Stream Vision](#)**

# Contenido del paquete

- Monocular de imagen térmica Axion XQ
- Pila recargable APS 5
- 2 tapas de fijación de la pila APS 5
- Cargador de red para la pila recargable
- Adaptador de corriente
- Cable USB Type-C
- Estuche
- Correa de muñeca
- Manual breve de usuario
- Paño para limpiar la óptica
- Tarjeta de garantía
- Adaptador para montar el dispositivo en un trípode

# Características distintivas

- Microbolómetro con resolución de 384x288 píxeles
- Tamaño de píxeles de microbolómetro 17 micras
- Pantalla AMOLED con resolución de 1024x768
- Tamaño compacto y peso ligero
- Diseño funcional y ergonómico
- Ocho modos de color para observación.
- Tres modos de calibración (manual, semiautomático, automático).
- Gran distancia de detección hasta 1350 m.
- Zoom digital gradual 3,5-14x
- Cuatro modos de observación (bosque, rocas, identificación, uso)
- Telémetro estadimétrico
- Función de apagado de la pantalla
- La función de eliminación de píxeles “defectuosos”
- Firmware actualizable
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-25°C...+40°C)
- Completamente resistente al agua (clase de protección IPX7)
- Posibilidad de montaje en trípodes

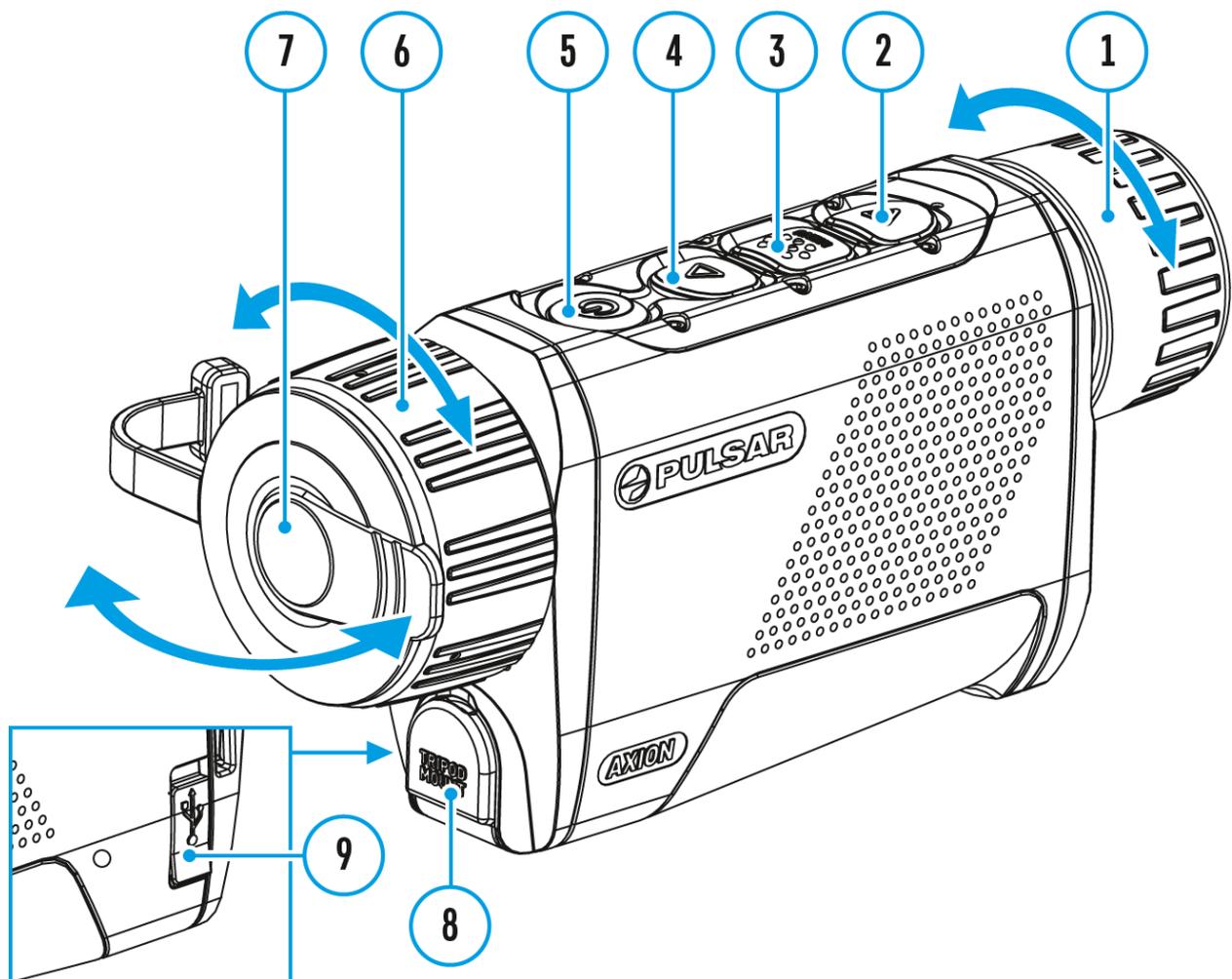
## Grabación de video/audio

- Grabadora de vídeo incorporada
- Integración con dispositivos iOS y Android
- Wi-Fi. Control remoto y observación desde un teléfono inteligente

## Alimentación

- Bloques Li-Ion de alimentación APS 5 de montaje rápido
- Posibilidad de cargar de USB Power Bank
- Carga rápida USB Power Delivery

# Unidades de dispositivo y controles



1. Anillo de ajuste dióptrico del ocular
2. Botón DOWN/REC (Abajo/Grabación)
3. Botón MENU
4. Botón UP/ZOOM (Arriba/Zoom)
5. Botón de encendido/apagado/calibración ON/OFF
6. Anillo de enfoque del objetivo
7. Tapa del objetivo
8. Clavijero de adaptador para montar en trípode

## 9. Conector USB Type-C

**El indicador LED muestra el estado actual del dispositivo:**

<b>Indicador LED</b>	<b>Modo de funcionamiento</b>
	El dispositivo está encendido
	El dispositivo está encendido/está grabando vídeo
	El dispositivo está encendido/la carga de la pila <10%
	El dispositivo está encendido/está grabando vídeo /la carga de la pila <10%

# Funcionamiento de botones

<b>Función</b>	<b>Botón</b>
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
Cambiar de valor del zoom discontinuo	 pulsación prolongada
<b>Grabadora de vídeo</b>	<b>Botón</b>
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
<b>Menú principal</b>	<b>Botón</b>
Entrar del menú principal	 pulsación prolongada
Navegación hacia arriba / a la derecha	 pulsación breve

Navegación hacia abajo / a la izquierda	 pulsación breve
Confirmar la elección	 pulsación breve
Salir del submenú sin confirmar la selección	 pulsación prolongada
Salir del menú (cambiar a modo de observación)	 pulsación prolongada
<b>Menú rápido</b>	<b>Botón</b>
Abrir el menú rápido	 pulsación breve
Cambiar entre puntos del menú rápido	 pulsación breve
Incrementar el parámetro	 pulsación breve
Reducir el parámetro	 pulsación breve
Salir del menú rápido	 pulsación prolongada

# Medidas de seguridad

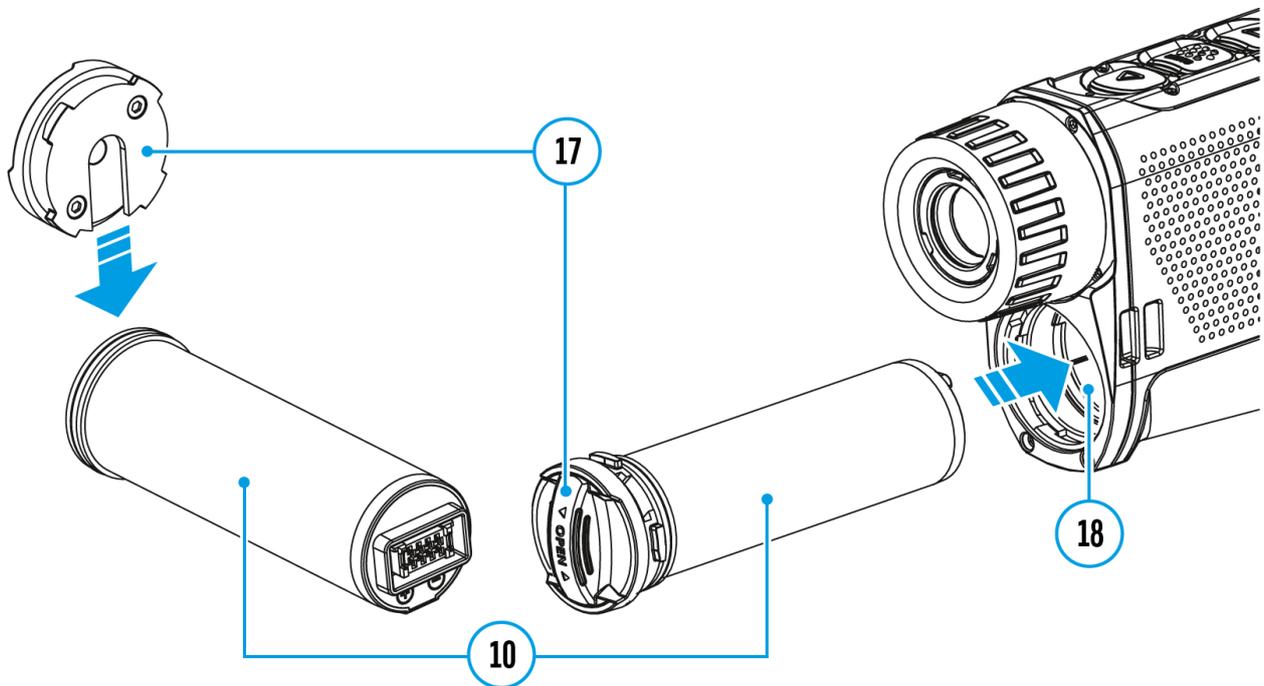
- Para cargar las pilas APS 5, siempre utilice el cargador de red APS 5 suministrado en el paquete de entrega del dispositivo (o comprado por separado). El uso de un cargador inadecuado puede causar daños irreparables a la pila y hacerla inflamarse.
- No cargue la pila enseguida tras traerla de condiciones 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 APS 5.
- 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.

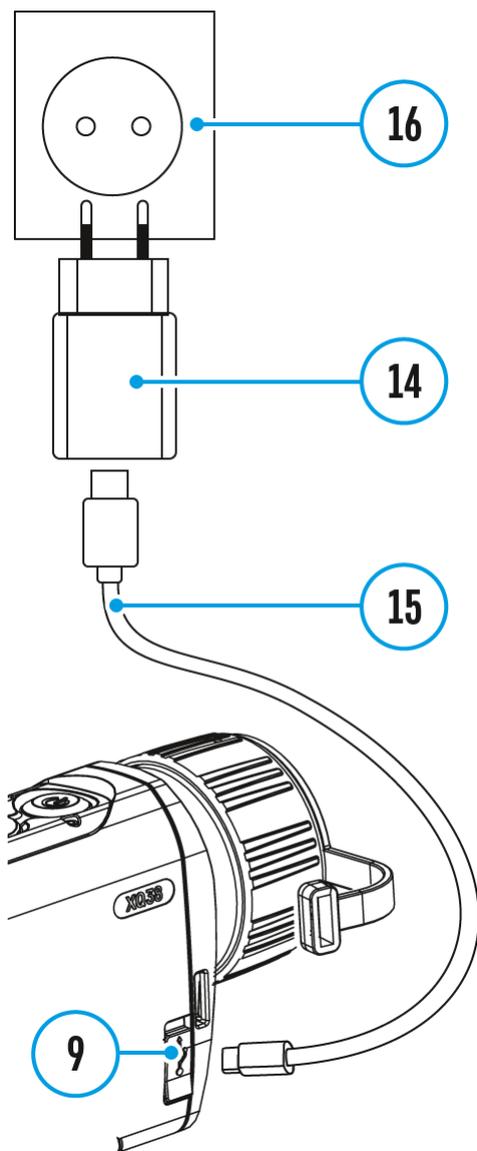
# Recomendaciones para el uso de la batería

- 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

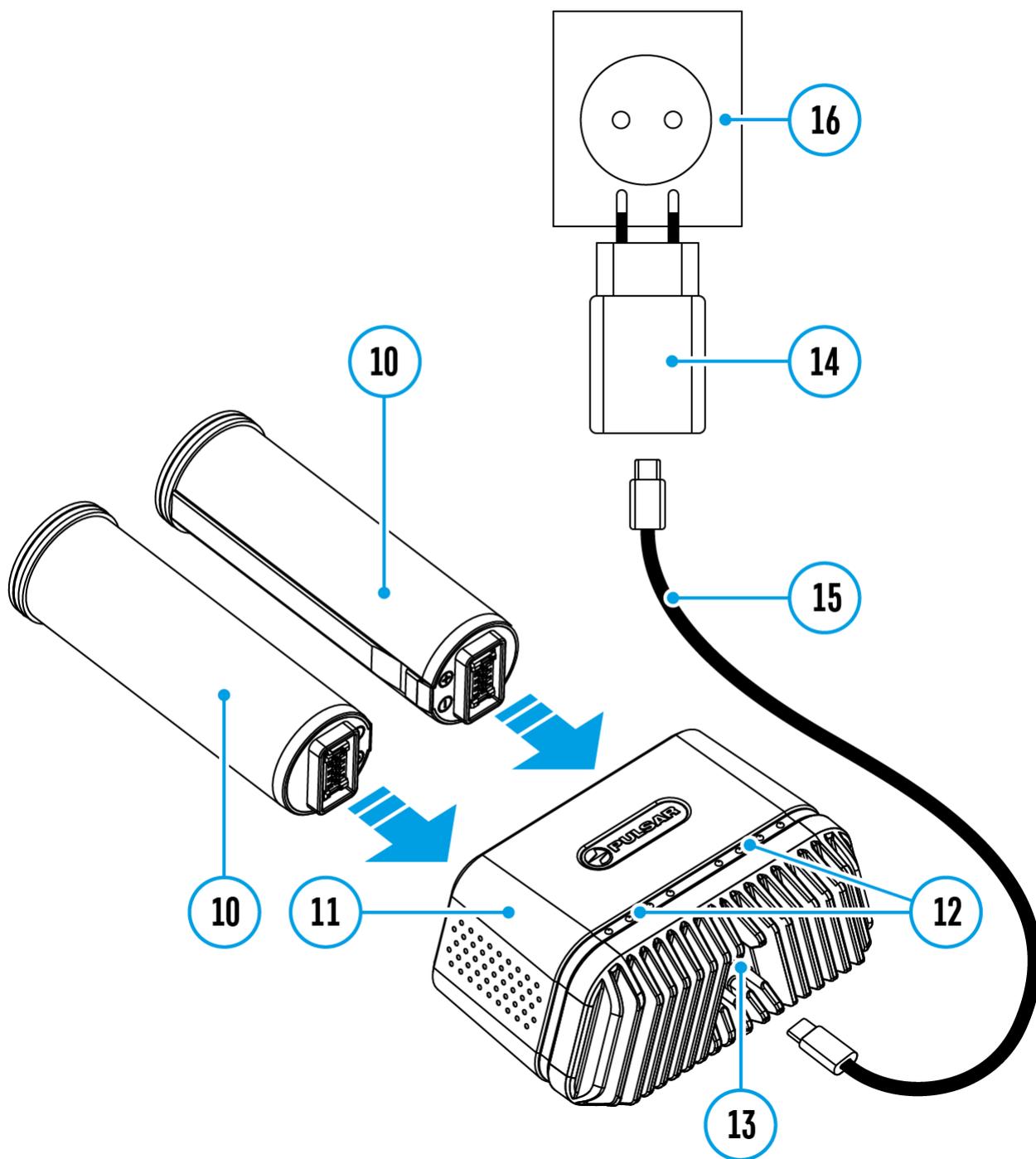
Los monoculares de imagen térmica **Axion XQ** vienen con una pila recargable de iones de litio APS 5. Las pilas APS 5 admiten la tecnología de carga rápida USB Power Delivery cuando se usa un kit de carga estándar (cargador de red, cable USB Type-C, adaptador de corriente). La pila debe estar cargada antes del primer uso.





### Opción 1

1. **Inserte** la pila **(10)** en el compartimiento de pila**(18)** del dispositivo.
2. Conecte el cable USB **(15)** al conector USB Type-C **(9)** del dispositivo.
3. Conecte el otro extremo del cable USB**(15)** al adaptador de corriente **(14)**.
4. Conecte el adaptador de corriente **(14)** a una toma de corriente de 100-240 V**(16)**.



## Opción 2

1. Inserte la pila recargable **(10)** suministrada con su dispositivo o comprada aparte, por el carril hasta el tope en la ranura del cargador APS 5 **(12)** (véase Fig.).
2. Conecte la clavija del cable USB Type-C **(15)** al conector USB Type-C del adaptador de corriente**(14)**.
3. Conecte el adaptador de corriente**(14)** a una toma de corriente de 100-240 V**(16)**.
4. Conecte la otra clavija del cable USB Type-C**(15)** al conector USB Type-

C(13) del cargador de red.

5. El indicador LED (12) mostrará el estado de carga de la pila (véase la tabla).

**Nota:** Ud. puede cargar dos pilas simultáneamente para lo que está previsto el segundo slot.

<b>Indicación LED (12) en modo de carga de la pila</b>	<b>Nivel de carga de la pila recargable</b>
	La carga de la pila oscila entre el 0 % y el 25 %
	La carga de la pila oscila entre el 26 % y el 50 %
	La carga de la pila oscila entre el 51 % y el 80 %
	La carga de la pila oscila entre el 81 % y el 99 %
	La pila está totalmente cargada. La carga se detendrá automáticamente. La pila se puede desconectar del cargador.
	La pila está defectuosa. <b>Se prohíbe utilizar la pila!</b>
<b>Indicación LED (12) en modo de espera*</b>	<b>Nivel de carga de la pila recargable</b>
	La carga de la pila oscila entre el 0 % y el 25 %
	La carga de la pila oscila entre el 26 % y el 50 %
	La carga de la pila oscila entre el 51 % y el 80 %

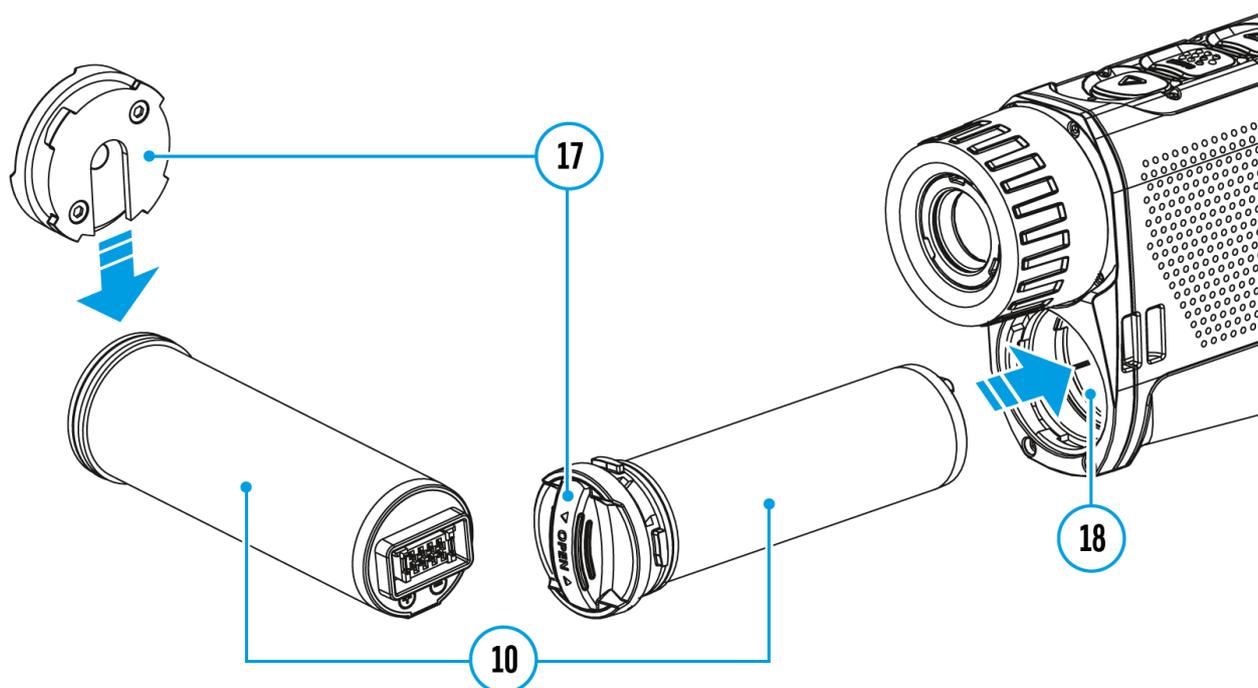
	La carga de la pila oscila entre el 81 % y el 99 %
	La pila está totalmente cargada. Ud. puede desconectarla del cargador de red.
	La pila está defectuosa. <b>Se prohíbe utilizar la pila!</b>

\* Modo de espera: es el modo de funcionamiento cuando las pilas están insertadas en el cargador de red, pero el adaptador de corriente no está conectado. En este modo, la indicación funciona durante 10 segundos.

**iAtención!** Cuando se utiliza un adaptador de corriente que no admite la tecnología de carga rápida USB Power Delivery, la frecuencia de parpadeo de los indicadores LED se reduce en tres veces y la pila tarda más en cargarse.

**iAtención!** El cargador de red se calienta durante la carga rápida. El exceso de calor se elimina a través del radiador y no afecta el funcionamiento del dispositivo.

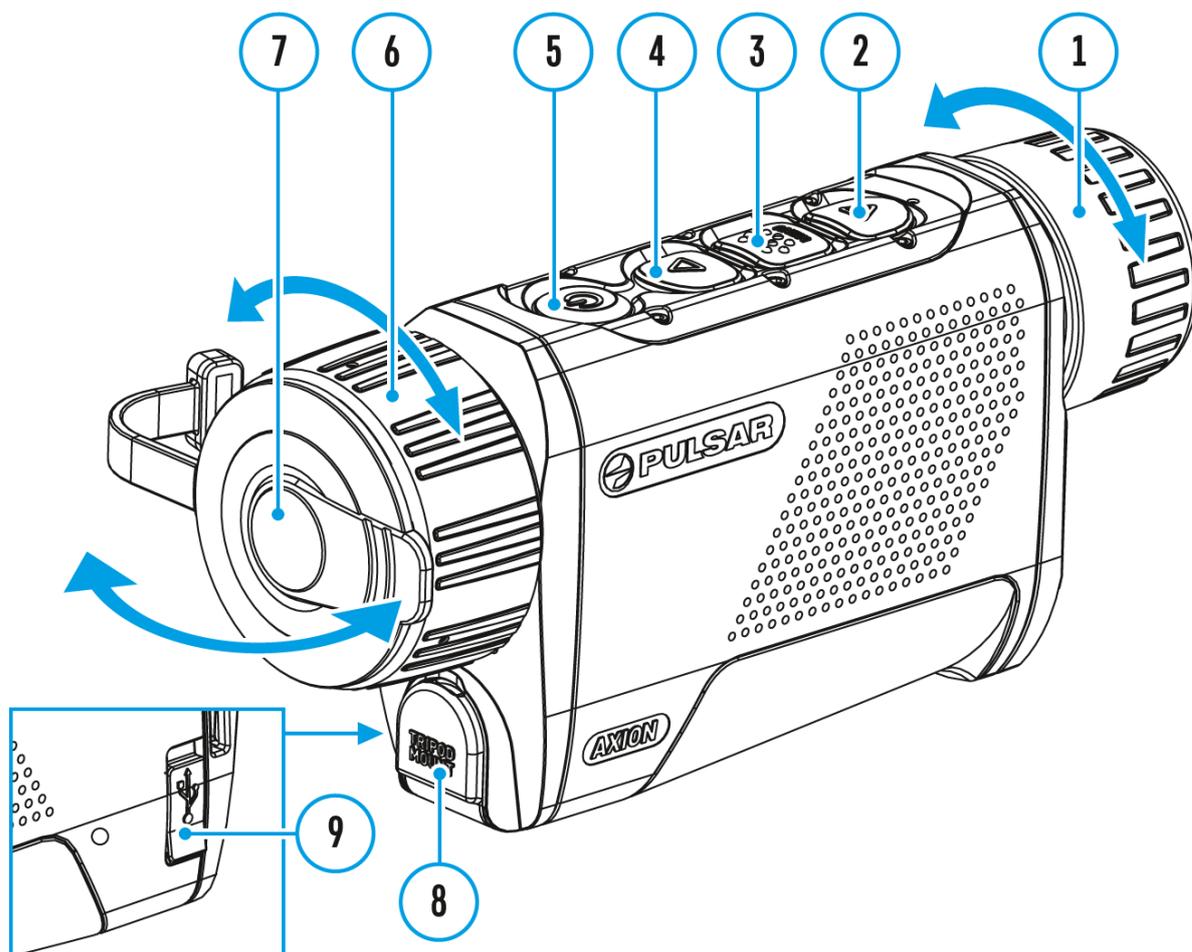
# Instalación de la pila recargable



1. Coloque la tapa de fijación **(17)** en la pila recargable**(10)**.
2. Inserte la pila recargable **(10)** por el carril al compartimiento de la pila del dispositivo **(18)**.
3. Fije la pila **(10)** en el dispositivo girando la tapa de fijación **(17)** a la derecha hasta que se detenga.
4. Para retirar la pila**(10)**, gire la tapa de fijación **(17)** a la izquierda.

# Alimentación externa

## Mostrar el diagrama del dispositivo



La alimentación externa se realiza de una fuente de alimentación externa de tipo Power Bank (5-15 V).

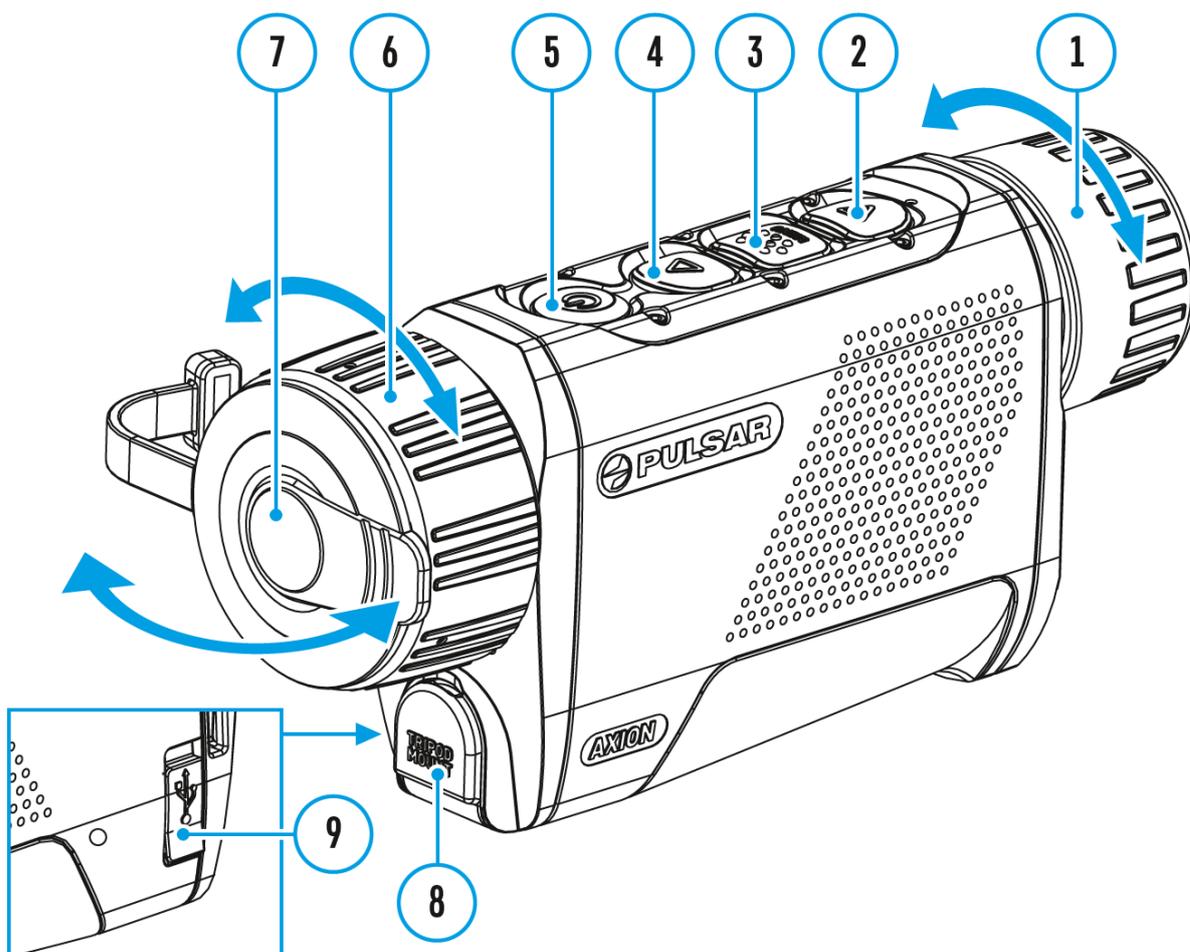
1. Conecte la fuente de alimentación externa al conector USB Type-C (9) del dispositivo.
2. El dispositivo cambia al funcionamiento por alimentación eléctrica externa, al mismo tiempo la pila APS 5 irá cargándose paulatinamente.
3. En la pantalla aparecerá el pictograma de la pila  y se indicará el porcentaje del nivel de la carga.
4. Si el dispositivo funciona con alimentación eléctrica externa, pero la pila APS 5 está conectada, se muestra el pictograma .

5. Cuando se desconecta la fuente de alimentación externa, cambia a la fuente de alimentación interna sin que el dispositivo se apague.

**¡Atención!** Si las pilas APS 5 se cargan de Power Bank a temperaturas ambientales inferiores a 0°C, esto puede reducir la vida útil de la pila. Cuando se usa la alimentación externa, el Power Bank debe conectarse al dispositivo encendido, que anteriormente ya ha funcionado durante unos minutos.

# Puesta en marcha y ajustes de la imagen

## Mostrar el diagrama del dispositivo



1. Abra la tapa **(7)** del objetivo. Sujete la tapa en la correa usando el imán incorporado en la tapa.
2. Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF (5)**.
3. Ajuste la definición de los símbolos en la pantalla girando el anillo de ajuste dióptrico del ocular **(1)**.
4. Para tomar foco en el objeto de observación gire el anillo de enfoque del objetivo **(6)**.
5. Entre en el menú principal presionando prolongadamente el botón **MENU (3)**

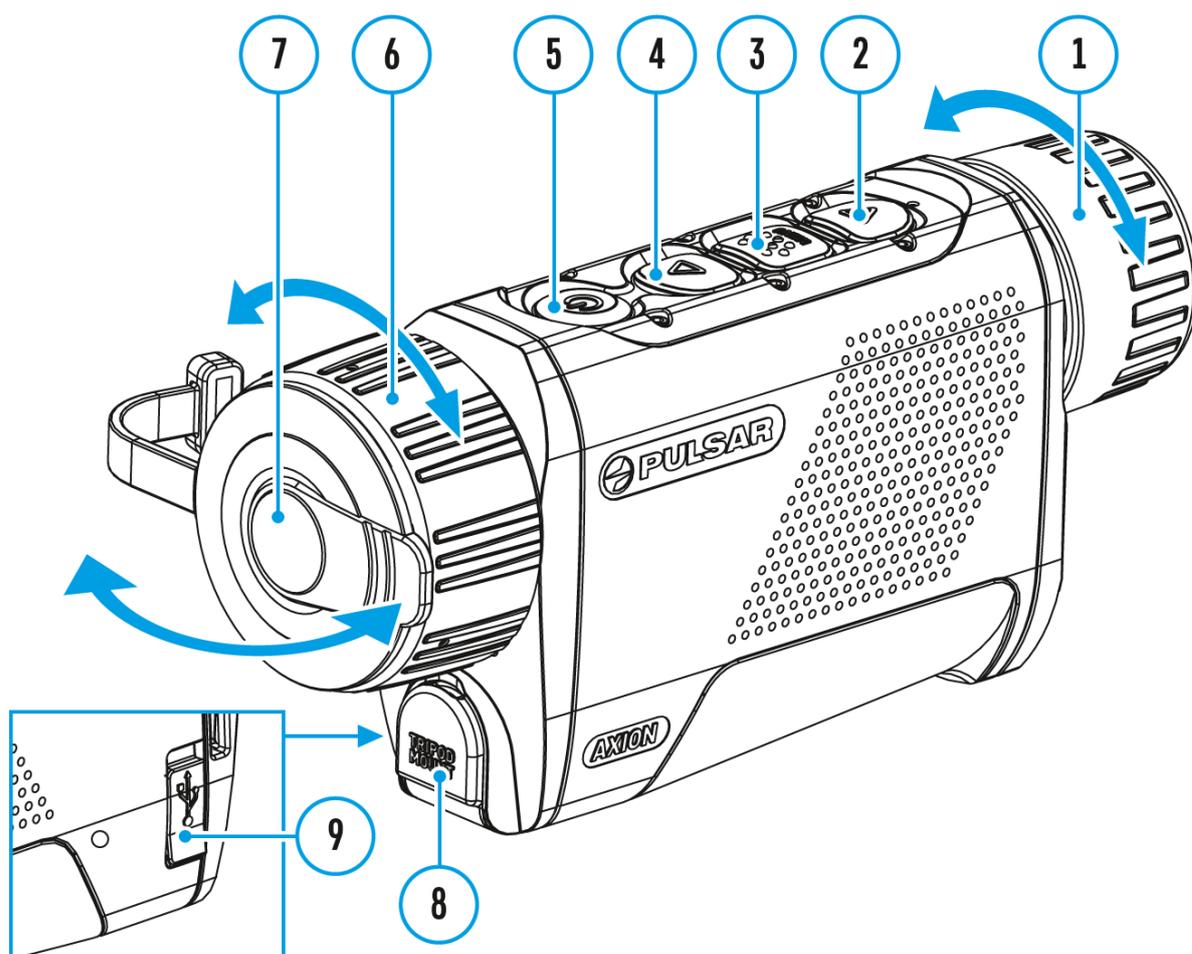
y elija el modo de calibración deseado: manual(**M**), semiautomático (**SA**) o automático(**A**).

6. Calibre la imagen pulsando brevemente el botón **ON/OFF (5)** (si se ha seleccionado el modo de calibración **SA** o **M**). Cierre la tapa del objetivo antes de empezar la calibración manual.
7. Seleccione el modo de observación deseado ("**Bosque**", "**Identificación**", "**Rocas**", "**Uso**") presionando brevemente el botón **UP (4)**. El modo de uso permite configurar y guardar parámetros personalizados de brillo y de contraste en el menú rápido del dispositivo.
8. Entre en el menú principal presionando prolongadamente el botón **MENU (3)** y seleccione el modo de color apropiado (para más detalles, consulte la sección "**Modos de color**").
9. Active el menú rápido presionando brevemente el botón **MENU (3)** para ajustar el brillo, el contraste de la pantalla y el zoom digital gradual (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 (5)**.

**¡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 (5)**.
- Al finalizar la calibración, abra la tapa de la lente.

### **Modo SA (semiautomático)**

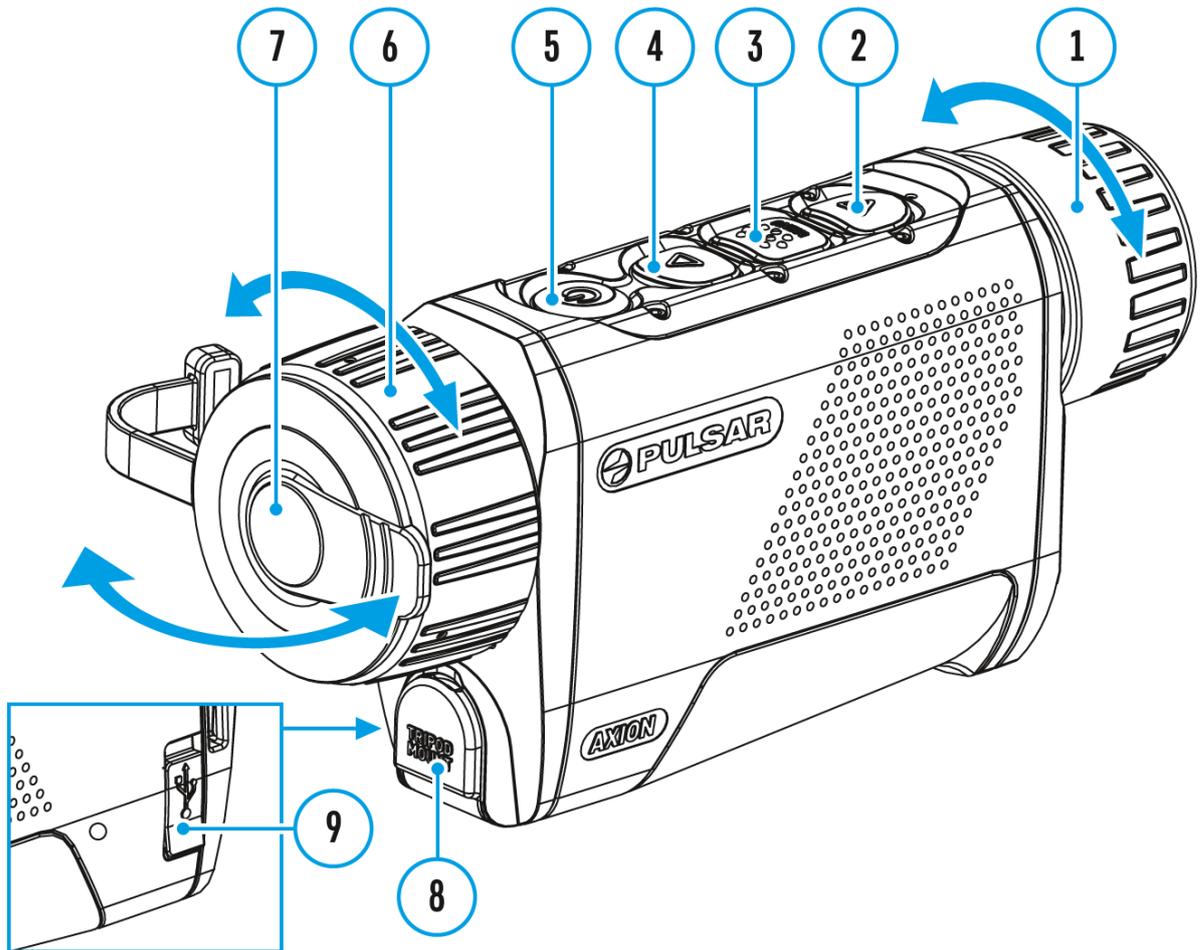
- La calibración se activa pulsando brevemente el botón **ON/OFF (5)**.
- No tiene que cerrar la tapa de la lente (el sensor se cierra automáticamente con el obturador interno).

### **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 (5)** en este modo (en modo semiautomático).

# Zoom digital discreto

## Mostrar el diagrama del dispositivo



La funcionalidad del dispositivo le permite aumentar rápidamente el factor inicial de zoom en 2 y 4 veces, así como volver al factor inicial.

Para cambiar el zoom digital, mantenga presionado el botón **UP (4)**.

# 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))
- Modo de observación
- 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  00:03)
- Aumento actual
- Micrófono
- Conexión por Wi-Fi
- Tiempo actual
- Indicación de alimentación:

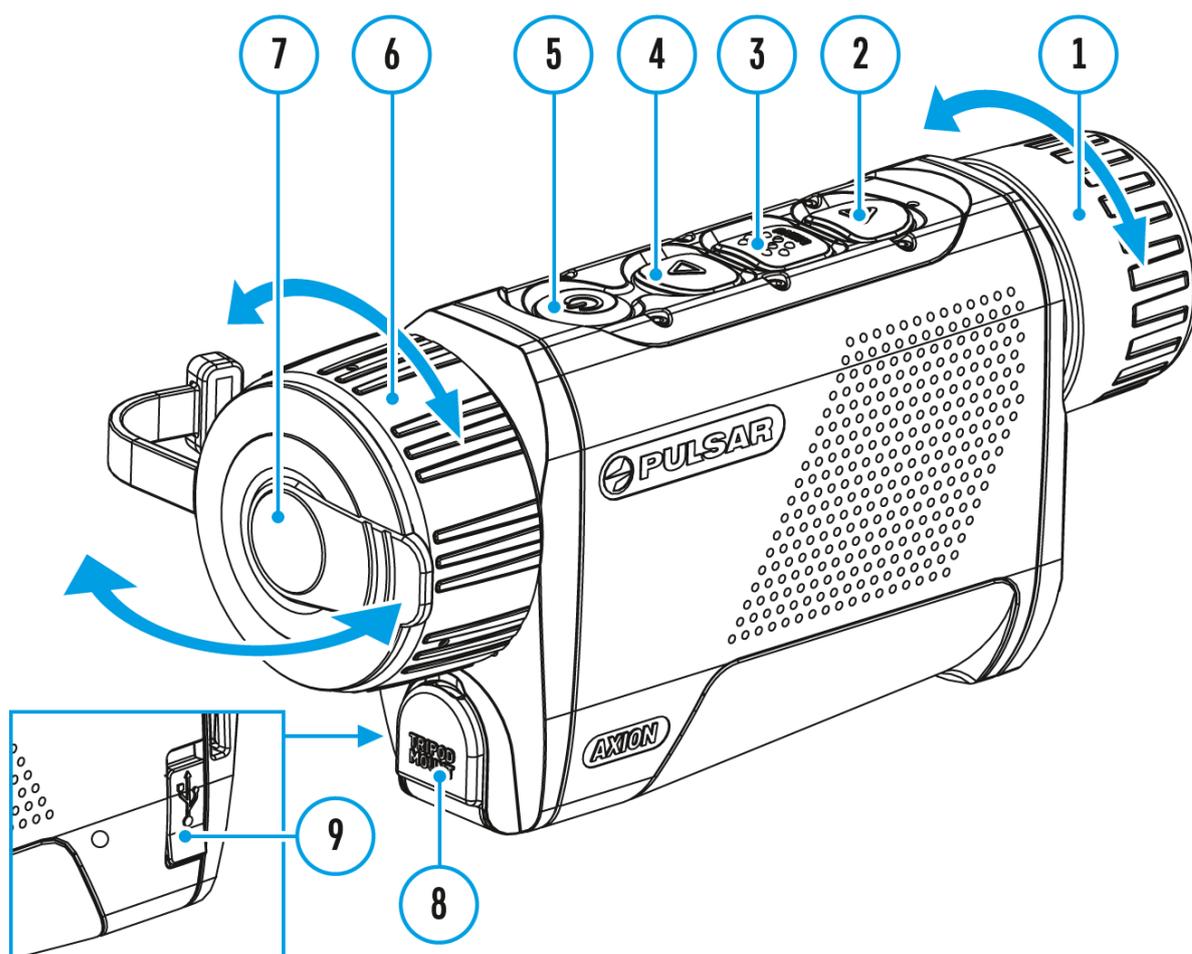
 - nivel de carga si el dispositivo funciona con la pila recargable

 - 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.

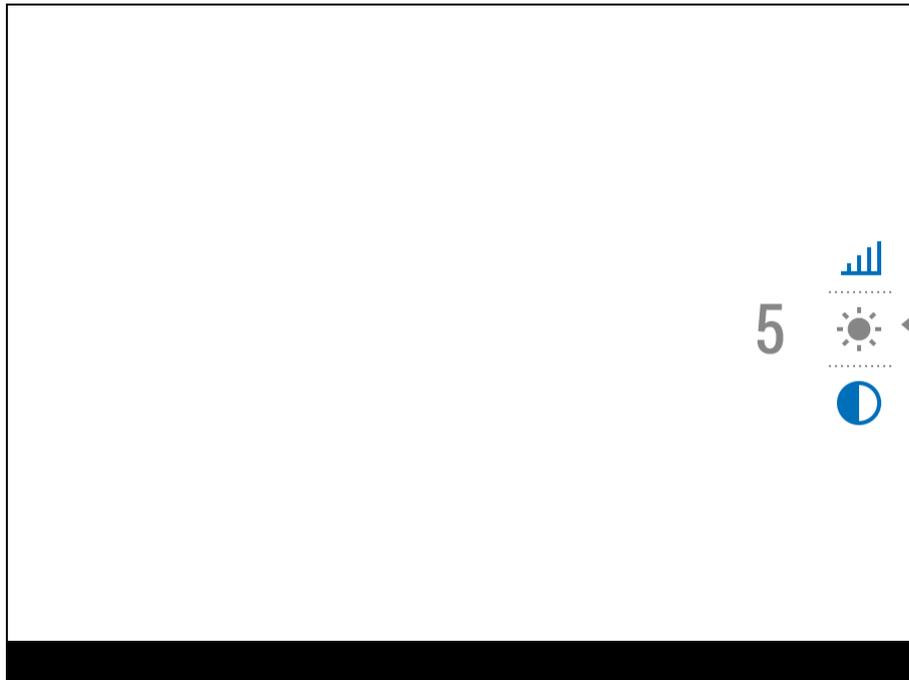
# Funciones del menú rápido

## Mostrar el diagrama del dispositivo



El menú de acceso rápido permite modificar las configuraciones básicas del dispositivo (ajuste de luminosidad, contraste), la utilización de la función de zoom digital gradual y el telémetro estadimétrico.

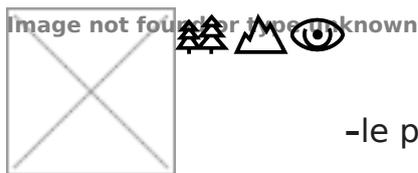
- Entre en el menú pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
- Para pasar de una función a otra de las que están descritas abajo pulse brevemente el botón **MENU (3)**.



**Luminosidad** ☀️ - pulse los botones **UP (4) / DOWN (2)** para cambiar la luminosidad de la pantalla de 0 a 20.

**Contraste** 🌑 - pulse los botones **UP (4) / DOWN (2)** para cambiar el contraste de la pantalla de 0 a 20.

**Nota:** Cuando encienda el dispositivo otra vez, la imagen en la pantalla tendrá los valores de luminosidad y contraste guardados en la sesión anterior.



**Modo básico** -le permite seleccionar uno de los tres regímenes de funcionamiento (“Bosque”, “Rocas”, “Identificación”) como el básico para el régimen “Uso”.

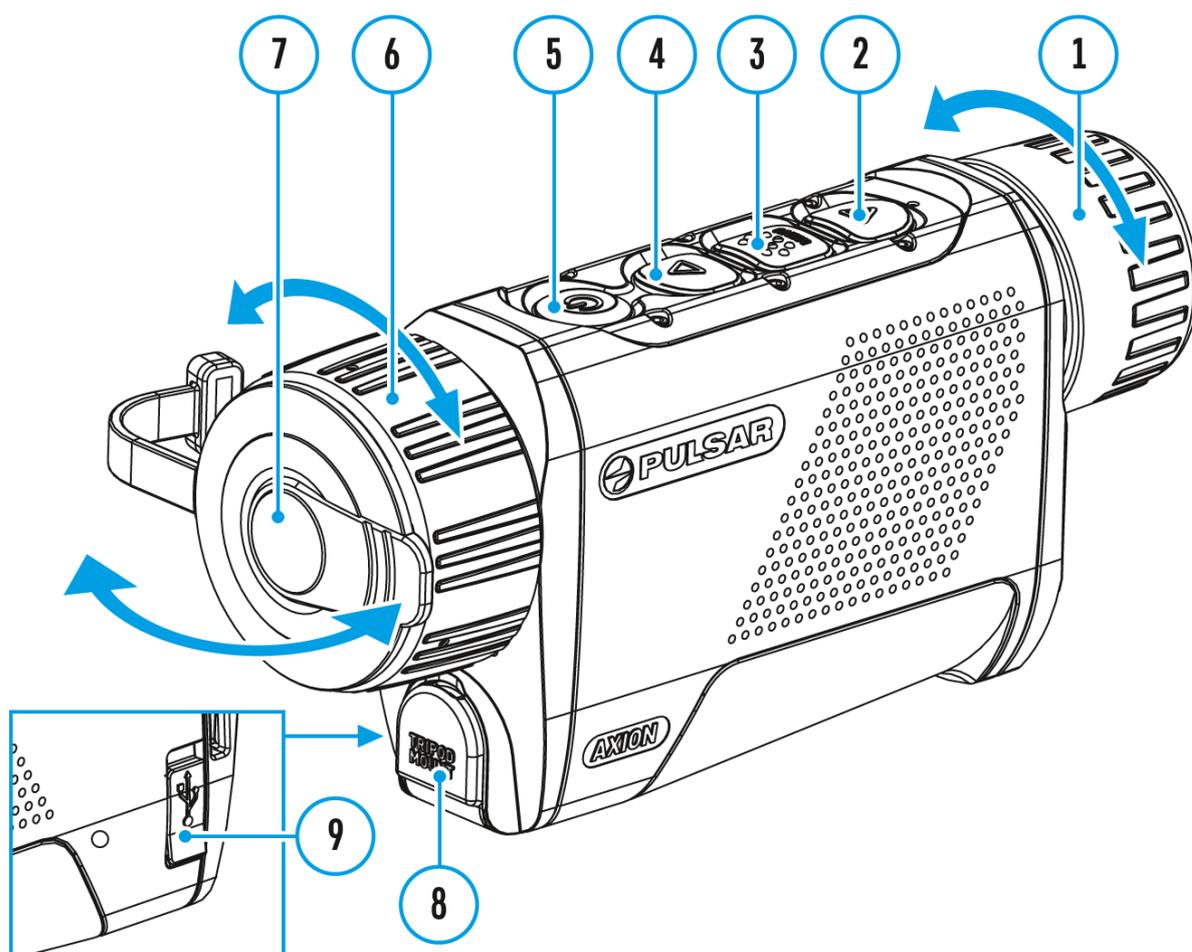
**Zoom digital** 🔍 - pulse los botones **UP (4) / DOWN (2)** para cambiar el zoom digital de 3,5 a 14. El zoom digital continuo aumenta en pasos de 0,1x.

**Telémetro estadimétrico** 📏 - pulsando los botones **UP (4) / DOWN (2)** cambie la distancia entre las retículas especiales para determinar la distancia hasta el objeto observado. Consulte la sección **“Telémetro estadimétrico”** para obtener más detalles.

- Para salir del menú mantenga presionado el botón **MENU (3)** o espere 10 segundos para salir automáticamente.

# Entrar en el menú principal

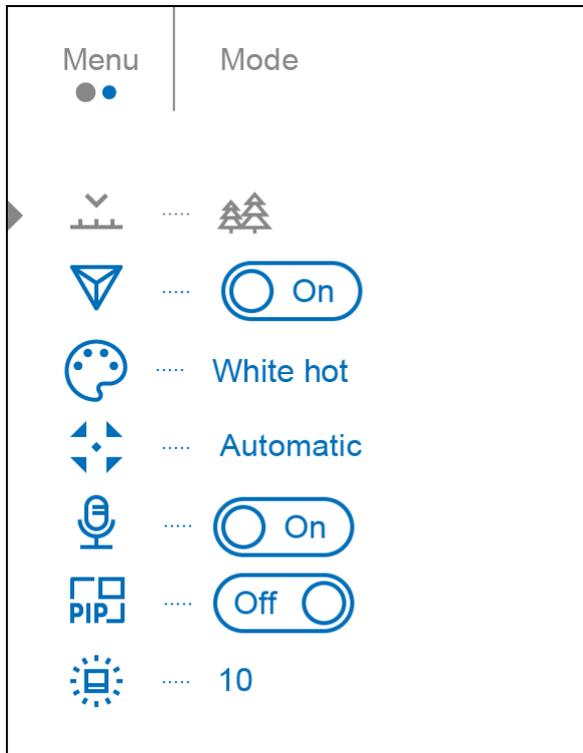
## Mostrar el diagrama del dispositivo



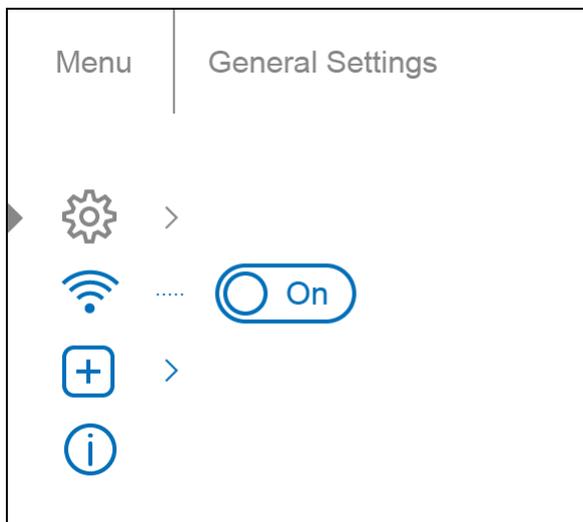
1. Entre en el menú pulsando prolongadamente el botón **MENU (3)**.
2. Pulse los botones **UP (4) / DOWN (2)** para cambiar entre las opciones del menú.
3. Entre en una opción del menú pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
4. Salga del menú pulsando prolongadamente el botón **MENU (3)**.
5. La salida automática se produce al cabo de 10 segundos de inactividad.

## Contenido del menú

### Pestaña 1

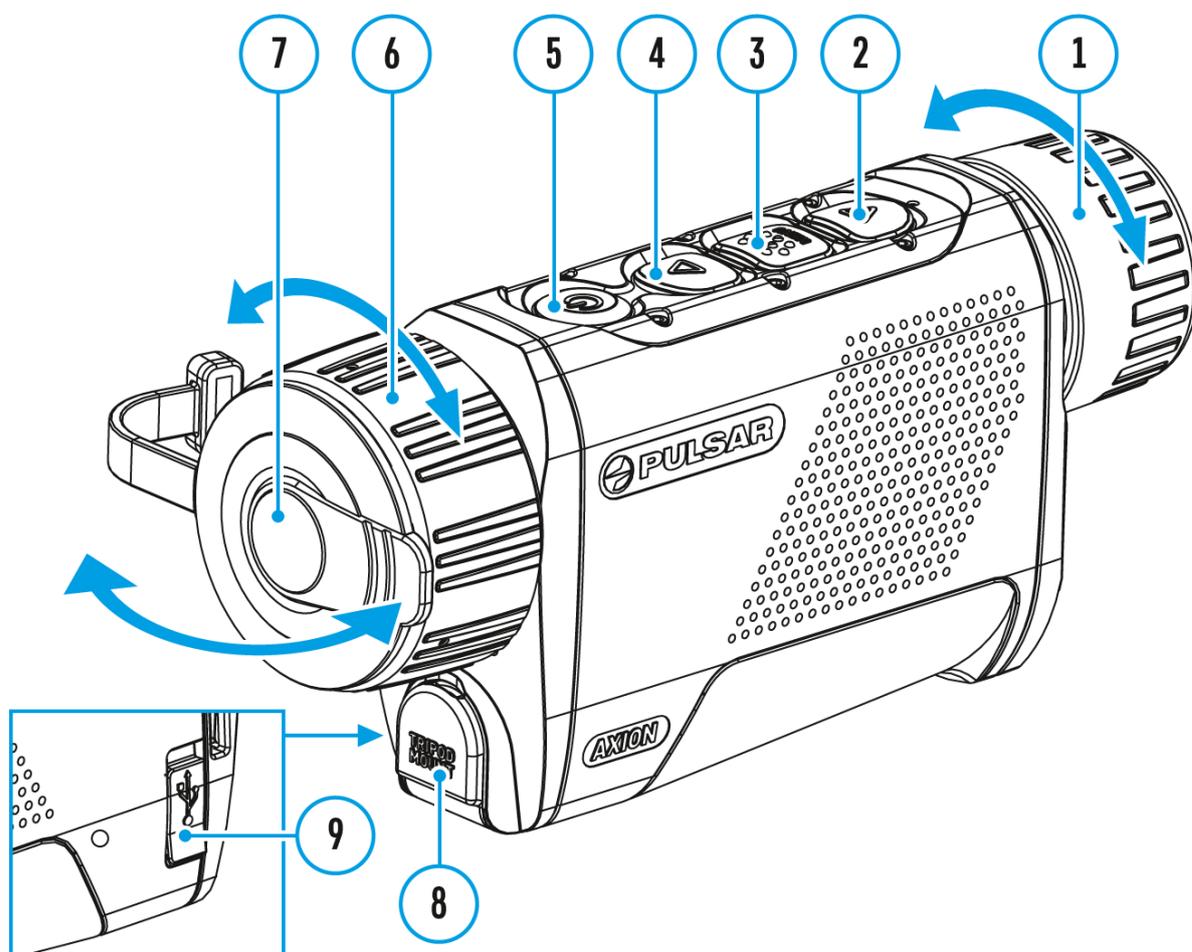


### Pestaña 2



# Regímen

## Mostrar el diagrama del dispositivo



### Elección del modo de observación

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 **UP (4)** para cambiar el modo de observación.

### **Opción 2:**

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **UP (4)** / **DOWN (2)** para seleccionar la sección **“Regímen”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **UP (4)** / **DOWN (2)** para seleccionar uno de los modos descritos a continuación.
5. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** 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.

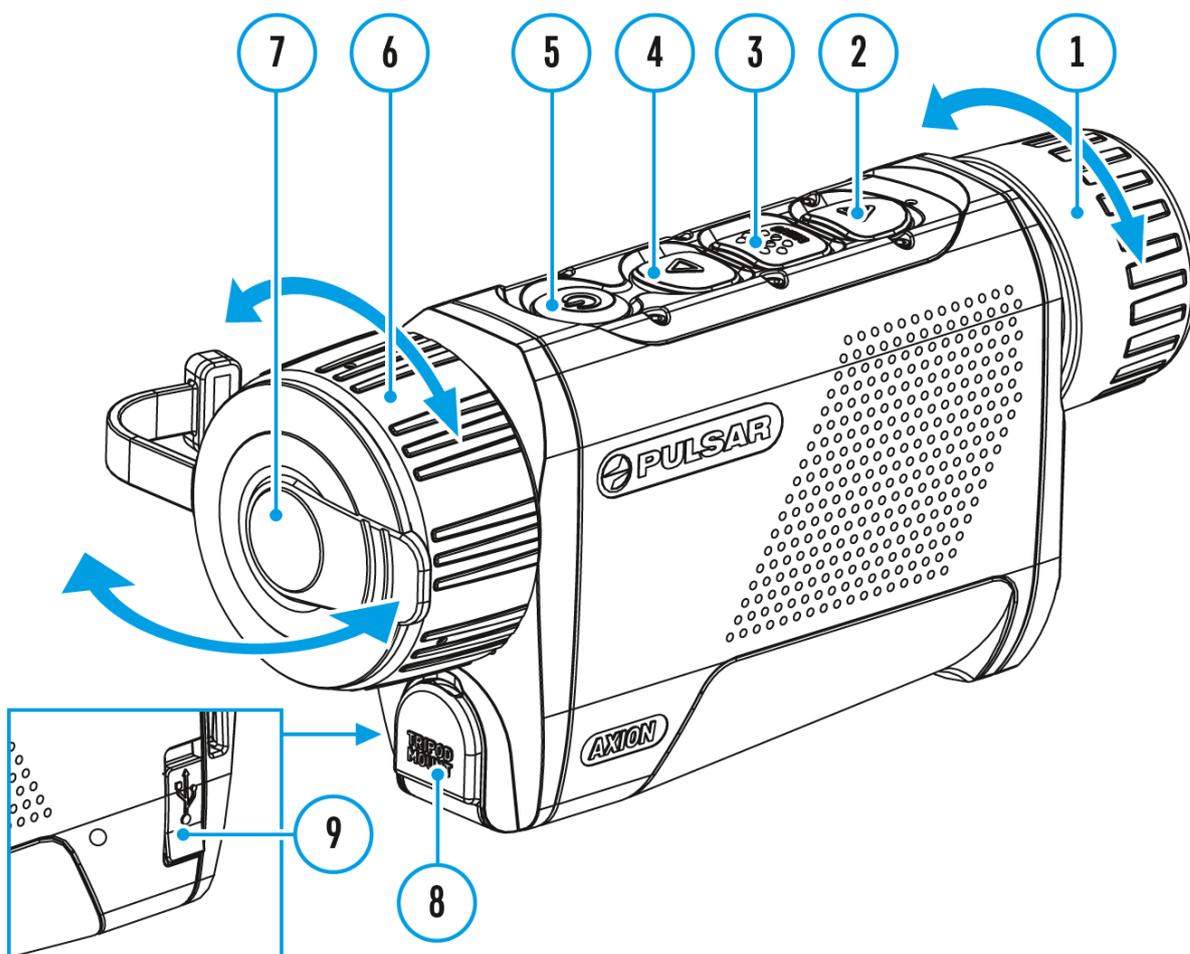
 **Modo “Uso”**. Le permite configurar y guardar configuraciones personalizadas de luminosidad y contraste, así como uno de los tres modos (“Bosque”, “Rocas”, “Identificación”) como modo de base.

**<http://www.youtube.com/embed/Mnt5c8ZP1PA>**

# 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.

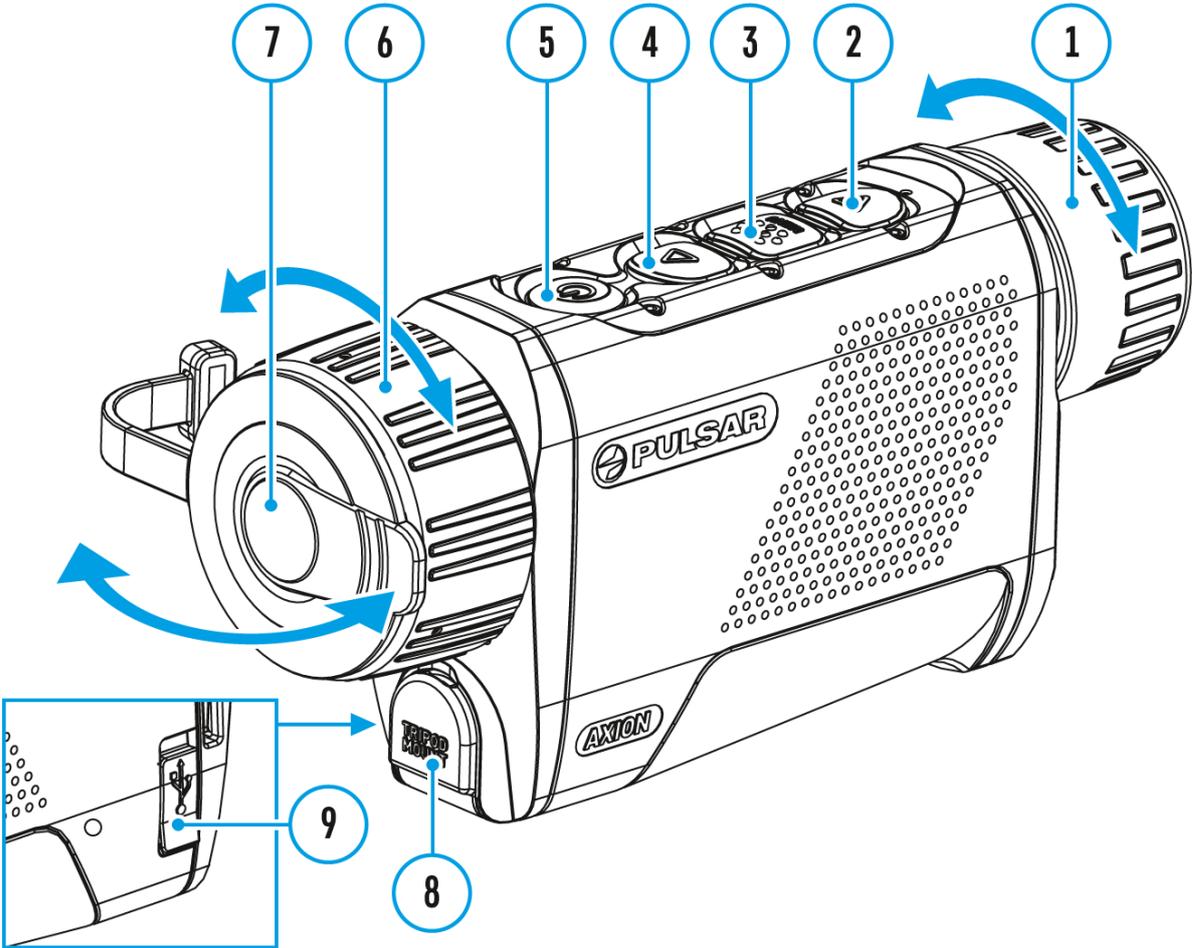
Activar / Desactivar Image Detail Boost:

1. Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón **MENU** **(3)**

2. Seleccione la opción **“Image Detail Boost”**  con los botones **UP (4) / DOWN (2)**.
3. Encienda/apague el “Image Detail Boost” pulsando brevemente el botón del **MENU (3)**.

# Modos de color

## Mostrar el diagrama del dispositivo





### Elegir el modo de color

El modo principal de visualización de la imagen observada es **“White Hot”** (Blanco cálido). Para seleccionar un modo alternativo:

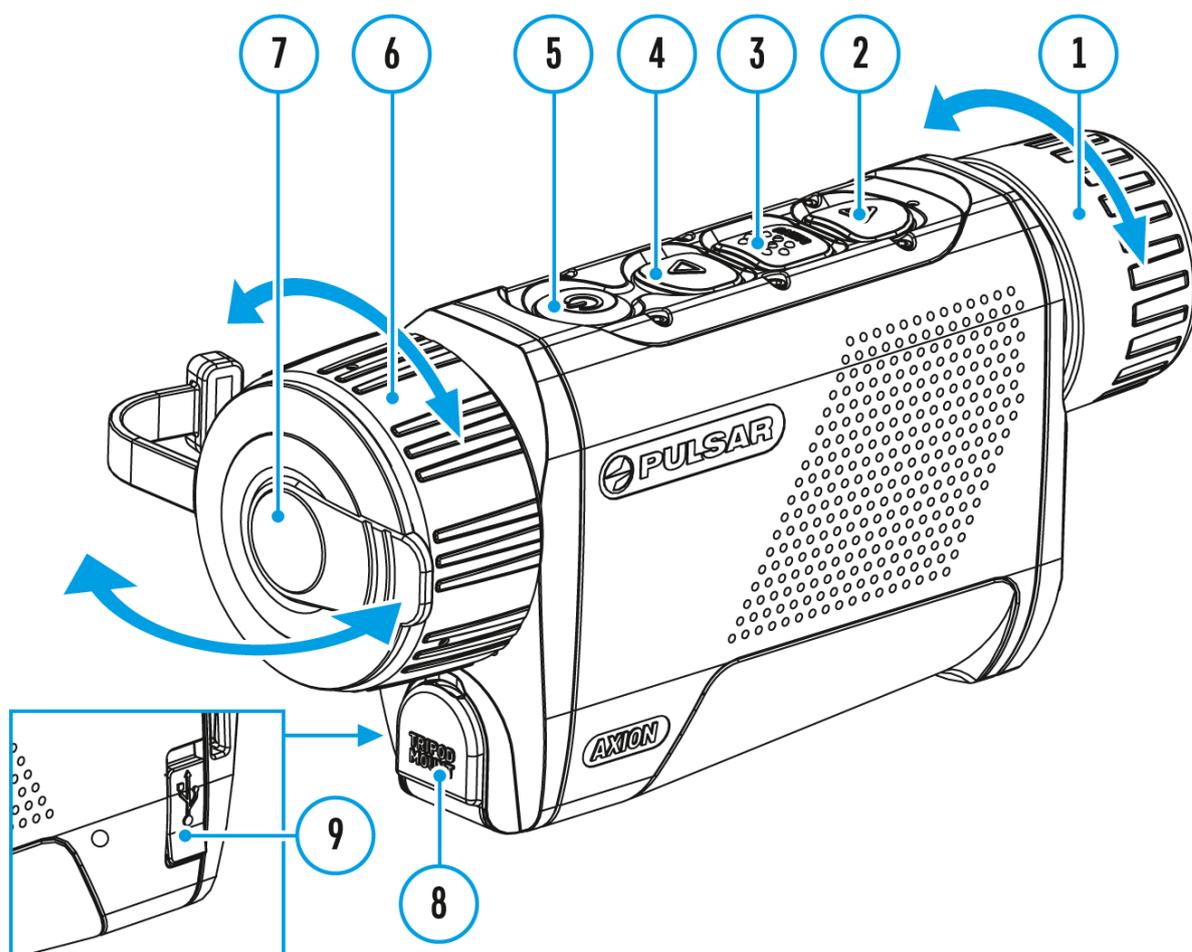
1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar **“Modos de color”** 🤖.
3. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar el modo deseado.

5. Pulse brevemente **MENU (3)** para confirmar la elección.

- **Black Hot** - paleta en blanco y negro (el color blanco corresponde a la temperatura fría y el color negro corresponde a la temperatura caliente)
- **Red Hot** - rojo caliente
- **Red monochrome** - rojo monocromo
- **Rainbow** - arcoíris
- **Ultramarine** - ultramarino
- **Violet** - violeta
- **Sepia** - sepia

# 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 (3)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar la sección **“Regímen de calibración”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar uno de los modos de calibración que se describen a continuación.

5. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para confirmar la elección.

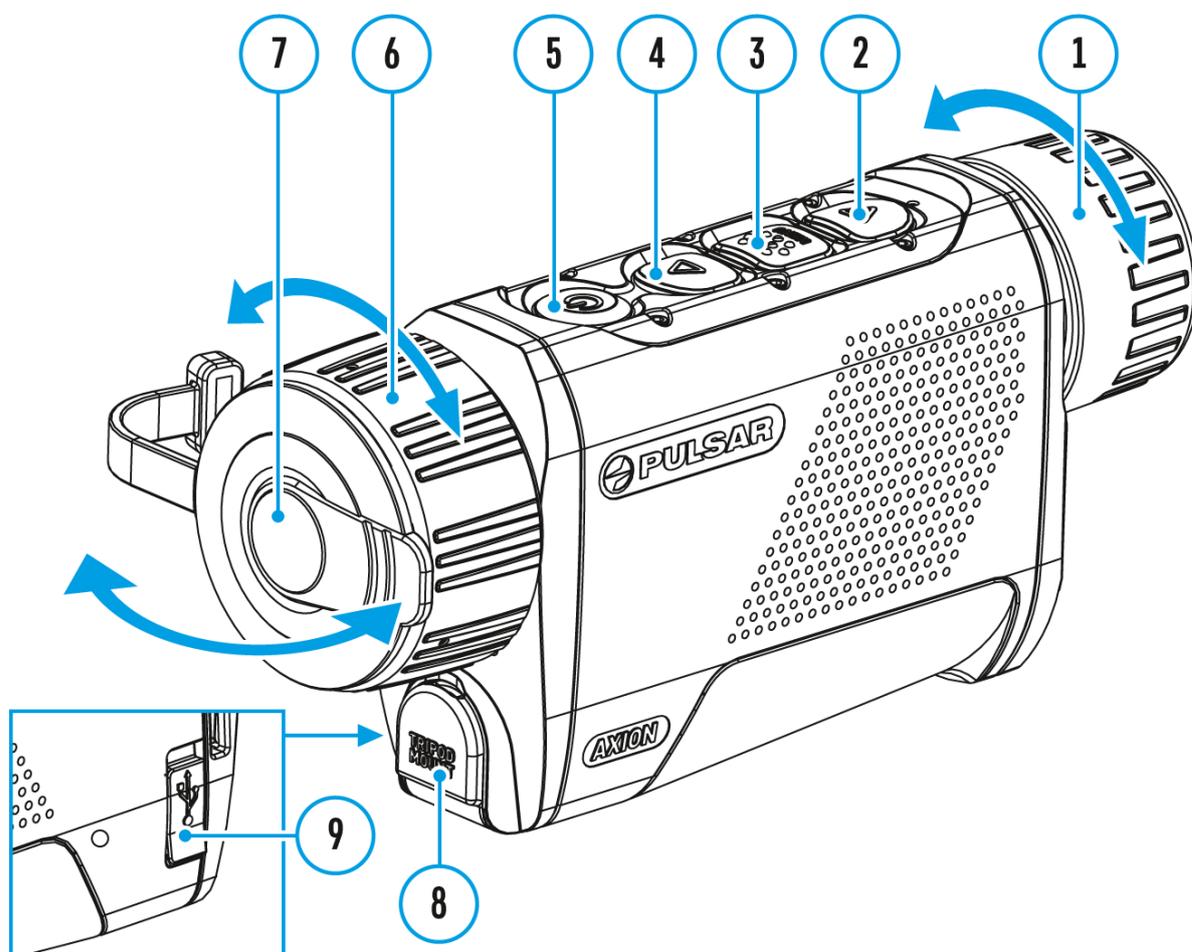
**Automático (A).** En modo automático el soporte lógico determina si es necesaria la calibración, el proceso de calibración comienza automáticamente.

**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.

# Micrófono

## Mostrar el diagrama del dispositivo



### Activar/Desactivar el micrófono

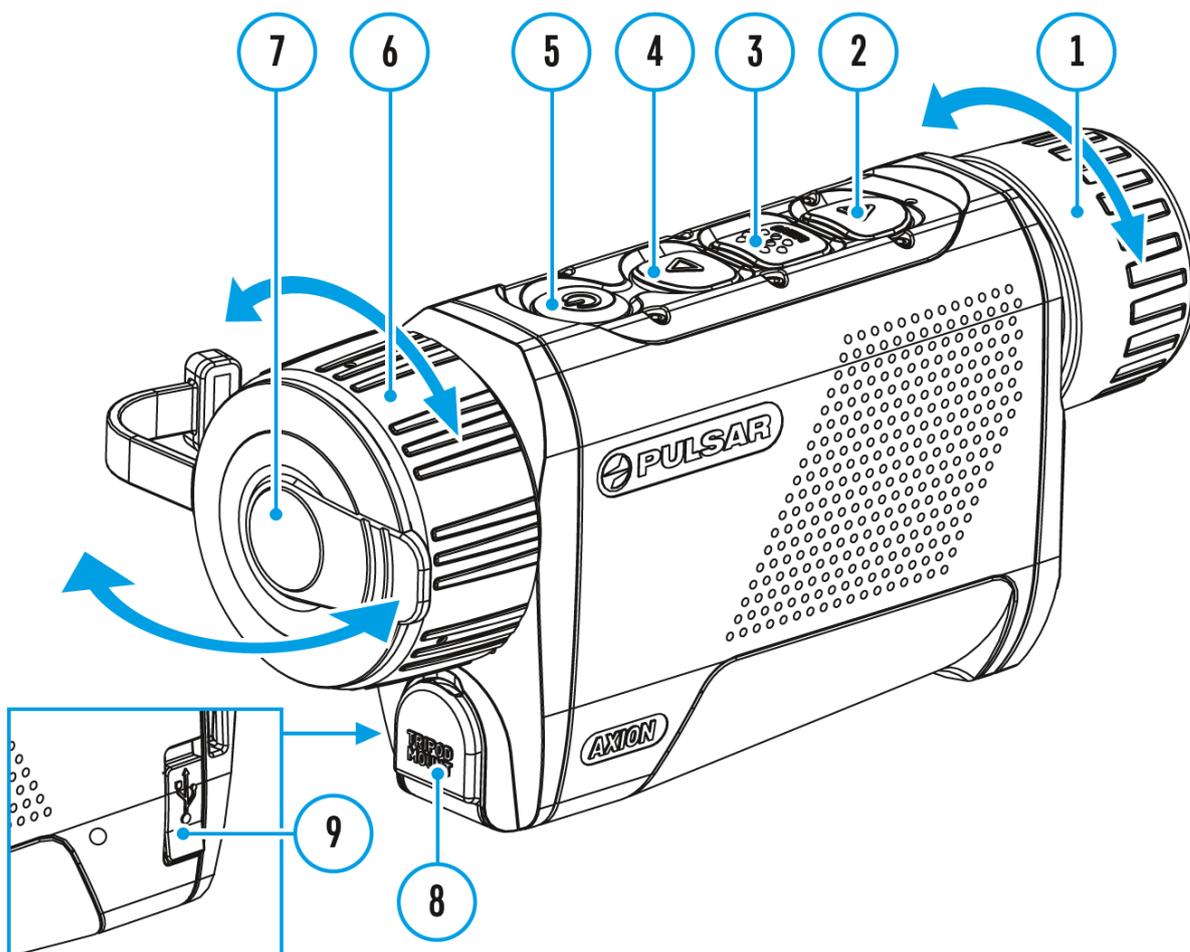
Este punto le permite activar (o desactivar) el micrófono para grabar sonido durante la grabación de vídeo.

1. Mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú.
2. Usando los botones **UP (4)** / **DOWN (2)** seleccione el punto de menú **“Micrófono”** .
3. Para activar/desactivar el micrófono, pulse brevemente el botón **MENU (3)**.

**En este dispositivo el micrófono está apagado por defecto.**

# Modo PiP

## Mostrar el diagrama del dispositivo

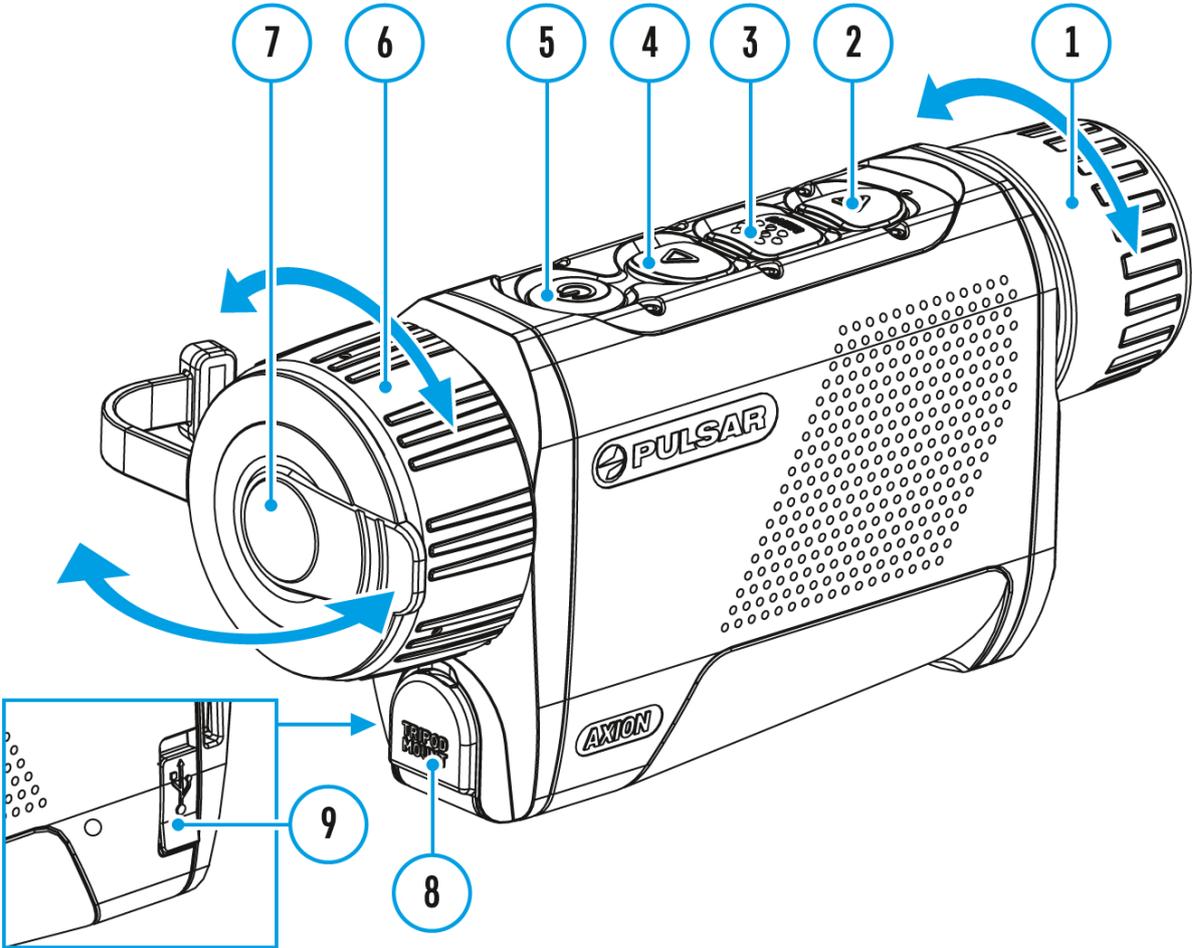


## Seleccionar el modo PiP (“Imagen en imagen”)

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **UP (4)** / **DOWN (2)** para seleccionar **“Modo PiP”** .
3. Para activar/desactivar este modo pulse brevemente el botón de **MENU (3)**.

# Luminosidad de gráfico

## Mostrar el diagrama del dispositivo

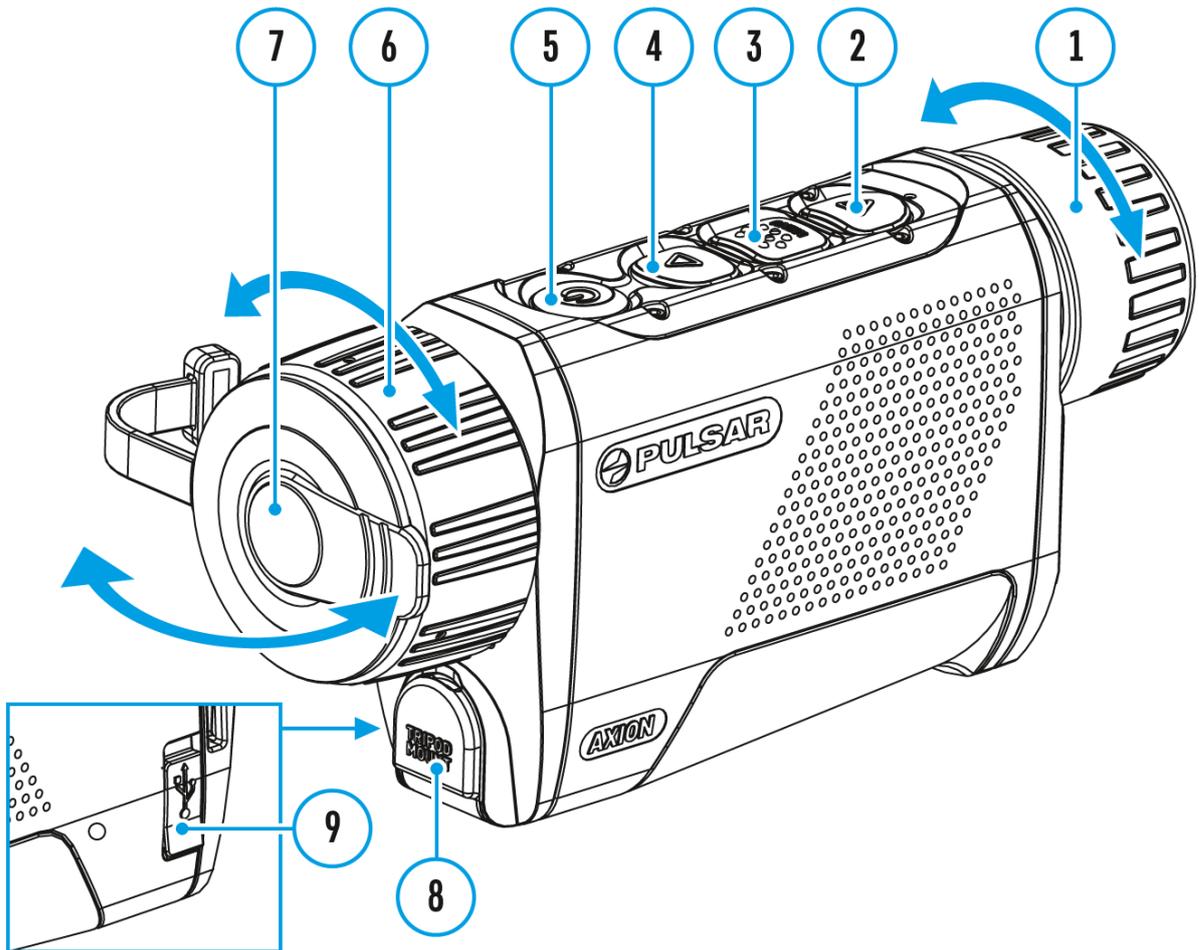


Ajuste el nivel de brillo de los pictogramas y protectores de pantalla (Pulsar, Apagar la pantalla) en la pantalla.

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú.
2. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar “**Luminosidad de gráfico**” .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para entrar en una sección del menú.
4. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar el nivel de luminosidad de pictogramas.
5. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** 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, las unidades de medida, volver a la configuración predeterminada y también formatear la tarjeta de memoria.

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

## Idioma

### Selección de lengua

1. Entre en el submenú “**Idioma**”  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
2. Usando los botones **UP (4) / DOWN (2)** seleccione una de las lenguas disponibles de interfaz: inglés, alemán, español, francés, ruso, italiano, portugués, holandés, danés, noruego, sueco, polaco, checo y húngaro.
3. Confirme la elección pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
4. Para guardar la elección y salir del submenú mantenga pulsado el botón **MENU (3)**.

## Fecha

### Configuración de la fecha

1. Entre en el submenú “**Fecha**”  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**. La fecha se muestra en formato dd/mm/aaaa.
2. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar el año, mes y fecha necesarios. Para moverse entre los dígitos, pulse brevemente el botón **MENU (3)**.
3. Para guardar la fecha elegida y salir del submenú mantenga pulsado el botón **MENU (3)**.

## Hora

## Configuración de la hora

1. Entre en el submenú **“Hora”**  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
2. Pulsando los botones **UP (4) / DOWN (2)** elija el formato de la hora - 24 ó PM/AM.
3. Para empezar a ajustar la hora pulse el botón **MENU (3)**.
4. Pulsando los botones **UP (4) / DOWN (2)** seleccione la hora.
5. Para pasar a la configuración de los minutos pulse el botón **MENU (3)**.
6. Pulsando los botones **UP (4) / DOWN (2)** seleccione los minutos.
7. Para guardar la hora ajustada y salir del submenú mantenga pulsado el botón **MENU (3)**.

## Unidades de medida

### Elección de unidades de medida para telémetro

1. Entre en el submenú **“Unidades de medida”**  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
2. Pulsando los botones **UP (4) / DOWN (2)** seleccione la unidad de medida: metros o yardas.
3. Vuelva a pulsar el botón **MENU (3)**.
4. Regresará al submenú automáticamente.

## Configuración predeterminada

### Restablecer la configuración predeterminada

1. Entre en el submenú **“Configuración predeterminada”**  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
  2. Usando los botones **UP (4) / DOWN (2)** seleccione la opción **“Sí”** para volver a la configuración predeterminada o **“No”** para cancelar la acción.
  3. Confirme la elección pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
- Si selecciona la opción **“Sí”**, en la pantalla aparece el mensaje **“¿Restaurar la configuración predeterminada?”** y las opciones **“Sí”**

y **“No”**. Seleccione **“Sí”** para confirmar el retorno a la configuración predeterminada.

- Si selecciona **“No”**, no se vuelve a la configuración predeterminada.

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
- **Micrófono** - apagado
- **Wi-Fi** - desactivado (contraseña predeterminada)
- **Aumento** - básico (sin zoom digital)
- **PIP** - desactivado
- **Modos de color** - White Hot
- **Unidades de medida** - metros

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

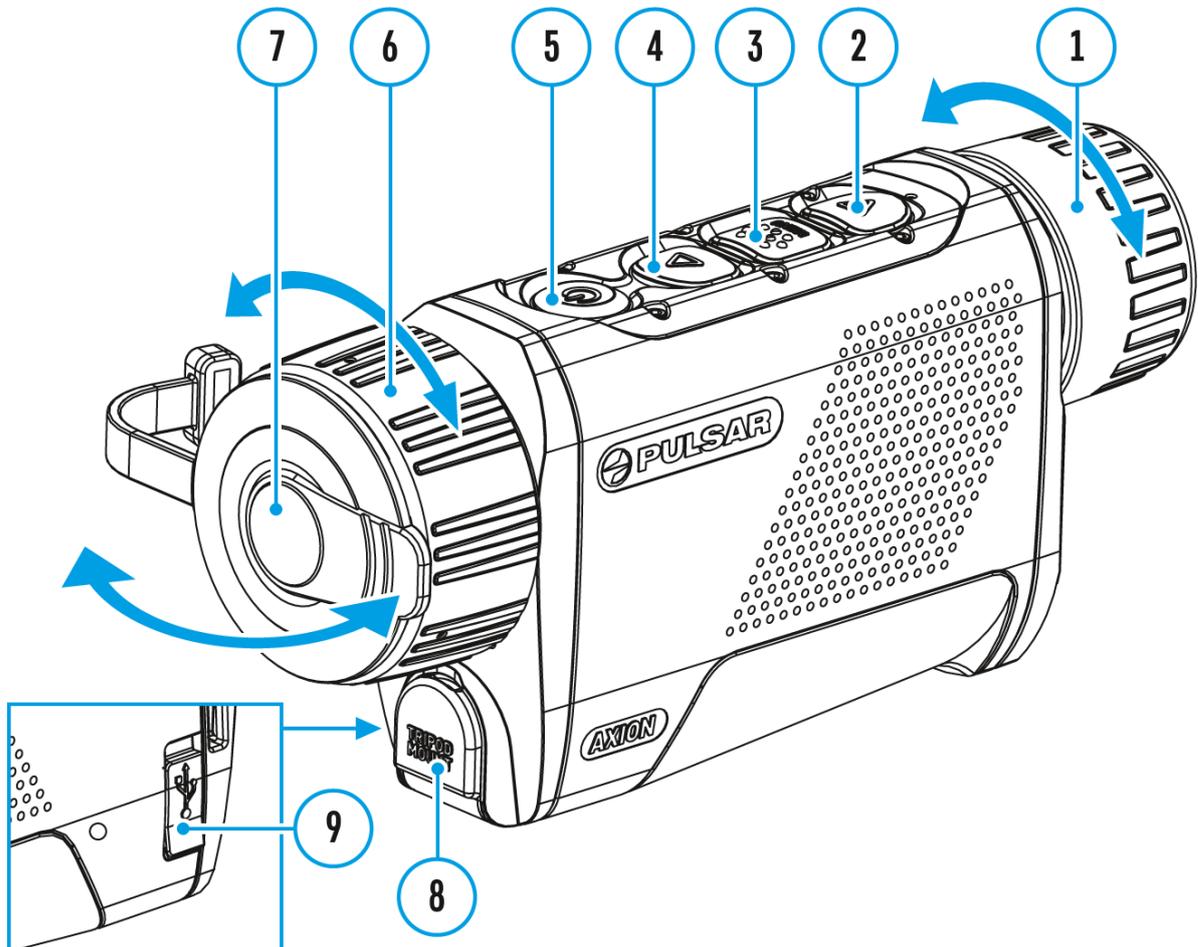
## Formatear

Este punto permite formatear la tarjeta Flash (tarjeta de memoria) del dispositivo (eliminará todos los archivos en la tarjeta de memoria).

1. Entre en el submenú **“Formatear”**  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
  2. Usando los botones **UP (4) / DOWN (2)** seleccione **“Sí”** para formatear la tarjeta de memoria o **“No”** para cancelar la acción.
  3. Confirme la elección pulsando el botón **MENU (3)**.
- 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.

# Activar Wi-Fi

## Mostrar el diagrama del dispositivo

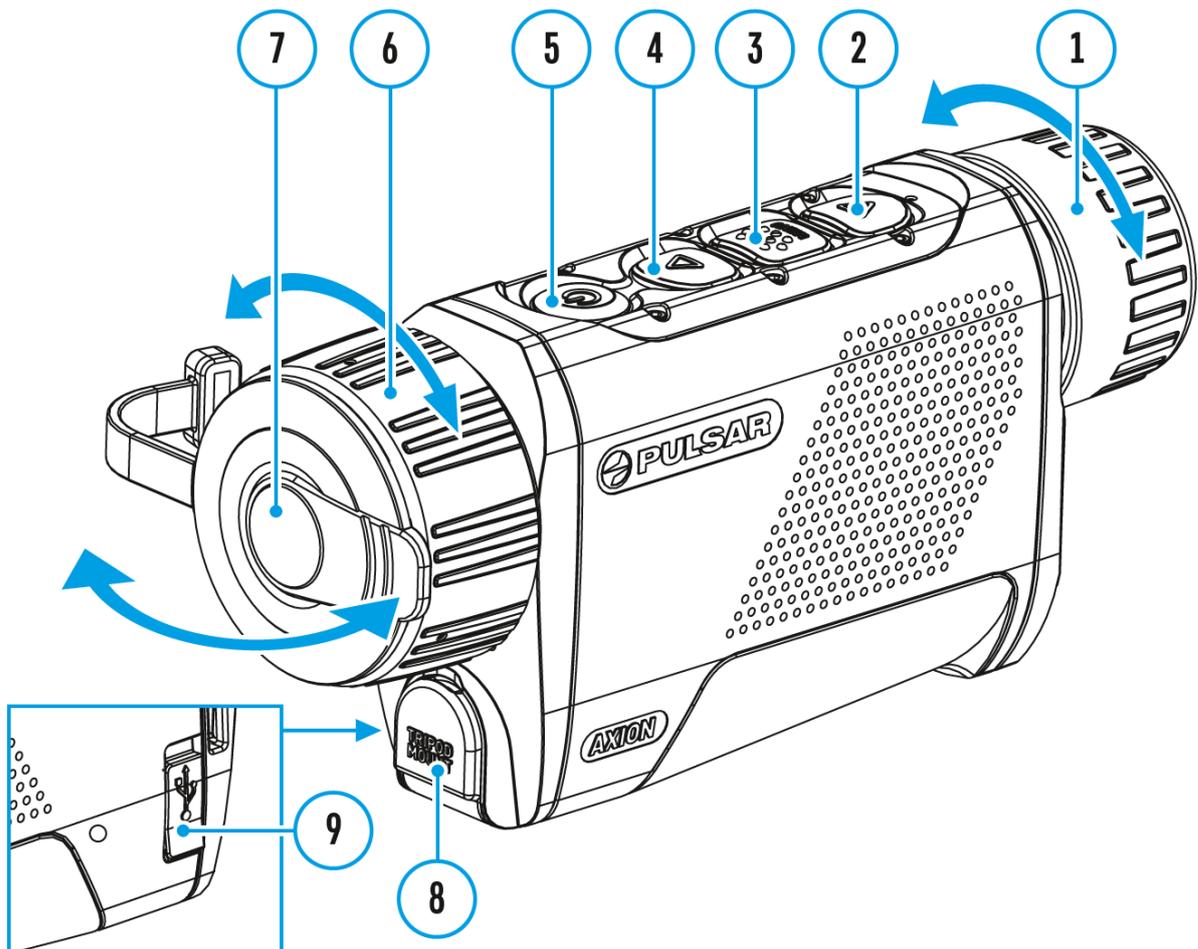


## Activar/desactivar Wi-Fi

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar el punto **“Activar Wi-Fi”** .
3. Para activar/desactivar Wi-Fi pulse brevemente el botón **MENU (3)**.

# 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 (3)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **UP (4) / DOWN (2)** para seleccionar **“Ajustes de Wi-Fi”** .
3. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para entrar en una sección del menú.

## 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. Pulse el botón **MENU (3)** para entrar en el submenú **“Establecer contraseña”** .
2. En la pantalla aparecerá la contraseña - la predeterminada es **“12345678”**.
3. Usando los botones **UP (4)** / **DOWN (2)** configure la contraseña deseada (el botón **UP (4)** - aumenta el valor, el botón **DOWN (2)** - disminuye el valor).
4. Para moverse entre los dígitos, pulse el botón **MENU (3)**.
5. Mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para guardar la contraseña y salir del submenú.

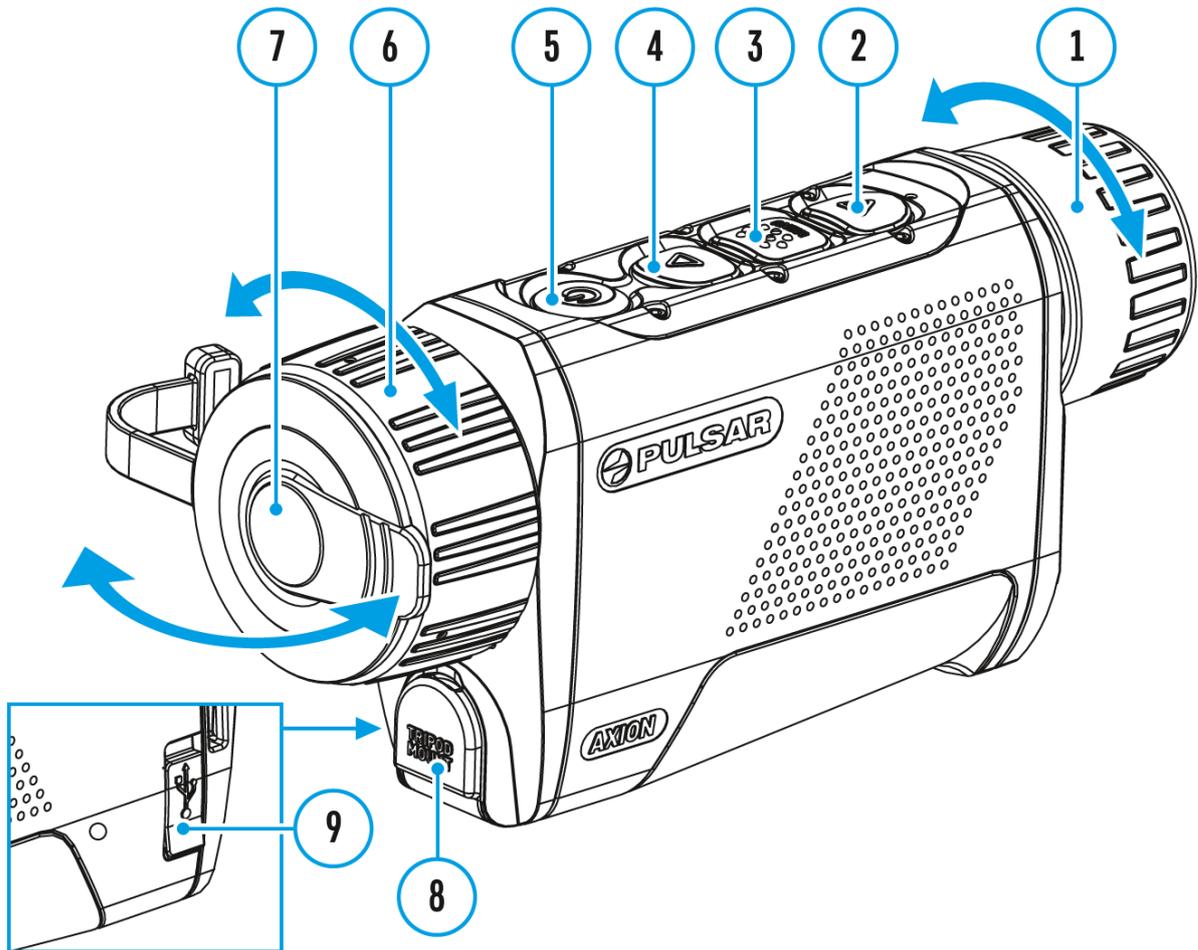
## Establecer nivel de acceso

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. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para entrar en una sección del menú **“Establecer nivel de acceso”** .
  2. Seleccione **“Propietario”** o **“Invitado”** con los botones **UP (4)** / **DOWN (2)**.
  3. Pulse brevemente el botón **MENU (3)** para confirmar la elección.

# Acerca del dispositivo

## Mostrar el diagrama del dispositivo



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

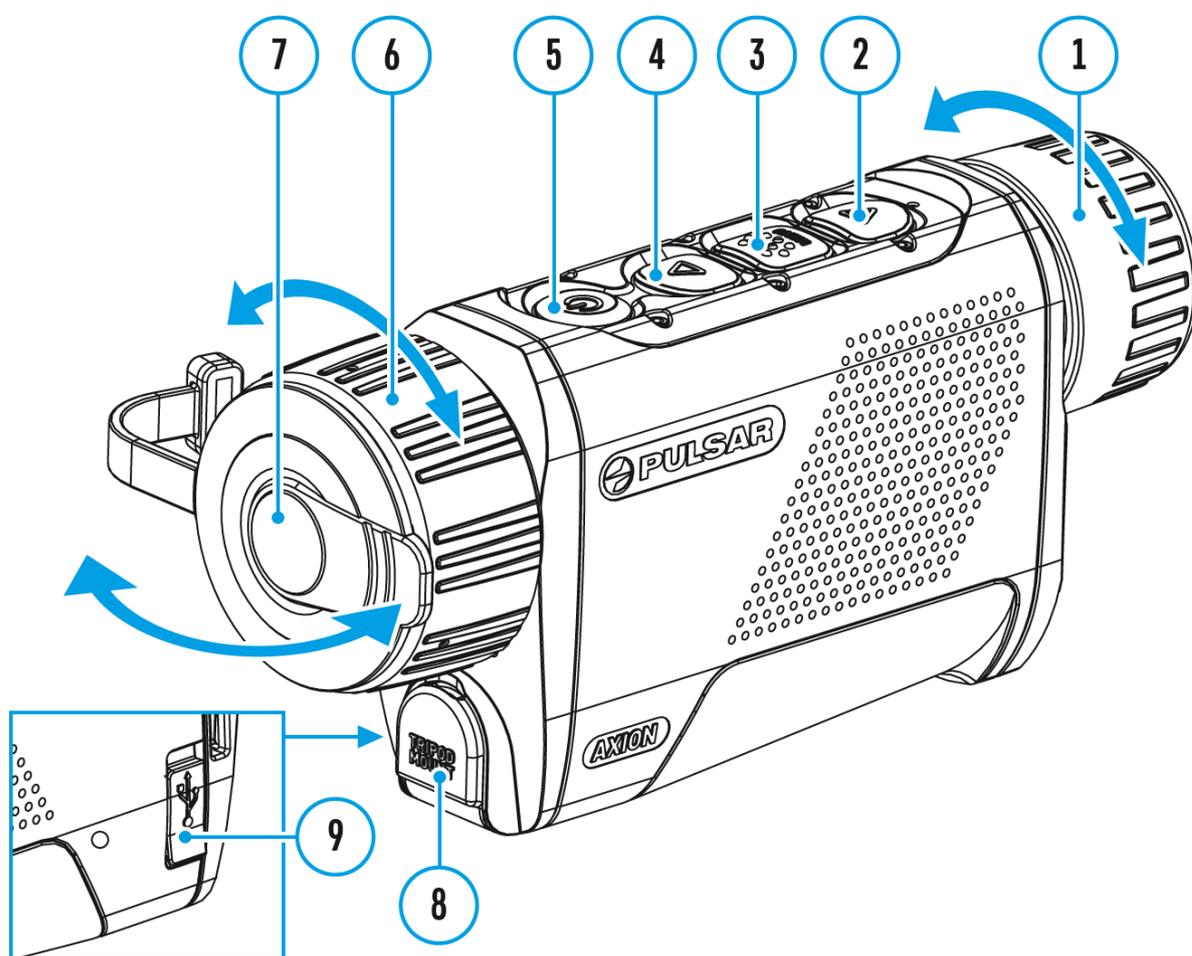
- Número de SKU del dispositivo
- Versión del soporte lógico del dispositivo
- Nombre completo del dispositivo
- Versión de ensamblaje del dispositivo
- Número de serie del dispositivo
- Información de servicio

Para mostrar la información:

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **MENU (3)** para entrar en el menú principal.
2. Use los botones **UP (4)** / **DOWN (2)** para seleccionar el punto **“Acerca del dispositivo”** .
3. Pulse brevemente **MENU (3)** para confirmar la elección.

# Grabación de video y fotografiado de la imagen observada

Mostrar el diagrama del dispositivo



El visor térmico **Axion XQ** tiene la función de grabar vídeo y fotografiar la imagen observada guardándolos en 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”**).

El grabador integrado funciona en dos modos:

### **Modo “Vídeo”. Grabación de vídeo de la imagen**

1. Cambie al modo **“Vídeo”** manteniendo pulsado el botón **DOWN/REC (2)**.
2. En la esquina superior izquierda de la pantalla puede ver un icono de vídeo  y el tiempo total que falta en el formato HH:MM (horas: minutos), por ejemplo, 2:12.
3. Inicie una grabación de vídeo pulsando brevemente el botón **DOWN/REC (2)**.
4. Al iniciar la grabación de vídeo, el icono  desaparece y aparece en su lugar el icono REC y el temporizador de grabación en el formato MM:SS (minutos : segundos): ●REC | 00:25.
5. Realice una pausa y reanude la grabación de vídeo pulsando brevemente el botón **DOWN/REC (2)**.
6. Detenga la grabación de vídeo pulsando prolongadamente el botón **DOWN/REC (2)**.
7. Los archivos de vídeo se graban en la tarjeta de memoria después de que el vídeo se detenga.
8. Cambie entre los modos pulsando (**Vídeo-> Foto-> Vídeo...**) prolongadamente el botón **DOWN/REC (2)**.

### **Modo “Foto”. Fotografiando una imagen**

1. Cambie al modo de Foto pulsando prolongadamente el botón **DOWN/REC (2)**.
2. Tome una foto pulsando brevemente el botón REC. La imagen se congela durante 0,5 segundos y se guarda una foto en la memoria interna.

#### **Notas:**

- Puede entrar y utilizar el menú durante la grabación de vídeo;
- Los vídeos grabados y las fotos se guardan en la tarjeta de memoria

integrada en el formato img\_xxx.jpg (fotos); video\_xxx.avi (vídeos). xxx: contador de tres dígitos de vídeos y fotos;

- El contador de archivos multimedia no puede reiniciarse.

### **Atención!**

- La duración máxima de un archivo grabado es de siete minutos. Después de que se acabe este tiempo, el vídeo se graba en otro archivo. El número de archivos grabados está limitado por la capacidad de la memoria interna de la unidad;
- Compruebe regularmente el espacio libre de la memoria interna, traslade el material grabado a otros medios de almacenamiento para liberar el espacio de la tarjeta de memoria interna.

# 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”**



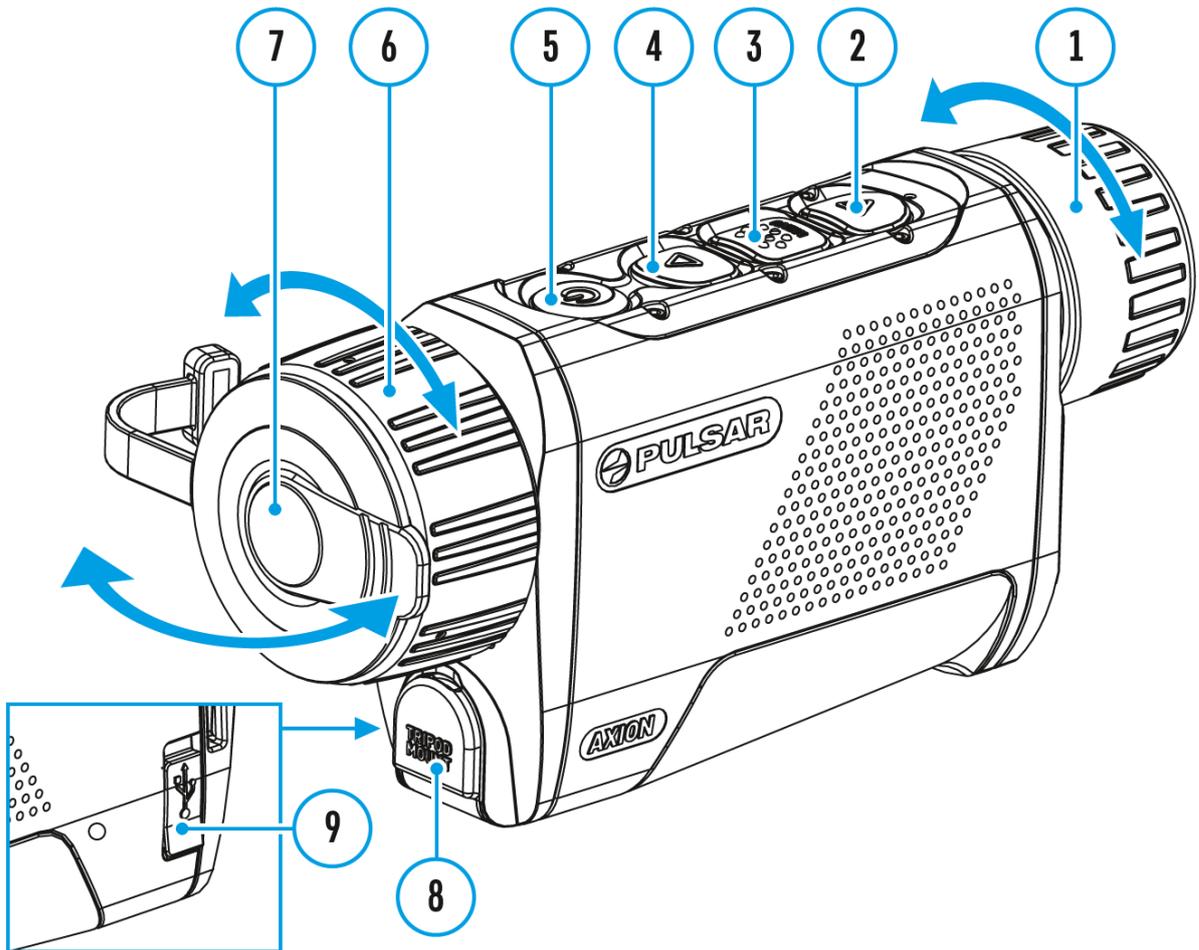
**El funcionamiento de Wi-Fi se muestra en la barra de estado de modo siguiente:**

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	

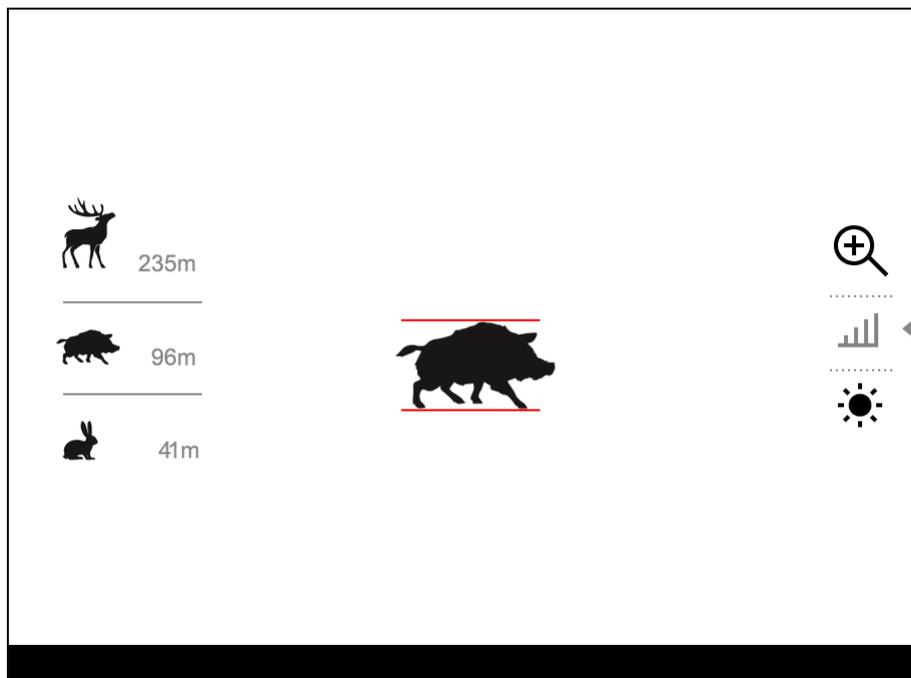
- Su dispositivo es detectado por un aparato externo bajo el nombre “AXION\_XXXX”, donde el XXXX son los cuatro últimos dígitos del número de serie.
- Al introducir la contraseña (predeterminado: **12345678**) en el dispositivo externo (para más información sobre cómo configurar la contraseña, consulte 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 .

# Telémetro estadimétrico

## Mostrar el diagrama del dispositivo



El visor térmico **Axion XQ** está equipado con un telémetro estadimétrico que permite determinar la distancia hasta el objeto con mucha precisión si se conoce de antemano las dimensiones de este objeto.



1. Para elegir la función **“Telémetro estadimétrico”** pulse brevemente el botón **MENU (3)**.
2. Seleccione el pictograma  pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.
3. En la pantalla aparecerán unas rayas para medir, pictogramas de tres objetos y las cifras de las distancias medidas para estos tres objetos.
4. Coloque el cursor inmóvil inferior debajo del objeto.
5. Mediante los botones de navegación **UP (4) / DOWN (2)** desplace el cursor horizontal superior relativo al cursor horizontal interior que está inmóvil de tal modo que el objeto esté justo entre los cursores. Durante el movimiento se realiza el ajuste automático de la distancia hasta el objetivo.
6. Para salir del modo de telémetro presione prolongadamente el botón **MENU (3)** o espere 10 segundos para la salida automática.

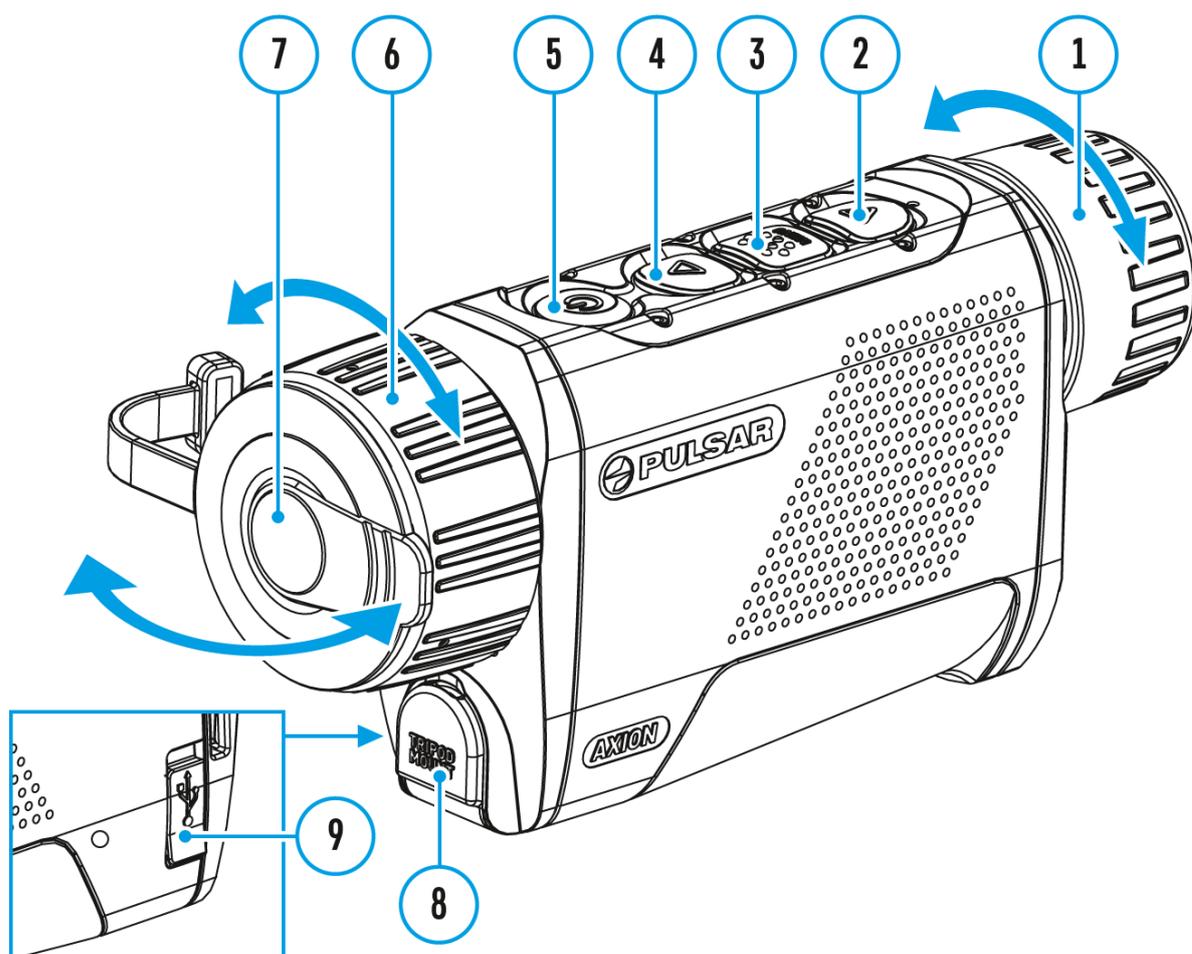
### Notas:

- Existen tres valores predeterminados para los objetos: liebre - altura 0,3 m, jabalí - altura 0,7 m, ciervo - altura 1,7 m.
- El valor medido de la distancia se redondea antes de mostrarlo en la pantalla: para las distancias largas hasta 5 m para las cortas, hasta 1 m.
- Para elegir la unidad de medida (metros o yardas), vaya al elemento del menú **“Ajustes generales”**  => submenú **“Unidades de medida”** .



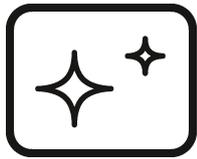
# Función “Apagar la pantalla”

## Mostrar el diagrama del dispositivo



La función desactiva la transmisión de imagen a la pantalla minimizando su brillo. Esto evita la divulgación accidental. El dispositivo sigue funcionando.

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



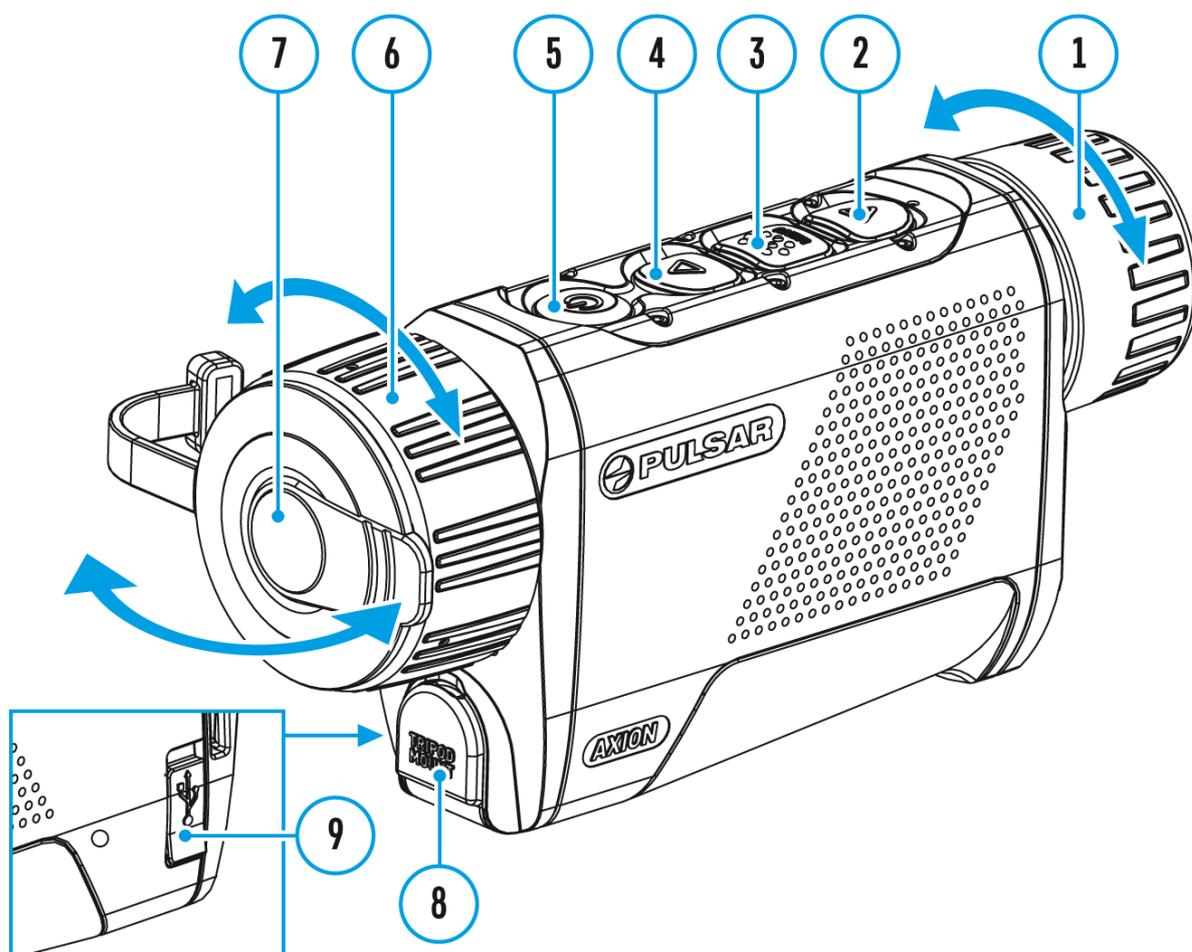
00:03

Display off

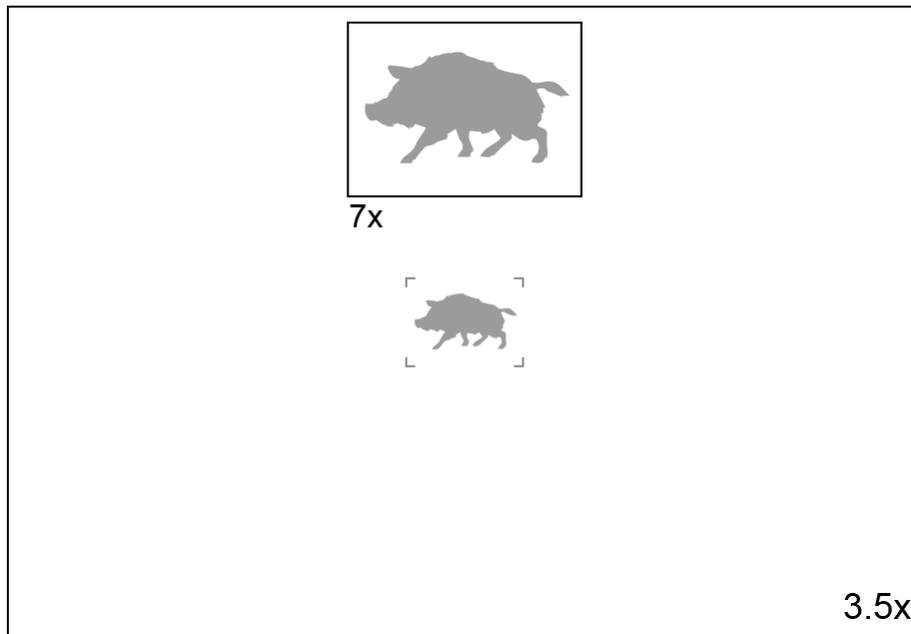
1. Cuando el dispositivo esté encendido, mantenga presionado el botón **ON/OFF (5)**. La pantalla se apaga, aparece el mensaje “**Apagar la pantalla**”.
2. Para activar la pantalla, presione brevemente el botón **ON/OFF (5)**.
3. Al mantener presionado el botón **ON/OFF (5)**, la pantalla muestra el mensaje “**Apagar la pantalla**” con cuenta regresiva, el dispositivo se apagará.

# Función PiP

## Mostrar el diagrama del dispositivo

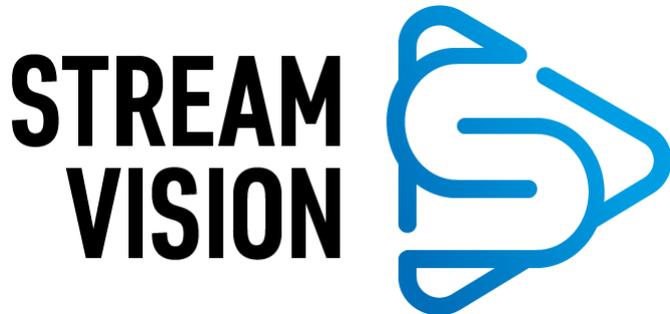


La función **PiP** (Picture in Picture - “imagen en imagen”) le permite observar en una “ventana” aparte la imagen ampliada con el zoom digital simultáneamente con la imagen principal.



- La activación/desactivación de la función **PiP** se realiza en la sección **“Modo PiP”** del menú principal.
- Para cambiar el coeficiente de aumento en la ventana **PiP**, mantenga presionado el botón **UP (4)**.
- La imagen ampliada se visualiza en una ventana prevista para ello y se muestra el aumento. La imagen principal se muestra con la relación de aumento 3,5x.
- Con el **PiP** activado, Ud. puede controlar el zoom discreto y gradual. En tal caso, el cambio de valor del aumento óptico total se realizará solo en la ventana aparte.
- Cuando se desactiva el **PiP**, la imagen se muestra en la pantalla con el valor de aumento óptico que ha sido establecido para el modo **PiP**.

# Stream Vision



Los visores térmicos **Axion XQ** son compatibles con la tecnología Stream Vision, que permite transmitir imágenes desde el dispositivo a su teléfono inteligente o tableta mediante WiFi en tiempo real.

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](#).

# Actualización de firmware

## Stream Vision

<https://www.youtube.com/embed/0B1u4rr-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.

## 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.

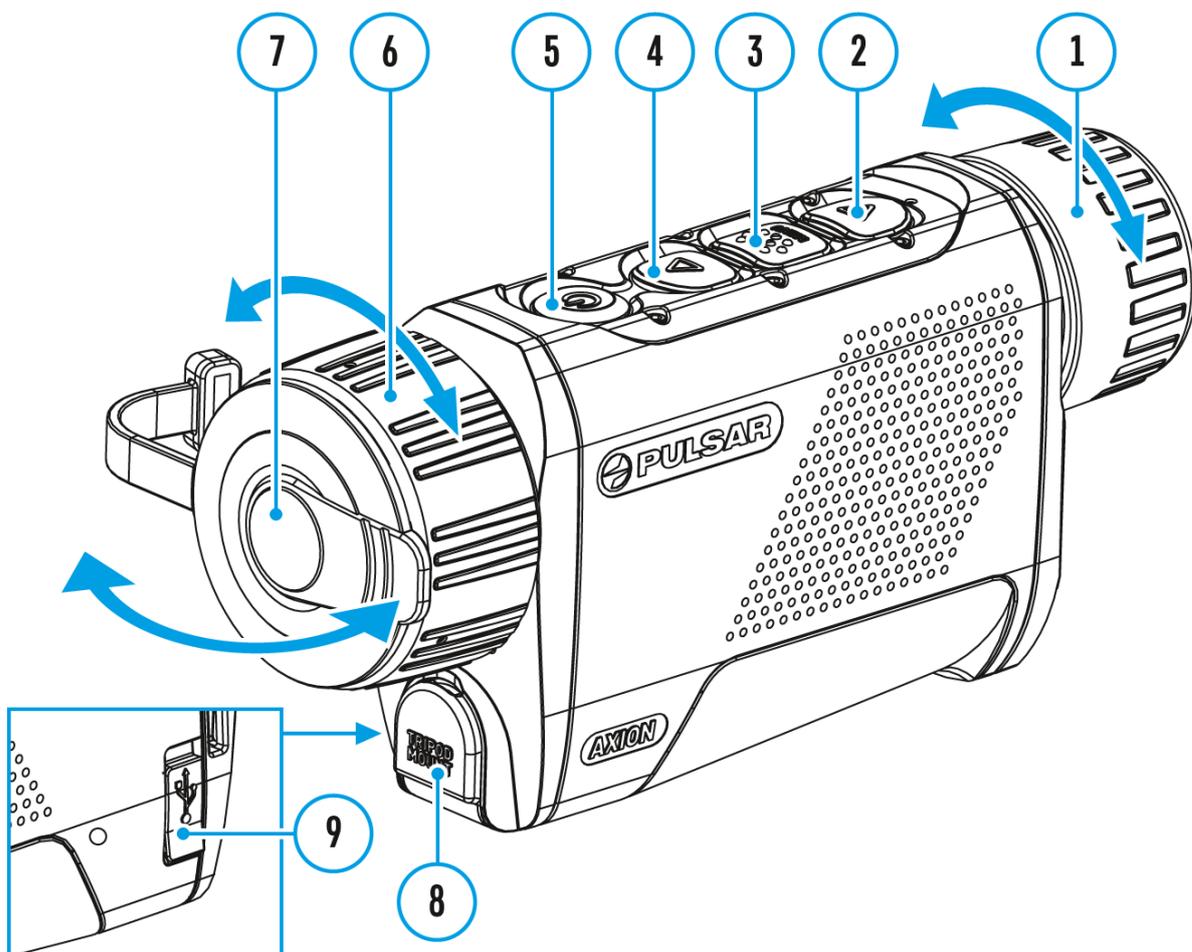
### Importante:

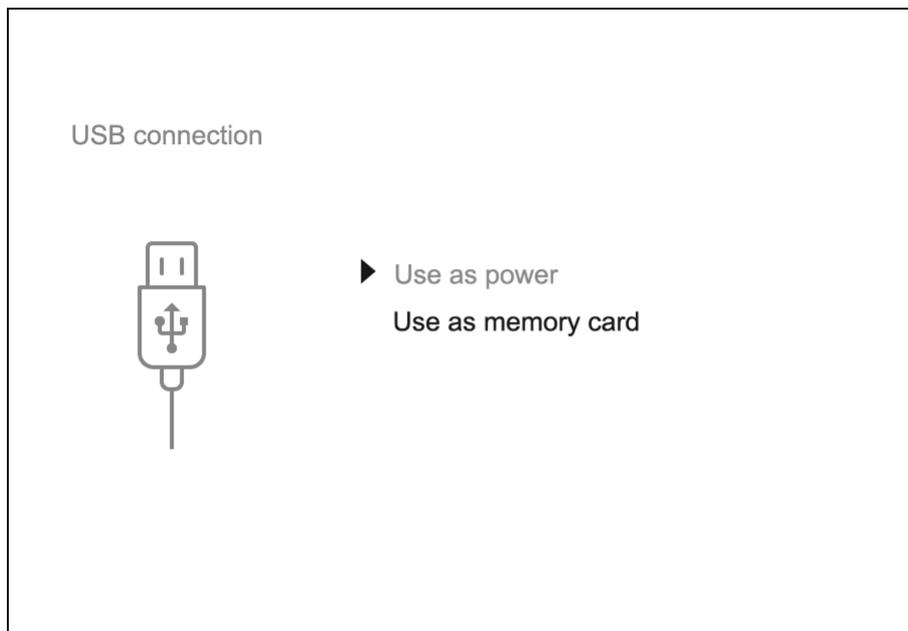
- si su dispositivo Pulsar está conectado al teléfono, por favor, habilite la transmisión de datos móviles (GPRS / 3G / 4G) para descargar la actualización;
- si su dispositivo Pulsar no está conectado a su teléfono, pero ya está en la sección “Ajustes” > “Todos los dispositivos”, puede usar Wi-Fi para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

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

# Conexión USB

Mostrar el diagrama del dispositivo





1. Conecte un extremo del cable USB en el puerto USB Type-C **(9)** de su dispositivo y el otro extremo, en el puerto USB de su PC/portátil.
2. Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón de **ON/OFF (5)** (su ordenador no puede detectar un dispositivo que se haya apagado).
3. El ordenador detectará su dispositivo automáticamente, no se necesita instalar controladores.
4. Aparecerán dos modos de conexión en la pantalla: **“Alimentación eléctrica”** y **“Tarjeta de memoria” (memoria externa)**.
5. Seleccione el modo de conexión con los botones **UP (4) / DOWN (2)**.
6. Confirme la selección pulsando brevemente el botón **MENU (3)**.

## Modos de conexión:

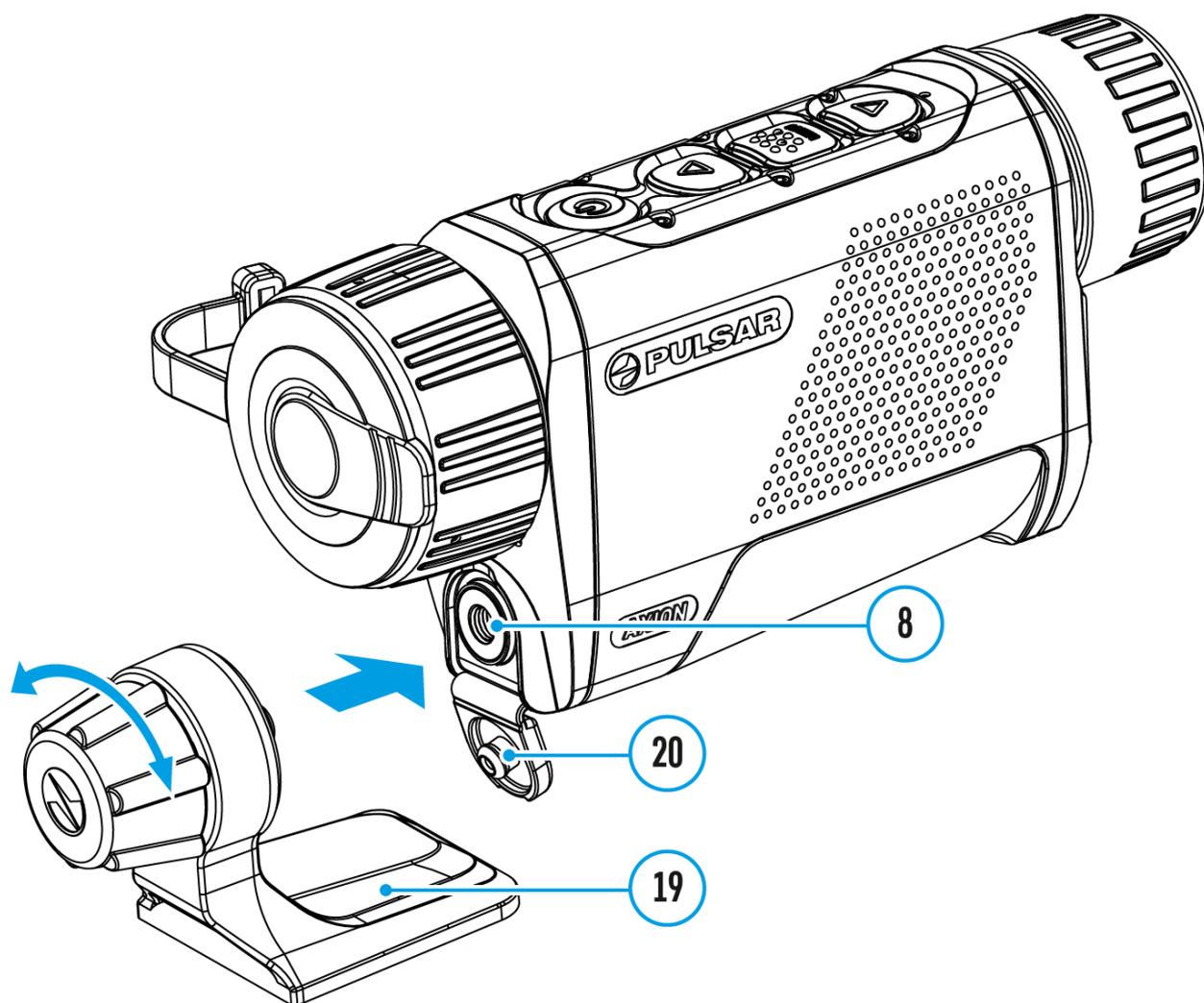
### Alimentación eléctrica

- En este modo el PC/portátil se utiliza como alimentación eléctrica externa. La barra de estado muestra el icono . El dispositivo continúa funcionando y todas las funciones están disponibles.
- ¡El paquete de pilas instalado en el dispositivo no se está cargando!
- Cuando el USB se desconecta del dispositivo mientras está en el modo de **“Alimentación eléctrica”**, el dispositivo continúa funcionando con el paquete de pilas, si está disponible y tiene suficiente carga.

## **Tarjeta de memoria (memoria externa)**

- En este modo el ordenador detecta el dispositivo como tarjeta Flash. Este modo ha sido 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 ejecutando una grabación en vídeo cuando se efectuó la conexión, la grabación se detiene y el vídeo se guarda.
- Cuando el USB se desconecta del dispositivo mientras la conexión se encuentra en el modo de **“Tarjeta de memoria”**, el dispositivo continúa en estado APAGADO. ENCIENDA el dispositivo para seguir utilizándolo.

# Cómo instalar el dispositivo en un trípode



1. Abra la tapa **(20)** de la toma de corriente **(8)**.
2. Coloque el adaptador para trípode **(19)** en la toma **(8)**.
3. Gire la manija del adaptador en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga.
4. Fije el adaptador junto con el aparato en un trípode.

# Inspección técnica

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

- El exterior del dispositivo (no debe haber grietas en el cuerpo).
- El estado de las lentes del objetivo y del ocular (no debe haber grietas, manchas de grasa, polvo y otros sedimentos).
- El estado de la pila recargable (debería estar cargada) y los contactos eléctricos en la pila (no debe haber sales ni oxidación).
- El funcionamiento de los mandos.

# 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 y de la ranura de la pila del dispositivo con un disolvente orgánico sin grasa.
- Inspeccione 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 conserve el dispositivo solamente en la funda, en un local seco, con ventilación. Durante un almacenamiento prolongado, extraiga la batería.

# Solución de problemas

Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con [support@pulsar-vision.com](mailto: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.

---

## 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”**.

---

## **Pantalla negra después del calibrado**

### **Medida correctora**

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

---

## **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.

---

## **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**

Le mot de passe de l'appareil a été modifié.

### **Medida correctora**

Supprimez le réseau et reconnectez-vous avec le mot de passe enregistré dans l'appareil.

### **Posible causa**

L'appareil est situé dans une zone avec un grand nombre de réseaux Wi-Fi qui peuvent interférer.

### **Medida correctora**

Pour garantir un fonctionnement stable du Wi-Fi, déplacez l'appareil dans une zone ayant moins de réseaux Wi-Fi ou dans une zone sans réseaux.

Para más información sobre cómo resolver problemas de conexión con Stream Vision haga clic en el [enlace](#).

---

## **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 cómo resolver problemas de conexión con Stream Vision haga clic en el [enlace](#).

---

## **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.

---

# Obligaciones y advertencias legales

**¡Atención!** Los monoculares de visión térmica Axion requieren una licencia si se exportan fuera de su país.

**Compatibilidad electromagnética.** Este producto cumple con la reglamentación de la UE EN 55032:2015, Clase A.

**Advertencia:** el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales podría causar radio interferencias.

El fabricante se reserva el derecho a realizar en cualquier momento, sin previo aviso obligatorio, cambios en el contenido, diseño y características del envase que no perjudiquen la calidad del producto.

La reparación del dispositivo es posible dentro de 5 años.

