



# Visor digital nocturno

Manual de usuario

## Información Legal

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Acerca de este Manual

El Manual incluye instrucciones para usar y administrar el Producto. Las imágenes, gráficos, imágenes y cualquier otra información a continuación son solo para descripción y explicación. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otras razones. Encuentre la última versión de este Manual en el sitio web de HIKMICRO ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

Utilice este Manual con la orientación y asistencia de profesionales capacitados para respaldar el Producto.

### Reconocimiento de marcas comerciales



y otras marcas comerciales y logotipos de HIKMICRO son propiedad de

HIKMICRO en varias jurisdicciones.

Otras marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

### AVISO LEGAL

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "CON TODOS LOS FALLOS Y ERRORES". HIKMICRO NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA COMERCIABILIDAD, LA CALIDAD SATISFACTORIA O LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR SU PARTE ES BAJO SU PROPIO RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKMICRO SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS ESPECIALES, CONSECUENTES, INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE GANANCIAS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRA MANERA, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKMICRO HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKMICRO NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR OPERACIÓN ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE CYBER-ATTACK, ATAQUE DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIÓN DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD DE INTERNET; SIN EMBARGO, HIKMICRO PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.

USTED ACEPTA UTILIZAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE GARANTIZAR QUE SU USO SE AJUSTE A LA LEY APLICABLE.

ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS

DERECHOS DE PRIVACIDAD. NO DEBE UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA ANIMALES DE CAZA ILEGALES, INVASIÓN DE LA PRIVACIDAD O CUALQUIER OTRO PROPÓSITO QUE SEA ILEGAL O PERJUDICIAL PARA EL INTERÉS PÚBLICO. USTED NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUIDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADA CON CUALQUIER EXPLOSIVO NUCLEAR O CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO, O EN APOYO DE ABUSOS CONTRA LOS DERECHOS HUMANOS.

EN CASO DE CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEY APLICABLE, PREVALECERÁ EL LATTER.

## Información Regulatoria

### Información de la FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Cumplimiento de la FCC: Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que se pueden determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

: permite reorientar o reubicar la antena receptora.

—Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

—Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

—Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/TELEVISIÓN para obtener ayuda.

#### Condiciones FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

### Declaración de conformidad de la UE



Este producto y, si corresponde, los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y, por lo tanto, cumplen con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva 2014/53/UE (RED), Directiva 2014/30/UE (OEDT), Directiva 2014/35/UE (LVD), Directiva 2011/65/UE (RoHS).



Directiva 2012/19/UE (Directiva RAEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuos municipales no clasificados en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local tras la compra de equipo nuevo equivalente, o deséchelo en los puntos de recolección designados. Para obtener más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



Directiva 2006/66/CE y su modificación 2013/56/UE (Directiva de baterías): Este producto contiene una batería que no se puede eliminar como residuo municipal no clasificado en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o a un punto de recolección designado. Para obtener más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### **Cumplimiento de la industria canadiense con el sistema ICES-003**

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normas CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B).

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Equipment cumple con los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 establecidos para un entorno no controlado.

ce matériel est conforme aux limites de dose d'exposition aux rayonnements, CNR-102 énoncée dans un autre environnement.

## Convenciones de símbolos

Los símbolos que se pueden encontrar en este documento se definen de la siguiente manera.

Símbolo	Descripción
 <b>Peligro</b>	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará o podría resultar en la muerte o lesiones graves.
 <b>Cautela</b>	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados.
 <b>Nota</b>	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.

## Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones están destinadas a garantizar que el usuario pueda usar el producto correctamente para evitar el peligro o la pérdida de propiedad.

### Leyes y Reglamentos

- El uso del producto debe estar en estricto cumplimiento con las regulaciones locales de seguridad eléctrica.

### Transporte

- Mantenga el dispositivo en un embalaje original o similar mientras lo transporta.
- Guarde todos los envoltorios después de desempaquetarlos para su uso futuro. En caso de que se produzca algún fallo, debe devolver el dispositivo a la fábrica con el envoltorio original. El transporte sin el envoltorio original puede resultar en daños en el dispositivo y la compañía no asumirá ninguna responsabilidad.
- NO deje caer el producto ni lo someta a un choque físico. Mantenga el dispositivo alejado de interferencias magnéticas.

### Fuente de alimentación

- Por favor, compre el cargador usted mismo. El voltaje de entrada debe cumplir con la fuente de alimentación limitada (5 VDC, 2A) de acuerdo con el estándar IEC61010-1. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- Asegúrese de que el enchufe esté conectado correctamente a la toma de corriente.
- NO conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente, para evitar el sobrecalentamiento o los riesgos de incendio causados por la sobrecarga.
- Utilice el adaptador de corriente proporcionado por el fabricante calificado. Consulte la especificación del producto para conocer los requisitos de potencia detallados.

### Batería

- El uso inadecuado o el reemplazo de la batería pueden provocar un riesgo de explosión. Reemplace con el mismo tipo o equivalente solamente.
- El tipo de batería incorporada es 18650 con la placa de protección, y el tamaño de la batería debe ser de 23 mm × 67 mm. La tensión nominal y la capacidad son de 3,6 VDC/3350 mA (12,18 Wh).
- El tipo de batería extraíble externa es CR123A, y el voltaje nominal máximo y la capacidad son 3 VDC / 2 A y 1600 mA. Deseche las baterías usadas de conformidad con las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- Utilice la batería proporcionada por un fabricante calificado. Consulte la especificación del producto para conocer los requisitos detallados de la batería.
- Asegúrese de que la temperatura de la batería esté entre 0 ° C y 45 ° C (32 ° F a 113 ° F) durante la carga.
- Instale la batería externa antes de que se agote la batería incorporada o de que el dispositivo no se pueda encender.

- Confirme que no haya material inflamable a menos de 2 m del cargador durante la carga.
- NO coloque la batería cerca de la calefacción o de la fuente de fuego. Evite la luz solar directa.
- NO coloque la batería al alcance de los niños.

### **Mantenimiento**

- Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano. No asumiremos ninguna responsabilidad por problemas causados por reparaciones o mantenimiento no autorizados.
- Limpie el dispositivo suavemente con un paño limpio y una pequeña cantidad de etanol, si es necesario.
- Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectada.
- Se recomienda reiniciar el dispositivo cada 2 horas cuando se usa para garantizar el rendimiento del dispositivo.

### **Uso del entorno**

- Asegúrese de que el entorno de ejecución cumple con los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento estará entre -30 °C y 55 °C (-22 °F to 131 °F), y la humedad relativa será del 5 % al 95 %.
- NO exponga el dispositivo a alta radiación electromagnética o ambientes polvorientos.
- NO apunte la lente al sol ni a ninguna otra luz brillante.
- Coloque el dispositivo en un ambiente seco y bien ventilado.
- Cuando se use un equipo láser, asegúrese de que la lente del dispositivo no esté expuesta al rayo láser o puede quemarse.

### **Emergencia**

- Si el dispositivo genera humo, olor o ruido, apague inmediatamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio.

### **Dirección de fabricación**

Habitación 313, Unidad B, Edificio 2, 399 Danfeng Road, Subdistrito de Xixing, Distrito de Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

## Tabla de contenidos

<b>Capítulo 1 Visión general</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Descripción del dispositivo</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Función principal</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3 Apariencia</b> .....	<b>1</b>
<b>Capítulo 2 Preparación</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 Conexión de cable</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Instalar batería</b> .....	<b>3</b>
<b>2.3 Encendido/apagado</b> .....	<b>4</b>
<b>2.4 Descripción del menú</b> .....	<b>4</b>
<b>Capítulo 3 Configuración de imagen</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Ajustar la dioptría</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2 Ajustar el enfoque</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3 Ajustar el brillo</b> .....	<b>7</b>
<b>3.4 Ajustar contraste</b> .....	<b>7</b>
<b>3.5 Cambiar día y noche</b> .....	<b>7</b>
<b>3.6 Establecer imagen en modo de imagen</b> .....	<b>7</b>
<b>3.7 Ajustar zoom digital</b> .....	<b>8</b>
<b>3.8 Establecer OSD</b> .....	<b>8</b>
<b>3.8.1 Sincronizar la hora</b> .....	<b>9</b>
<b>3.9 Establecer logotipo de marca</b> .....	<b>9</b>
<b>Capítulo 4 Configuración del punto de puntería</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1 Seleccionar grupo de retículas</b> .....	<b>10</b>
<b>4.2 Establecer retícula</b> .....	<b>10</b>
<b>4.3 Retícula correcta</b> .....	<b>12</b>
<b>Capítulo 5 Medir distancia</b> .....	<b>14</b>
<b>Capítulo 6 Imagen y video</b> .....	<b>15</b>
<b>6.1 Captura de imagen</b> .....	<b>15</b>
<b>6.2 Configurar audio</b> .....	<b>15</b>
<b>6.3 Grabar video</b> .....	<b>15</b>
<b>6.4 Video pregrabado</b> .....	<b>16</b>

6.5 Exportar archivos.....	17
<b>Capítulo 7 Conexión de software cliente.....</b>	<b>18</b>
<b>Capítulo 8 Configuración de idioma .....</b>	<b>19</b>
<b>Capítulo 9 Configuración de la unidad .....</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo 10 Mantenimiento.....</b>	<b>21</b>
10.1 Ver información del dispositivo.....	21
10.2 Actualizar dispositivo .....	21
10.3 Restaurar dispositivo .....	21
<b>Capítulo 11 Preguntas frecuentes .....</b>	<b>23</b>
11.1 ¿Por qué está apagado el monitor? .....	23
11.2 La imagen no es clara, ¿cómo ajustarla? .....	23
11.3 Error de captura o grabación. ¿Cuál es el problema? .....	23
11.4 ¿Por qué el PC no puede identificar el dispositivo? .....	23

# Capítulo 1 Visión general

## 1.1 Descripción del dispositivo

El visor de visión nocturna digital puede funcionar con toda la luz ambiental. Tiene un sensor HD avanzado y una pantalla OLED de alta resolución, que proporciona claridad a todo color durante el día y la visualización clásica en blanco y negro por la noche. El tubo de estilo tradicional satisface las necesidades de los cazadores profesionales que valoran las tradiciones y buscan la superioridad tecnológica, asegurando un rango de detección extremo de hasta 600 metros.

## 1.2 Función principal

- Medición de distancia: El dispositivo puede detectar la distancia entre el objetivo y el dispositivo.
- Corrección del artículo R: La retícula le ayuda a apuntar al objetivo de forma rápida y precisa.
- Conexión de software de cliente: el dispositivo puede capturar instantáneas, grabar videos y establecer parámetros mediante HIKMICRO Sight App después de estar conectado a su teléfono a través de un punto de acceso.

## 1.3 Apariencia

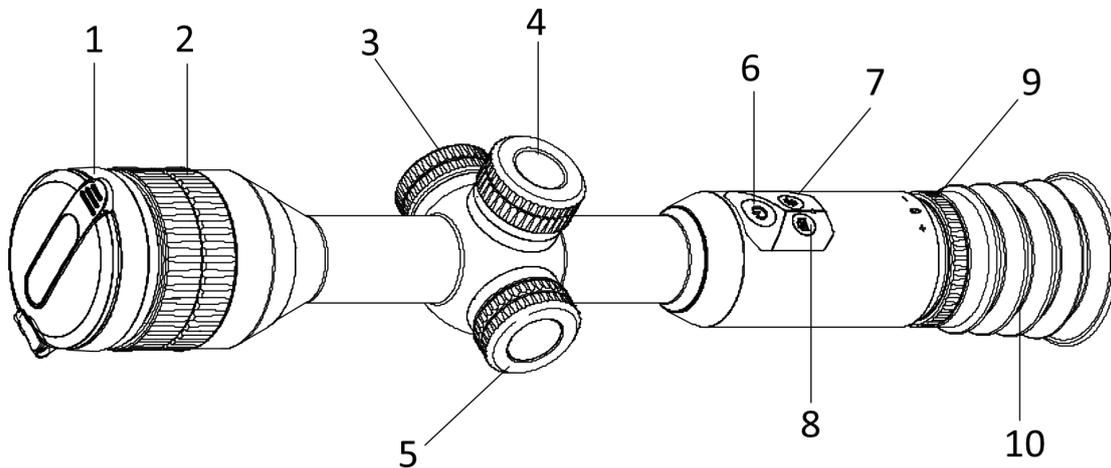


Figura 1-1 Botones y componentes

Tabla 1-1 Descripción de botones y componentes

No.	Componente	Función
-----	------------	---------

## Manual del usuario de Digital Night Vision Scope

---

1	Lens Portada	Protect la lente.
2	Anillo de enfoque	Ajuste la distancia focal.
3	Interfaz de intercambio de datos	Cargue el dispositivo y transmita datos.
4	Compartimento de la batería	Instale la batería del dispositivo en él.
5	Talón W	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mantener: menú de entrada/salida</li><li>● Rotar: cambiar zoom digital</li></ul>
6	Tecla de encendido	<ul style="list-style-type: none"><li>● Presione: modo de espera / dispositivo de activación</li><li>● Mantener: Encendido / apagado</li></ul>
7	Sbruja Llave	<ul style="list-style-type: none"><li>● Presione: habilitar/deshabilitar PIP</li><li>● Mantener: interruptor day / noche</li></ul>
8	Clave de captura	<ul style="list-style-type: none"><li>● Prensa: capturar instantáneas</li><li>● Sostener: starta / s grabación superior</li></ul>
9	Anillo de ajuste de dioptrías	Ajuste la corrección dióptrica.
10	Ocular	Ver el objetivo.

---

### Nota

Retícula del interruptor: presione la tecla de captura y la tecla de cambio al mismo tiempo en el modo de visualización en vivo.

---

Capítulo 2 Preparación

## 2.1 Conexión por cable

Conecte el dispositivo y el adaptador de corriente con un cable tipo C para cargar el dispositivo. Alternativamente, conecte el dispositivo y la PC para exportar archivos.

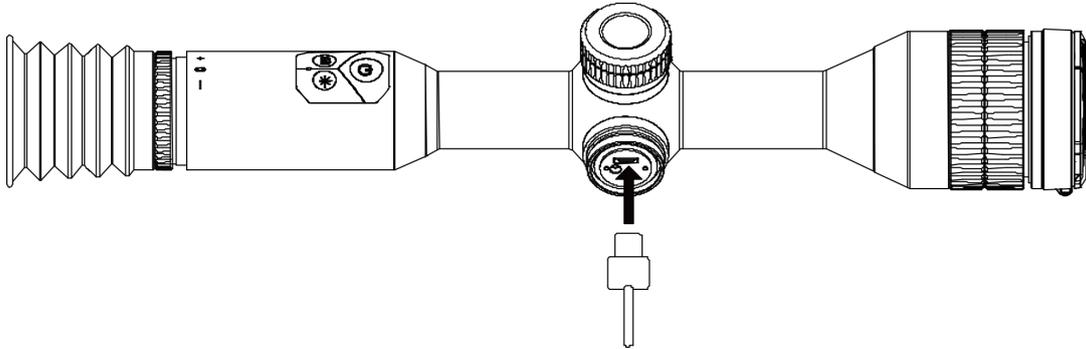


Figura 2-1 Conexión de cable

## 2.2 Instalar batería

Inserte las baterías en el compartimento de la batería.

**Pasos**

1. Gire la tapa de la batería en sentido contrario a las agujas del reloj para aflojarla.

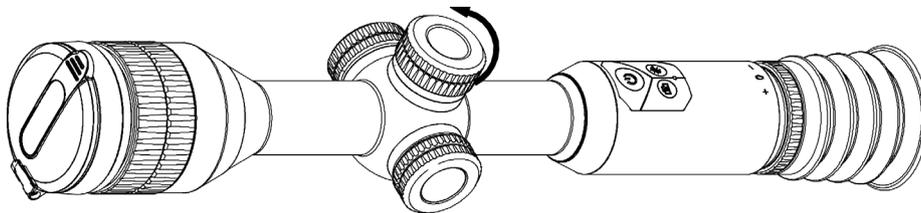


Figura 2-2 Aflojar la Cobre

2. Inserte la batería en el compartimento de la batería con la marca positiva hacia adentro.

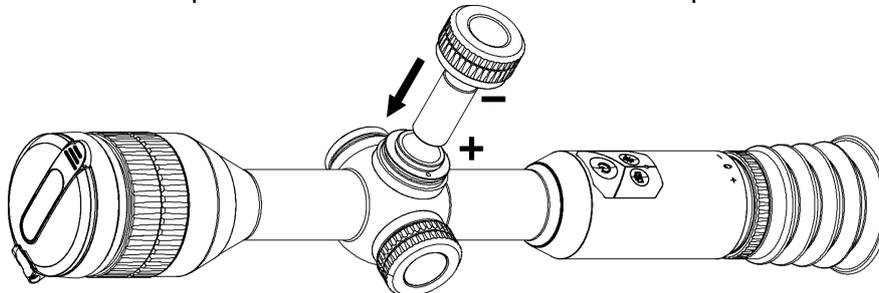
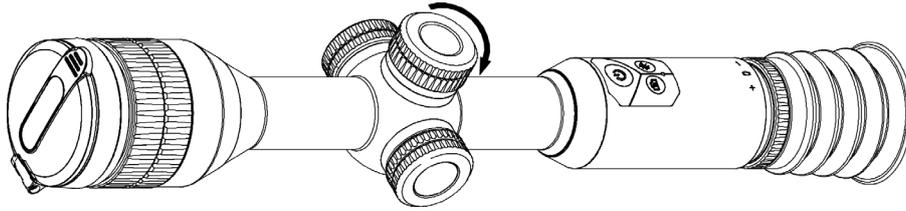


Figura 2-3 Instalación de la batería

3. Gire la tapa de la batería en el sentido de las agujas del reloj para apretarla.



**Figura 2-4 Apriete la cubierta**

Retire la batería si el dispositivo no se usa durante mucho tiempo.

## 2.3 Encendido/apagado

### Encendido

Cuando la batería esté lo suficientemente cargada, manténgala presionada  durante unos 2 segundos para encender el dispositivo.

### Apagar

Cuando el dispositivo esté encendido, manténgalo presionado  durante unos 2 segundos para apagarlo.

### Apagado automático

Puede establecer el tiempo de apagado automático de su dispositivo.

#### Pasos

1. Mantén pulsado  para ir al menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y presione  para seleccionar el tiempo de apagado automático según sea necesario.
3. Mantenga presionado  para guardar y salir.

---

### Nota

- Consulte el icono de la batería para conocer el estado de la batería.  significa que la batería está completamente cargada y  significa que la batería está baja.
  - Cuando aparezca la nota de bajo consumo, cargue la batería.
  - La cuenta regresiva de apagado automático se iniciará de nuevo cuando el dispositivo salga del modo de espera o cuando se reinicie el dispositivo.
- 

## 2.4 Descripción del menú

Cuando el dispositivo esté encendido, mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.

En el menú, puede girar la rueda para seleccionar funciones, presionar la rueda para configurar la función seleccionada y mantener presionada la rueda para salir del menú.



**Figura 2-5 M Interfaz enu**

## Capítulo 3 Configuración de imagen

### 3.1 Ajustar dioptrías

#### Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Abra la tapa de la lente.
3. Sostenga el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubra su ojo.
4. Ajuste el anillo de enfoque hasta que el texto o la imagen OSD estén claros.

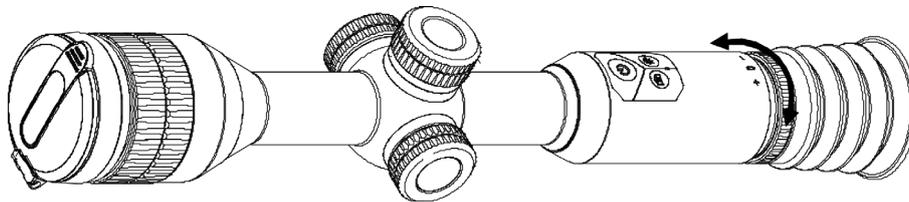


Figura 3-1 Ajustar dioptrías

---

#### Nota

Al ajustar la dioptría, NO toque la superficie de la lente para evitar manchar la lente.

---

### 3.2 Ajustar el enfoque

#### Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Sostenga el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubra su ojo.
3. Ajuste el anillo de enfoque hasta que la imagen esté clara.

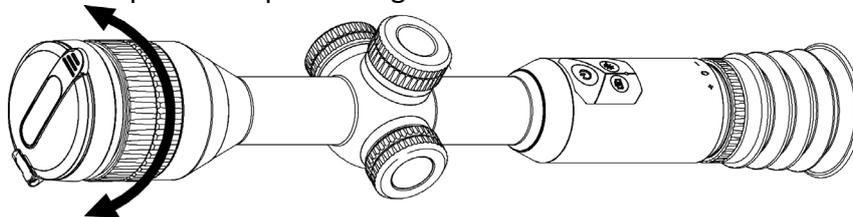


Figura 3-2 Ajustar el enfoque

---

#### Nota

Al enfocar, no toque la superficie de la lente para evitar manchar la lente.

---

### 3.3 Ajustar el brillo

En el modo de menú, gire la rueda para seleccionar y presione  la rueda para ajustar el brillo.

### 3.4 Ajustar el contraste

En el modo de menú, gire la rueda para seleccionar y presione  la rueda para ajustar el contraste de la imagen.

### 3.5 Cambiar día y noche

En el modo de menú, gire la rueda para  seleccionar y presione la rueda para cambiar el modo día y noche.



Modo Día

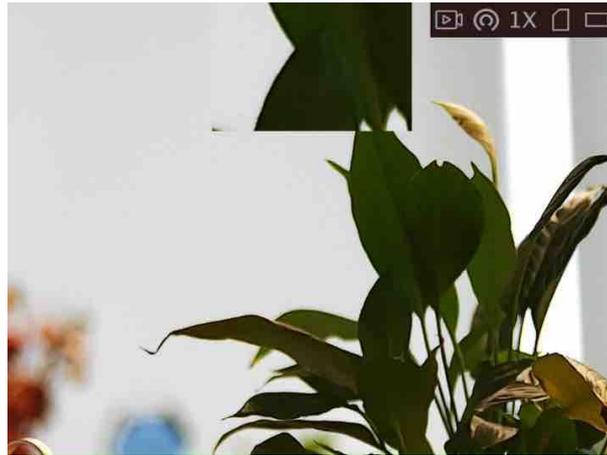


Modo nocturno

### 3.6 Establecer imagen en modo de imagen

#### Pasos

1. En el modo de vista, mantenga pulsada la rueda para mostrar el menú.
2. Seleccione e ingrese al modo PIP. Los detalles se muestran en la esquina superior izquierda. 
  - Cuando la retícula está habilitada, la vista PIP es el detalle de la retícula.
  - Cuando la retícula no está habilitada, la vista PIP es el detalle de la pieza central.
3. Presione la rueda para cambiar el tipo PIP. **Center** y **OFF** son seleccionables.



**Figura 3-3 Imagen en modo de imagen**

4. Sostenga la rueda para salir.

Si el zoom digital está habilitado, la vista PIP también se acerca. Si la relación de zoom digital supera 4, el PIP no hace zoom.

---

**Nota**

- Cuando la retícula está habilitada, la vista PIP es el detalle de la retícula. Cuando la retícula no está habilitada, la vista PIP es el detalle de la pieza central.
  - Si el zoom digital está habilitado, la vista PIP también se acerca. Si la relación de zoom digital supera 4, el PIP no hace zoom.
- 

## 3.7 Ajustar el zoom digital

En la interfaz de vista en vivo, gire la rueda para cambiar el zoom digital del dispositivo. El valor del zoom digital se puede establecer en 1x, 2x, 4x y 8x.

## 3.8 Establecer OSD

Puede elegir si desea mostrar la información de OSD en la interfaz de vista en vivo en esta función.

### Pasos

1. Mantenga pulsada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar , y presione  la rueda para entrar en la interfaz de configuración OSD.
3. Gire la rueda para seleccionar la información OSD que desea mostrar o no.
4. Presione la rueda para activar o deshabilitarla información OSD seleccionada.

### 3.8.1 Sincronizar el tiempo

#### Pasos

1. Mantenga pulsada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar , y presione  la rueda para entrar en la interfaz de configuración de tiempo.
3. Presione la rueda para cambiar el sistema de tiempo, y gire la rueda para seleccionar la hora y la fecha a sincronizar.
4. Presione la rueda para seleccionar la hora, el minuto, el segundo, el año, el mes o el día que se sincronizará.
5. Gire la rueda para cambiar la hora, el minuto, el segundo, el año, el mes o el día seleccionado, y presione la rueda nuevamente para finalizar la configuración.
5. Mantenga presionado el volante para guardar la configuración y salir.

### 3.9 Establecer logotipo de marca

Puede agregar el logotipo de la marca en la interfaz de vista en vivo.

#### Pasos

1. Mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Presione la rueda para habilitar el **logotipo de la marca**.
4. Henejezca la rueda para guardar la configuración y salir.

#### Resultado

El logotipo de la marca se muestra en la parte inferior derecha de la imagen.



Figure 3-4 Pantalla del logotipo de la marca

## Capítulo 4 Configuración del punto de puntería

### 4.1 Seleccionar grupode artículos R

Si diferentes usuarios utilizan el mismo dispositivo, los usuarios pueden configurar y guardar los ajustes de la retícula en su respectivo grupo de retículas.

#### Pasos

1. En el modo de vista, mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda paraelegir .
3. Presione la rueda para cambiar el grupo de retículas.
4. Sostenga la rueda para guardar y salir.

#### Resultado

La parte superior derecha de la imagen muestra la información de la retícula. Por ejemplo, A3-100 m significa que está utilizando la retícula No. 3 en el grupo de retícula A, y el rango establecido es de 100 m.



Figure 4-1 Set Grupo de retículas

---

#### Nota

- Hay 5 grupos de retículas en total, y puede configurar 5 retículas en cada grupo de retículas.
  - Puede presionar  para cambiar las retículas en el grupo de retículas seleccionado en el modo de vista en vivo.
- 

### 4.2 Retícula de conjunto

Puede seleccionar una retícula en el grupo de retículas actual y establecer parámetros como el

---

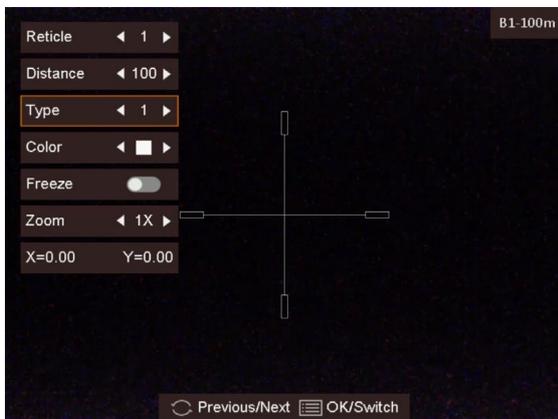
tipo, el color y la posición de la retícula.

### Antes de empezar

Seleccione primero un grupo de retículas.

### Pasos

1. En el modo de vista, mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda a select , y presione la rueda para entrar en la interfaz de ajuste de retícula.
3. Presione la rueda para seleccionar una retícula No. You puede seleccionar **OFF** para desactivar la retícula.
4. Ajuste el tipo de retícula.
  - 1) En la interfaz de ajuste de retículas, gire la rueda para seleccionar **Tipo**.
  - 2) Presione la rueda para seleccionar un tipo de retícula. Se pueden seleccionar 5 tipos de retículas.



5. Establezca el color de la retícula.
  - 1) Gire la rueda para seleccionar **Color**.
  - 2) Presione la rueda para brujar el color de la retícula.
6. (Opcional) Repita de 3 a 6 para establecer el color de otras retículas de este grupo.

---

### Nota

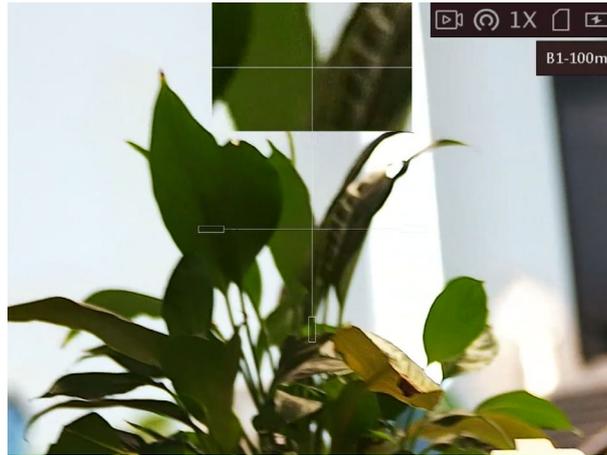
Cuando cambie el número de retícula, aparecerá un mensaje en la interfaz. Seleccione **Aceptar** para guardar los parámetros de la retícula actual.

---

7. Mantenga presionada la rueda para salir de la interfaz de acuerdo con el mensaje.
    - **Aceptar:** Guarde el parámetro y salga.
    - **Cancelar:** Salga y no guarde el parámetro.
- 

### Nota

- Hay 5 retículas que se pueden configurar en un grupo de retículas.
- Si la función PIP está habilitada, el objetivo objetivo se puede ampliar en la interfaz.



Efecto F igure 4-2 PIP en modo retícula

---

### 4.3 Retícula correcta

Corregir la retícula puede ayudarlo a apuntar al objetivo con alta precisión marcando el desplazamiento entre la retícula grande y la retícula pequeña.

#### Antes de empezar

Seleccione primero un grupo de retículas.

#### Pasos

1. En el modo de vista, mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar , y presione la rueda para entrar en la interfaz de ajuste de retícula.
3. Presione la rueda para seleccionar una retícula No. quieres corregir.
4. Establezca la distancia al objetivo.
  - 1) Gire la rueda para seleccionar **Distancia**.
  - 2) Presione la rueda para seleccionar el número que desea cambiar.
  - 3) Rotar la rueda para cambiar el número.
5. (Opcional) Gire la rueda para seleccionar **Congelar** y presione la rueda para habilitar la función.

---

#### Nota

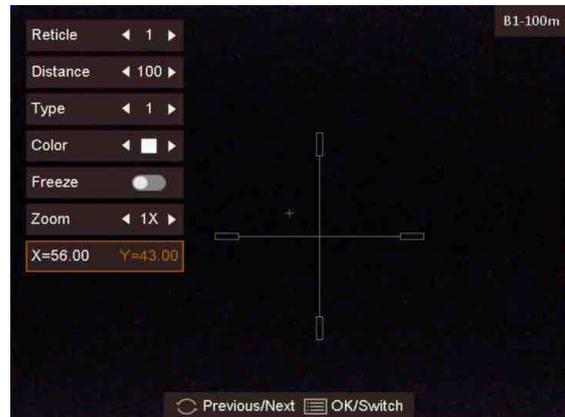
Al habilitar la función de congelación en la retícula, puede ajustar la posición del cursor en una imagen congelada. Esta función puede evitar el aleteo de la imagen.

---

6. Establezca la posición de la retícula.
  - 1) Apunta la gran retícula al objetivo.
  - 2) (Opcional) Gire la rueda para seleccionar **Zoom** y presione la rueda para cambiar la relación de zoom.
  - 3) Gire la rueda para seleccionar las coordenadas y presione la rueda para cambiar los ejes X e

Y.

- 4) Gire la rueda para mover la retícula hasta que alcance la posición objetivo. La retícula pequeña indica la posición inicial de la retícula.



7. (Opcional) Repita de 3 a 6 para establecer la posición de otras retículas de este grupo.

---

**Nota**

Cuando cambie el número de retícula, aparecerá un mensaje en la interfaz. Seleccione **Aceptar** para guardar los parámetros de la retícula actual.

---

7. Mantenga presionada la rueda para salir de la interfaz de acuerdo con el mensaje.
- **Aceptar:** Guarde el parámetro y salga.
  - **Cancelar:** Salga pero no guarde los parámetros.

## Capítulo 5 Medir distancia

El dispositivo puede detectar la distancia entre el objetivo y la posición de observación.

### Antes de empezar

Al medir la distancia, mantenga la mano y la posición estables. De lo contrario, la precisión puede verse afectada.

### Pasos

1. Mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda a select  y presione la rueda para ir a la interfaz de configuración.
3. Establezca los parámetros para el objetivo.
  - 1) Gire la rueda para seleccionar el objetivo de **Ciervo, Lobo Gris, Oso Pardo y Personalizado**.
  - 2) Presione y gire la rueda para establecer la altura del objetivo.

---

### Nota

La altura disponible oscila entre 0,1 m y 9,9 m.

---

- 3) Presione la rueda para confirmar.
- 4) Sostenga la rueda para guardar la configuración y volver a la interfaz de medición de distancia.
3. Alinee el centro de la marca superior con el borde de la parte superior del objetivo y resuelva la rueda para confirmar.
4. Alinee el centro de la marca inferior con el borde de la parte inferior del objetivo, y presione la rueda para confirmar.

### Resultado

La parte superior izquierda de la imagen muestra el resultado de la medición de distancia y la altura del objetivo.

## Capítulo 6 Imagen y video

Puede grabar video manualmente o capturar imágenes al mostrar la vista en vivo.

### 6.1 Capturar imagen

En el modo de vista, pulse  para capturar una imagen.

---

#### Nota

Cuando la captura se realiza correctamente, la imagen se congela durante 1 segundo y se muestra un mensaje en la pantalla.

Para exportar imágenes capturadas, consulte *Exportar archivos*.

---

### 6.2 Configurar audio

Si habilita la función de audio, el sonido se grabará con el video. Cuando hay un ruido demasiado fuerte en el video, puede deshabilitar esta función.

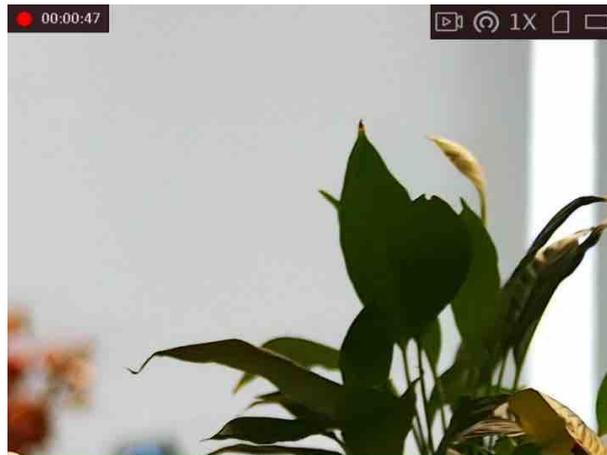
#### Pasos

1. En la vista principal en vivo, mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Presione la rueda para activar o desactivar esta función.
4. Sostenga la rueda para guardar y salir.

### 6.3 Grabar video

#### Pasos

1. En la vista principal en vivo, mantenga presionado  y comience a grabar.



**Figure 6-1 Iniciar grabación**

La parte superior izquierda de la imagen muestra la información del tiempo de grabación.

2. Mantenga presionado  nuevamente para detener la grabación.

#### **Qué hacer a continuación**

Para exportar archivos de grabación, consulte ***Exportar archivos***.

## **6.4 Video pregrabado**

Después de habilitar esta función y seleccionar el tiempo de pregrabación, el dispositivo puede comenzar a grabar automáticamente los 7, 10 o 15 segundos antes de la activación de retroceso y finalizar la grabación los 7, 10 o 15 segundos después de la activación de retroceso.

#### **Pasos**

1. En la vista principal en vivo, mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Presione la rueda para cambiar el tiempo de pregrabación. 7 s, 10 s y 15 s son seleccionables.
4. Sostenga la rueda para guardar y salir.

---

#### **Nota**

Si activa los retrocesos continuamente, el dispositivo comenzará a grabar los 7, 10 o 15 segundos antes del primer retroceso y terminará grabando los 7, 10 o 15 segundos después del último retroceso.

---

#### **Qué hacer a continuación**

Para exportar archivos de grabación, consulte ***Exportar archivos***.

## 6.5 Exportar archivos

Esta función se utiliza para exportar videos grabados e imágenes capturadas.

### Antes de empezar

- Desactive la función de punto caliente.
- Encienda el dispositivo después de conectarlo a su PC y manténgalo encendido durante 10 a 15 segundos antes de otras operaciones.

### Pasos

1. Conecte el dispositivo y la PC con un cable tipo C.

---

#### Nota

Asegúrese de que el dispositivo esté encendido al conectar el cable.

---

2. Abra el disco de la computadora y seleccione el disco del dispositivo. Vaya a la carpeta **DCIM** y busque la carpeta que lleva el nombre del año y mes de captura. Por ejemplo, si captura una imagen o graba un vídeo en junio de 2022, vaya a **DCIM → 202 206** para encontrar la imagen o el vídeo.
3. Seleccione y copie los archivos a la PC.
4. Desconecte el dispositivo de su PC.

---

#### Nota

- El dispositivo muestra imágenes cuando lo conecta a la PC, pero funciones como grabación, captura y punto de acceso están deshabilitadas.
  - Cuando conecta el dispositivo a la PC por primera vez, instala el programa de la unidad automáticamente.
-

## Capítulo 7 Conexión de software cliente

Conecte el hielo de desarrollo al HIKMICRO Sight App a través de un punto caliente, luego puede capturar imágenes, grabar videos o configurar parámetros en su teléfono.

### Pasos

1. Sostenga la rueda para mostrar el menú del dispositivo.
2. Presione para habilitar la función de punto de acceso. 
3. Encienda la WLAN de su teléfono y conéctese al punto de acceso.
  - Nombre del punto de acceso: Wlan-IPTS Número de serie.
  - Contraseña de hotspot: los últimos 9 dígitos del número de serie.
4. Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación.



Sistema Android



Sistema iOS

5. Abra el ppp A y conecte su teléfono con el dispositivo. Puede ver la interfaz del dispositivo en su teléfono.

---

### Nota

- El dispositivo no puede conectarse a la aplicación si ingresa una contraseña incorrecta varias veces. Consulte **Restaurar dispositivo** para restablecer el dispositivo y vuelva a conectar la aplicación.
  - El dispositivo debe activarse para el primer uso. La contraseña predeterminada debe cambiarse después de la activación.
-

## Capítulo 8 Configuración de idioma

Puede seleccionar el idioma del dispositivo en esta función.

### Pasos

1. Mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar y presione la rueda para ingresar a la interfaz de configuración de idioma. 
3. Gire la rueda para seleccionar el idioma según sea necesario y presione la rueda para confirmar.

## Capítulo 9 Configuración de la unidad

Puede cambiar la unidad para la función de medición de distancia y la función de retícula.

### Pasos

1. Mantenga presionada la rueda para mostrar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar , y presione la rueda para  cambiar la unidad.
3. Mantenga presionado el volante para guardar la configuración y salir.

## Capítulo 10 Mantenimiento

Esta parte presenta la operación de verificar la información del dispositivo, actualizar el dispositivo y restaurar los valores predeterminados, etc.

### 1 0.1 Ver información del dispositivo

#### Pasos

1. Sostenga la rueda para mostrar el menú del dispositivo.
2. Seleccione y presione la rueda. Puede ver la información del dispositivo, como la versión y el número de serie. 

### 1 0.2 Actualizar dispositivo

#### Antes de empezar

- Obtenga primero el paquete de actualización (incluido el firmware principal y el firmware FPGA).
- Asegúrese de que la función de punto de acceso esté desactivada.
- Encienda el dispositivo después de conectarlo a su PC y manténgalo encendido durante 10 a 15 segundos antes de otras operaciones.

#### Pasos

1. Conecte el dispositivo a su PC con un cable y luego encienda el dispositivo.
2. Abra el disco detectado, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
3. Mantenga presionado para reiniciar el dispositivo y el dispositivo se actualiza automáticamente. El proceso de actualización se mostrará en la interfaz principal. 

---

#### Nota

Durante la actualización, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a su PC. De lo contrario, puede causar fallas de actualización innecesarias, daños en el firmware, etc.

---

4. Repita los pasos anteriores para actualizar todos los paquetes de firmware uno por uno.

### 1 0.3 Restaurar dispositivo

#### Pasos

1. Sostenga la rueda para mostrar el menú del dispositivo.

2. Gire la rueda para seleccionar y presione la rueda para restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de acuerdo con el mensaje. 

## Capítulo 11 Preguntas frecuentes

### 1 1.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

Compruebe si el dispositivo está sin batería. Compruebe el monitor después de cargar el dispositivo durante 5 minutos.

### 1 1.2 La imagen no es clara, ¿cómo ajustarla?

Ajuste la perilla de ajuste de dioptrías hasta que la imagen esté clara. Consulte la sección Ajustar dioptrías.

### 1 1.3 Error de captura o grabación. ¿Cuál es el problema?

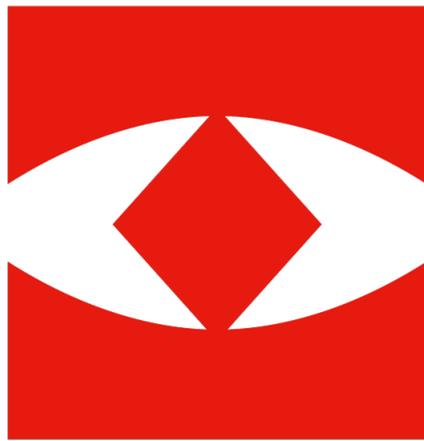
Compruebe los siguientes elementos.

- Si el dispositivo está conectado a su PC. La captura o grabación está deshabilitada en este estado.
- Si el espacio de almacenamiento está lleno.
- Si el dispositivo es de batería baja.

### 1 1.4 ¿Por qué el PC no puede identificar el dispositivo?

Compruebe los siguientes elementos.

- Si el dispositivo está conectado a su PC con el cable USB suministrado.
- Si utiliza otros cables USB, asegúrese de que la longitud del cable no sea superior a 1 m.
- Si la función de punto caliente está activada. Si es así, vaya al menú del dispositivo y desactive el punto caliente.



**HIKMICRO**

See the World in a New Way