HIKMICRO

Manual de usuario

Mira térmica

SERIE STELLAR 4.0

V6.3.0 202610

Contáctenos

CONTENIDO

1 Información general....1
1.1 Funciones principales....1
1.2 Apariencia....1
2 Preparación....5
2.1 Conexión del cable....5
2.2 Instalación de las pilas....5
2.2.1 Instrucciones sobre la batería....5
2.2.2 Colocación de la batería....5
2.3 Montaje del dispositivo....6
2.3.1 Instalación del modelo montado sobre rieles....6
2.3.2 Instalación rápida para el modelo con anillo de montaje....8
2.3.3 Instalación normal para el modelo con anillo de montaje....9
2.4 Encendido/Apagado....11
2.5 Apagar pantalla auto....13
2.6 Descripción del menú....13
2.7 Conexión de la aplicación....14
2.8 Estado del firmware....15
2.8.1 Comprobar el estado del firmware....15
2.8.2 Actualizar dispositivo....16
2.9 Puesta a cero (Descripción general)....17
3 Ajustes de imagen....19
3.1 Ajuste de la dioptrías....19
3.2 Ajuste del enfoque....19
3.3 Ajustar el brillo....20
3.4 Ajustar el contraste....20
3.5 Ajustar el tono....20
3.6 Ajustar la nitidez....21
3.7 Establecer una paleta....23
3.7.1 Paletas personalizadas habilitadas....23
3.7.2 Cambiar paletas....23
3.8 Ajustar el zoom digital....27
3.9 Corrección de campo plano (FFC)....27
3.10 Corrección de píxeles defectuosos....27
3.11 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PiP)....28
3.12 Configurar la escala de tonos....29
4 Puesta a cero....31
4.1 Configurar el modo de retícula....31
4.2 Seleccionar perfiles de puesta a cero....31
4.3 Establecer retícula....32
4.4 Corrección de retícula....33

4.4.1 Corrección de retícula en el dispositivo 34
4.4.2 Corrección de retícula mediante HIKMICRO Sight 36
4.5 Cálculo balístico para caza 38
5 Medición de la distancia 40
6 Ajustes generales 43
6.1 Establecer la visualización en pantalla (OSD) 43
6.1.1 Establecer el modo de grabación pura 43
6.2 Establecer el logotipo de la marca 43
6.3 Prevención de quemaduras 44
6.4 Capturar imágenes y vídeo 44
6.4.1 Capturar imágenes 45
6.4.2 Ajustar el audio 45
6.4.3 Grabar vídeo 45
6.4.4 Pregrabar vídeo 46
6.4.5 Álbumes locales 46
6.5 Exportar archivos 47
6.5.1 Exportar archivos con HIKMICRO Sight 47
6.5.2 Exportar archivos usando un PC 48
6.6 Visualización de la dirección 49
6.6.1 Activar la brújula 49
6.6.2 Calibrar la brújula 50
6.6.3 Corrección de declinación magnética 51
6.7 Visualización de la ubicación geográfica 52
7 Ajustes del sistema 54
7.1 Ajustar la fecha 54
7.2 Sincronizar la hora 54
7.3 Establecer el idioma 54
7.4 Establecer la unidad 55
7.5 Duplicar la pantalla del dispositivo en un PC 55
7.6 Establecer contraseña de pantalla 55
7.6.1 Habilitar contraseña 56
7.6.2 Cambiar cód. Acceso 56
7.7 Ver la información del dispositivo 56
7.7.1 Establecer el modo de menú simple 57
7.8 Restaurar dispositivo 57
7.9 Restablecer dispositivo 57
8 Preguntas frecuentes 59
8.1 ¿Por qué está apagado el monitor? 59
8.2 La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla? 59
8.3 No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema? 59
8.4 ¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo? 59

1 Información general

El visor de imágenes térmicas HIKMICRO STELLAR 4.0 está diseñado para una observación clara y fiable en condiciones exigentes. Con un sensor de hasta 1280 × 1024 píxeles, un NETD <12 mK y una lente de 75 mm, ofrece imágenes térmicas detalladas para una identificación precisa del objetivo. El aumento base de 3,0× / 3,5× y el diseño con telémetro láser integrado proporcionan una experiencia de visualización y medición de distancias práctica e intuitiva. Sus controles refinados y su compatibilidad con montaje en riel contribuyen a un funcionamiento impecable y fiable.

1.1 Funciones principales

- **Imagen Pro 4.0**: Equipado con el algoritmo de imagen Imagen Pro 4.0, el STELLAR 4.0 ofrece detalles mínimos de las características de los animales y fondos con capas con menos ruido.
- **Intelligent Zoom**: Intelligent Zoom utiliza algoritmos de IA mejorados para optimizar la claridad de la imagen y los detalles finos al ampliar, a la vez que ofrece transiciones de zoom más suaves y fluidas. Junto con el intuitivo diseño de aumento trasero, el zoom resulta natural y sencillo.
- **HSIS (sistema de imagen sin obturador HIKMICRO)**: La tecnología sin obturador está disponible en todos los modelos de STELLAR 4.0. Elimina la necesidad de pausas periódicas de calibración, lo que permite mantener la concentración sin interrupciones sobre el terreno.
- **Menú simple:** El menú simple elimina los ajustes innecesarios y conserva solo las funciones principales para facilitar el manejo.

1.2 Apariencia

Nota

- La apariencia puede variar dependiendo del modelo. Seleccione el tipo del producto real como referencia.
- Las ilustraciones de este manual tienen únicamente una finalidad de demostración. El producto real puede ser diferente.

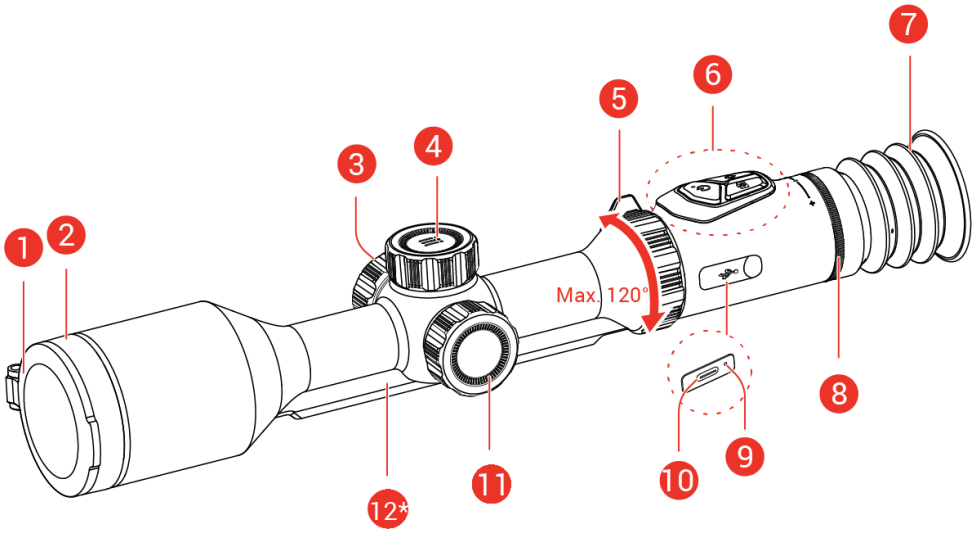


Figura 1-1 Aspecto del modelo montado sobre rieles

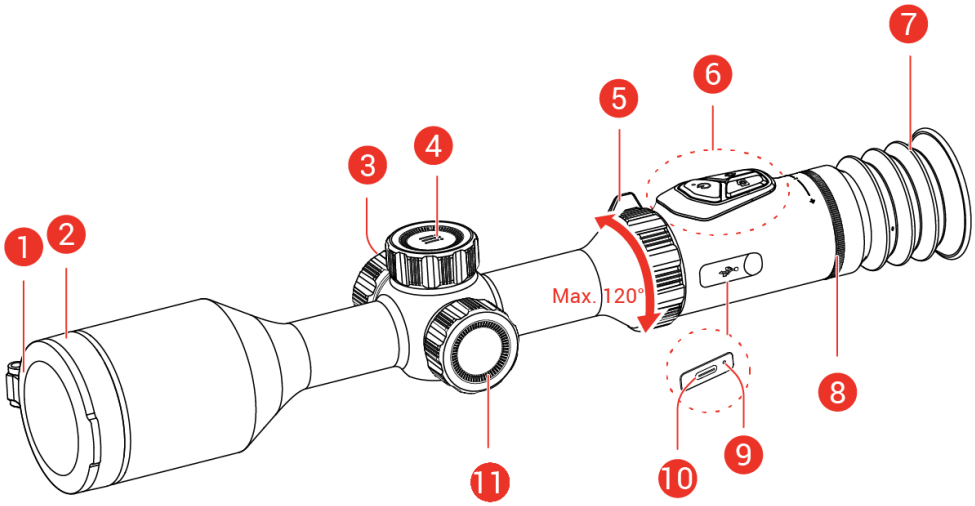


Figura 1-2 Aspecto del modelo con anillo de montaje

Tabla 1-1 Descripción de los componentes

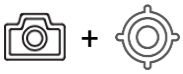
N.º	Componente	Descripción
1	Tapa de la lente	Protege la lente.
2	Lente térmica	Para las imágenes térmicas.
	Telémetro láser	Módulo LRF en la lente. Mide la distancia al objetivo con láser. ** El módulo LRF puede variar debido a los diferentes modelos de dispositivos.*
3	Compartimento para las pilas	Alberga la batería.
4	Rueda	Para seleccionar las funciones y parámetros
5	Anillo de zoom digital	Girar para ajustar al zoom digital.

N.º	Componente	Descripción
6	Botones	Para ajustar las funciones y parámetros.
7	Ocular	La pieza colocada más cerca del ojo para ver el objetivo.
8	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajusta la configuración dióptrica.
9	Indicador de estado de carga	Indica el estado de carga del dispositivo. ● Rojo y verde intermitente: Se ha producido un error. ● Rojo fijo: cargando. ● Verde fijo: carga completa.
10	Interfaz de tipo C	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación o transmite datos con un cable USB tipo C.
11	Rueda de enfoque	Ajusta el enfoque para captar objetivos claros.
12	Raíl *(Modelo montado sobre rieles)*	Para instalar el dispositivo a través del soporte de montaje de liberación rápida.

Descripción de botones

Tabla 1-2 Descripción de botones

Icono	Botón	Función
	Botón de encendido	● Pulsar brevemente: Modo en espera/activar dispositivo. ● Mantener pulsado: Encendido/apagado.
	Tecla de captura	● Pulsar brevemente: Capturar instantáneas. ● Mantener pulsado: Iniciar/detener grabación de vídeo.
	Botón de láser	● Pulsar brevemente: Activar el registro láser. ● Pulsar dos veces: Desactivar el registro láser. ● Mantener pulsado: Corregir la falta de uniformidad de la pantalla (calibración de campo plano, FFC).
	Rueda	Modo sin menú: ● Pulsar brevemente: Cambiar las paletas. ● Mantener pulsado: Entrar/salir del menú.

		Modo menú: ● Pulsar brevemente: Confirmar/establecer los parámetros. ● Mantener pulsado: Guardar y salir del menú. ● Rotación: Mover arriba/abajo.
	Captura + Láser	Mantener pulsado para bloquear/desbloquear la rueda.

Nota

- El indicador de encendido se mantiene iluminado en rojo cuando el dispositivo está encendido.
- Gire el anillo de zoom digital hasta 120°. No la fuerce más allá de este límite de posición, ya que podría causar daños al dispositivo.
- Cuando está activada la función de desconexión automática de la pantalla, si pulsa para pasar al modo en espera, también puede inclinar o girar el dispositivo para activarlo. Consulte ***Apagar pantalla auto*** para ver el funcionamiento detallado.
- Cuando se bloquee/desbloquee la rueda, se mostrará el icono / .
- Cuando la rueda está bloqueada, la tecla de menú y la rueda no están disponibles.

2 Preparación

2.1 Conexión del cable

Para encender el dispositivo, conéctelo al adaptador de corriente usando un cable tipo C. Como alternativa, conecte el dispositivo y el ordenador para exportar archivos.

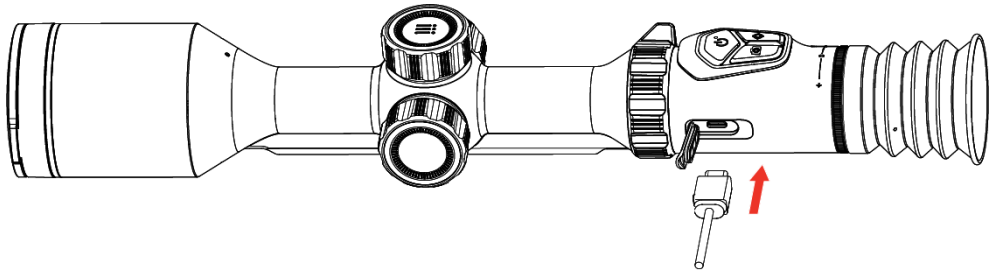


Figura 2-1 Conexión del cable

Nota

- Cargue el dispositivo durante más de 6.5 horas antes del primer uso.
- Solo se cargará la batería integrada a través del cable de tipo C. Use el cargador de batería para cargar la batería externa.
- La prioridad de suministro de energía se otorga a la batería externa y luego a la batería integrada.
- encima del icono de la batería / en la pantalla significa que el dispositivo está alimentado por la batería integrada/batería externa.

2.2 Instalación de las pilas

2.2.1 Instrucciones sobre la batería

- Retire la batería externa no va a utilizar el dispositivo durante un periodo de tiempo prolongado.
- El tipo de pila recargable externa es 18650, y el tamaño de la pila es de 19 mm × 70 mm. La tensión nominal es de 3,6 V y la capacidad de la pila es de 3200 mAh.
- El tipo de pila integrada es de ion-litio recargable, y el tamaño de la pila es de 23 mm × 67 mm. La tensión nominal es de 3,6 V y la capacidad de la pila es de 3350 mAh.

2.2.2 Colocación de la batería

Inserte la pila dentro del compartimiento.

Pasos

1. Gire la tapa de la batería en sentido antihorario para aflojarla.

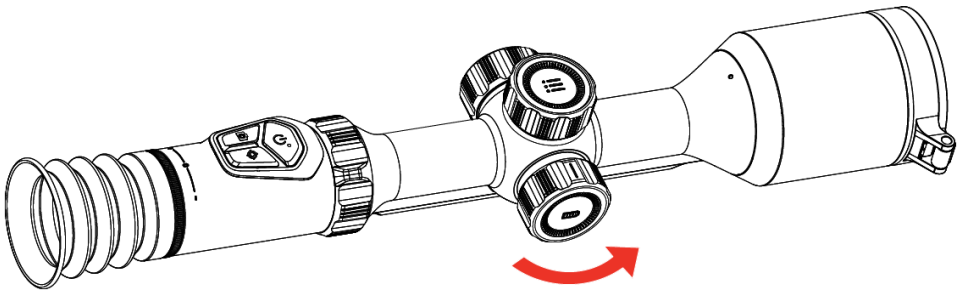


Figura 2-2 Aflojar la tapa

2. Introduzca la batería dentro del compartimiento con el polo positivo hacia adentro.

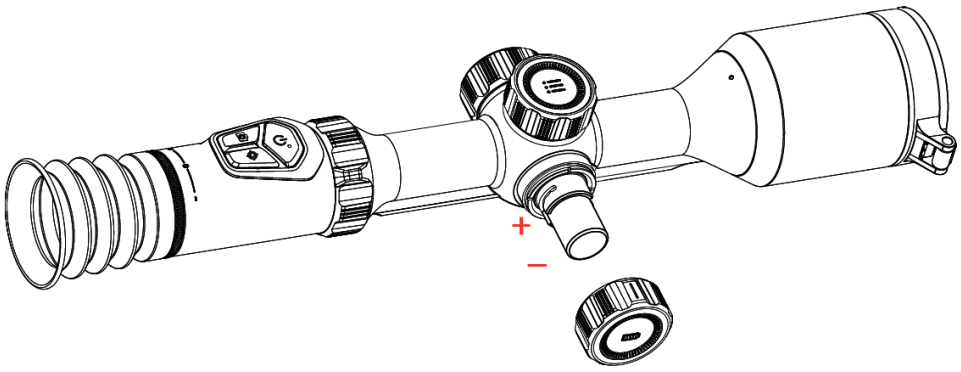


Figura 2-3 Insertar la batería

3. Gire la tapa de la batería en sentido horario para apretarla.

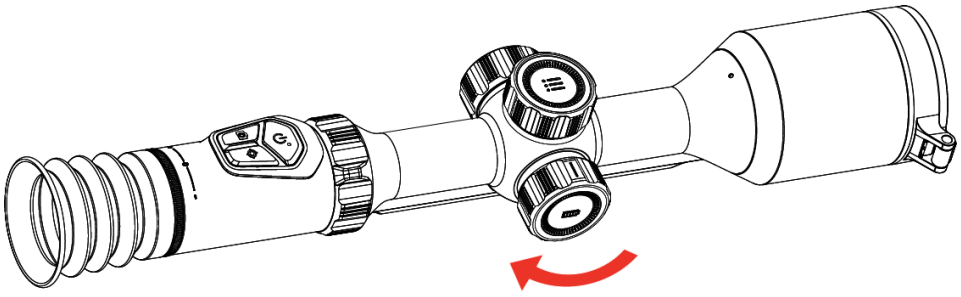


Figura 2-4 Apretar la tapa

2.3 Montaje del dispositivo

2.3.1 Instalación del modelo montado sobre rieles

Pasos:

1. Coloque tres tuercas deslizantes en el riel y fije el soporte de sillín de liberación rápida al riel. Alinee las tres tuercas deslizantes con los orificios del soporte de sillín de liberación rápida.

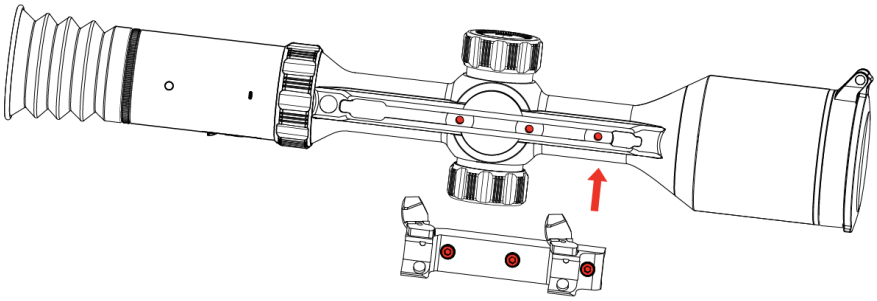


Figura 2-5 Alinear las tuercas con los orificios

2. Instale el soporte de sillín de liberación rápida en el riel fijando los tornillos a través de los orificios.

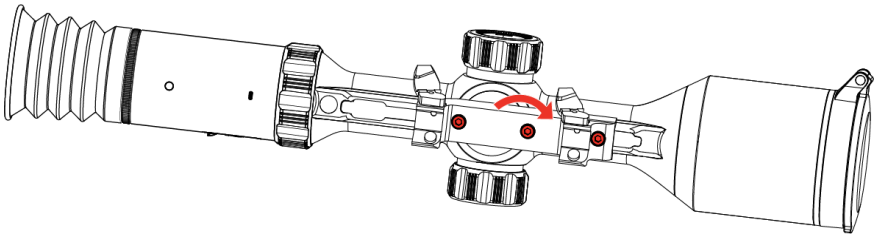


Figura 2-6 Apretar los tornillos

3. Coloque el soporte de sillín de liberación rápida en los cuatro huecos del tubo.

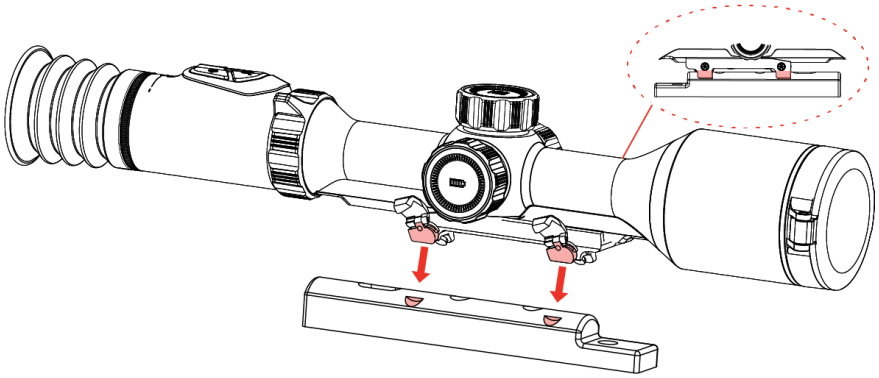


Figura 2-7 Colocar el soporte de sillín

4. Gire ambas palancas de bloqueo hasta que queden encajadas en los huecos.

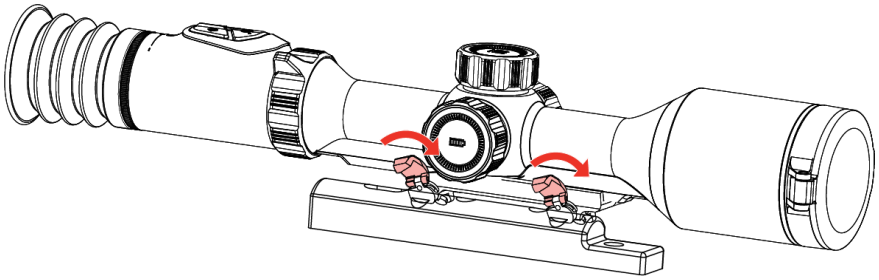


Figura 2-8 Girar las palancas

5. Bloquee las palancas para fijar el dispositivo al tubo.

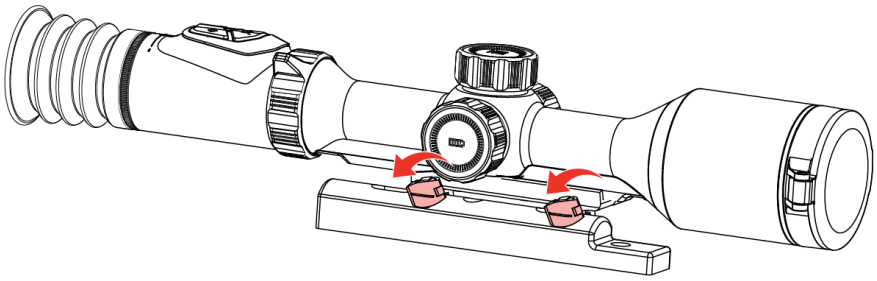


Figura 2-9 Bloquear las palancas

2.3.2 Instalación rápida para el modelo con anillo de montaje

Pasos

1. Desmonte la parte superior de los anillos de la abrazadera con una llave Allen.

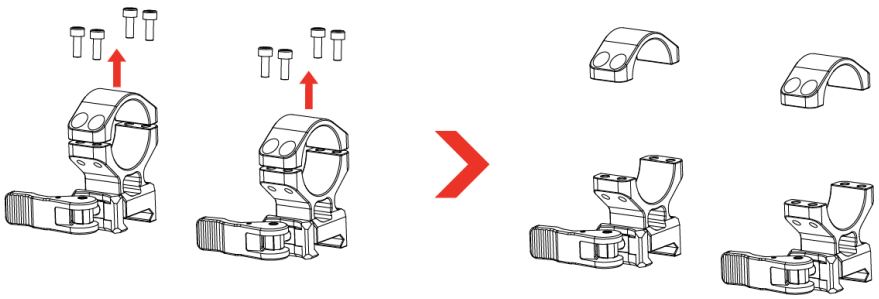


Figura 2-10 Desenroscar la parte superior de los anillos

2. Coloque el dispositivo sobre la parte inferior de la abrazadera y alinee los orificios de la parte superior de los anillos con los de la parte inferior.

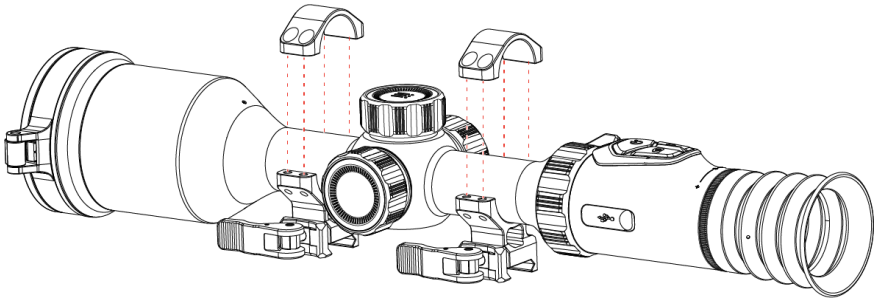


Figura 2-11 Colocar el dispositivo en el anillo

3. Inserte y apriete los tornillos.

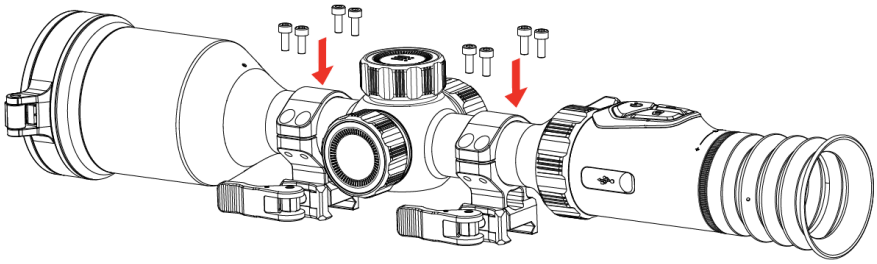


Figura 2-12 Apretar los tornillos

4. Fije la base al riel.

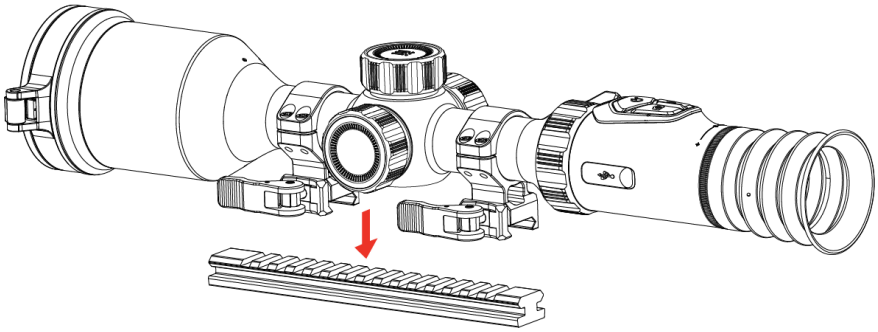


Figura 2-13 Fijar la base al riel

5. Bloquee las palancas hacia adentro hasta que se detengan. Asegúrese de que el dispositivo permanece nivelado.

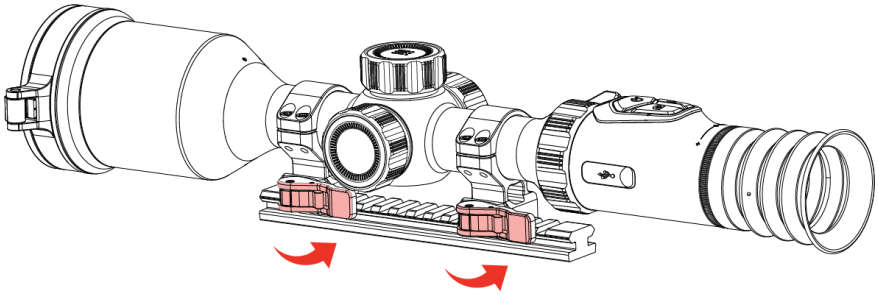


Figura 2-14 Bloquear las palancas

2.3.3 Instalación normal para el modelo con anillo de montaje

1. Desmonte la parte superior de los anillos de la abrazadera con una llave

Allen.

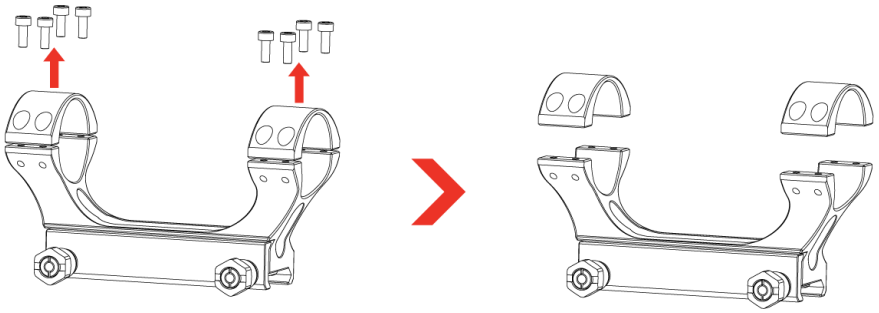


Figura 2-15 Desenroscar la parte superior de los anillos

2. Coloque el dispositivo sobre la parte inferior de la abrazadera y alinee los orificios de la parte superior de los anillos con los de la parte inferior.

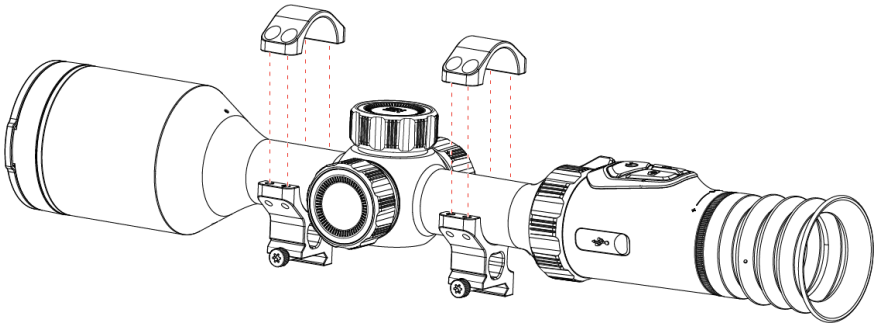


Figura 2-16 Colocar el dispositivo en el anillo

3. Inserte y apriete los tornillos.

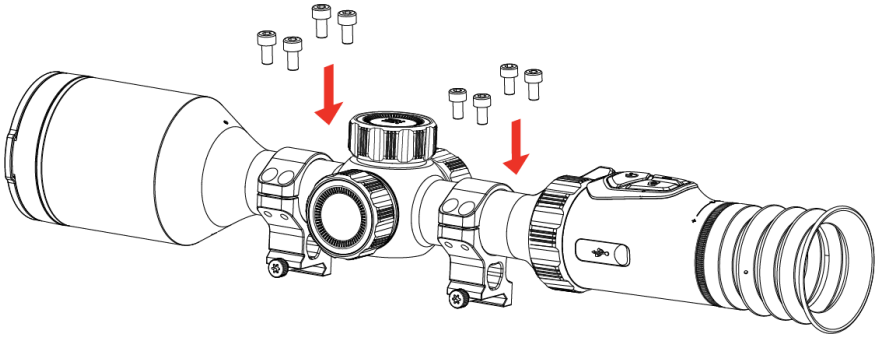


Figura 2-17 Apretar los tornillos

4. Afloje los tornillos situados en parte inferior de la abrazadera.

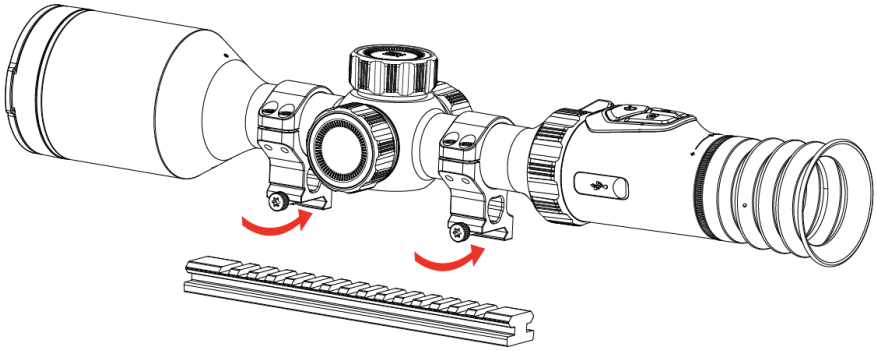


Figura 2-18 Aflojar los tornillos

5. Coloque la parte inferior de la abrazadera en el riel, y apriete los tornillos de la abrazadera. Asegúrese de que el dispositivo permanece nivelado.

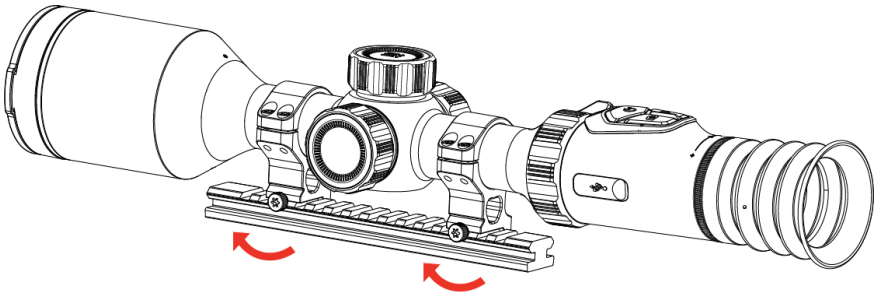


Figura 2-19 Apretar los tornillos

Nota

- La abrazadera se debe adquirir por separado. Seleccione el tipo del producto real como referencia.
- El par de apriete recomendado para los tornillos de la tapa del anillo es de 1,2 a 1,5 N·m, y puede ajustarse en función de las condiciones reales y la experiencia práctica.
- El adhesivo protector para visor puede utilizarse para proteger la superficie del dispositivo.
- Utilice una gamuza que no suelte pelusa para limpiar la base del dispositivo y la guía.

2.4 Encendido/Apagado

Encendido

Si el dispositivo está conectado a un adaptador de corriente o tiene suficiente batería, mantenga pulsado para encenderlo.

Apagado

Con el dispositivo encendido, mantenga pulsado para apagar el dispositivo.

Nota

- Cuando apague el dispositivo, aparecerá una cuenta atrás de apagado. Puede pulsar cualquier botón para interrumpir la cuenta atrás y cancelar el apagado.
- Cuando el apagado sea porque la batería tiene poca carga, no se podrá cancelar.

Apagado automático

Es posible establecer la hora de apagado automático de su dispositivo.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Acceda a **Ajustes avanzados**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar la hora de apagado automático según sea necesario y púlsela para confirmar.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

- Observe el icono de la batería para ver su estado. significa que la batería está completamente cargada, / significa que la batería está baja, significa que la carga de la batería es anómala y / significa que la batería no está instalada o se ha quedado sin carga.
- Cuando aparezca el aviso de poca carga, cargue la batería.
- El apagado automático surte efecto solo cuando el dispositivo no está en funcionamiento ni conectado a la aplicación HIKMICRO Sight.
- La cuenta atrás del apagado automático volverá a empezar cuando el dispositivo vuelva a entrar en modo en espera o si el dispositivo se reinicia.

2.5 Apagar pantalla auto

La función de desconexión automática oscurece la pantalla para ahorrar energía y aumentar la duración de la batería.

Pasos

1. Activar la desconexión automática de la pantalla.
   1) Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
   2) Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
   3) Pulse la rueda para activar el apagado automático de pantalla.
   4) Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.
2. El dispositivo entrará en modo en espera en una de las siguientes operaciones cuando se encienda la pantalla:
   - Incline el dispositivo hacia abajo más de 70°.
   - Gire el dispositivo en horizontal más de 45°.
   - Mantenga el dispositivo quieto y no lo mueva durante 5 minutos.
3. Puede realizar uno de los siguientes métodos para activar el dispositivo cuando la pantalla esté apagada:
   - Incline el dispositivo hacia abajo de 0° a 60° o hacia arriba.
   - Gire el dispositivo en horizontal de 0° a 40°.
   - Pulse para activar el dispositivo.

2.6 Descripción del menú

Desde la interfaz de vista en directo, mantenga pulsada la rueda para visualizar el principal.



Figura 2-20 Menú del dispositivo

2.7 Conexión de la aplicación

Conecte el dispositivo a la aplicación HIKMICRO Sight mediante un punto de acceso y podrá capturar imágenes, grabar vídeo o configurar parámetros desde su teléfono.

Antes de comenzar

Confirme que **Acceso remoto** está habilitado en el dispositivo. Mantenga pulsada la rueda para entrar al menú y vaya a **Configuración avanzada > Acceso remoto**.

Pasos

1. Busque la aplicación HIKMICRO Sight en App Store (sistema iOS) o en Google Play™ (sistema Android) para descargarla. Alternativamente, puede escanear el código QR para descargarla e instalarla.

Sistema Android

Sistema iOS

2. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
3. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
4. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
5. Gire la rueda para seleccionar **Hotspot_5G** o **Hotspot_2.4G**. El punto de acceso de 5 GHz o 2.4 GHz se habilitará.
   - Use 2.4 GHz si su smartphone no admite 5 GHz.
   - Se recomienda 5 GHz para escenarios de corto alcance, dentro de 5 m, como colocar el dispositivo en un vehículo. De lo contrario, use 2.4 GHz.
6. Active el wifi de su teléfono y conéctese al punto de acceso wifi del dispositivo.
   - Nombre del punto de acceso: HIKMICRO_Núm. de serie
   - Contraseña del punto de acceso wifi: Vaya a **Punto de acceso** en el menú para comprobar la contraseña.
7. Abra la app y confirme el código PIN de conexión en el dispositivo para conectar su teléfono con el dispositivo. Podrá ver la interfaz del dispositivo en su teléfono.

Nota

- Cuando el dispositivo esté conectado a su teléfono, puede cambiar la contraseña del punto de acceso a través de la app HIKMICRO Vista.
- El punto de acceso se desactivará si no hay una conexión durante más de 10 minutos.
- La contraseña del punto de acceso se actualizará cuando restablezca el dispositivo (consulte *Restablecer dispositivo*). En este caso, es necesario volver a conectarse al punto de acceso del dispositivo.

2.8 Estado del firmware

2.8.1 Comprobar el estado del firmware

Pasos

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación.
2. Compruebe si hay alguna solicitud de actualización en la interfaz de gestión del dispositivo. Si no hay ninguna solicitud de actualización, el firmware instalado es la última versión. Si hay un punto rojo, el firmware no es la última versión.

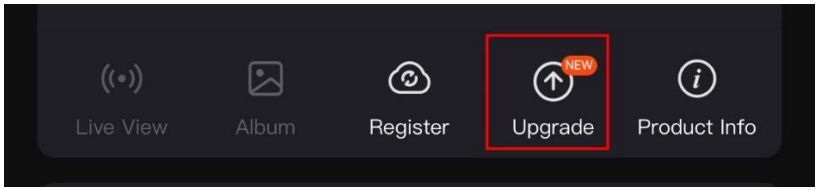


Figura 2-21 Comprobar el estado del firmware

3. (Opcional) Si el firmware no es la última versión, actualice el dispositivo. Consulte *Actualizar dispositivo*.

2.8.2 Actualizar dispositivo

Actualizar dispositivo mediante la aplicación HIKMICRO Sight

Pasos

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación.
2. Pulse el aviso de actualización para entrar en la interfaz de actualización del firmware.
3. Toque **Actualizar** para iniciar la actualización.

Nota

La operación de actualización puede variar debido a las actualizaciones continuas. Tome la versión real de la aplicación como referencia.

Actualizar el dispositivo usando un PC

Antes de comenzar

Primero, obtenga el paquete de actualización.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar **Memoria USB**.
5. Conecte el dispositivo a su ordenador con el cable Tipo C.
6. Abra la unidad de disco detectada, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
7. Desconecte el dispositivo del PC.

8. Reinicie el dispositivo y este se actualizará automáticamente. Podrá ver el progreso de la actualización en la interfaz principal.

Advertencia

Durante la transmisión del paquete de actualización, asegúrese de que el dispositivo esté conectado al PC. De lo contrario, podría causar un fallo innecesario, daños en el firmware, etc.

2.9 Puesta a cero (Descripción general)

Puede activar la retícula para ver la posición del objetivo. Las funciones Congelar y Zum pueden ayudar a ajustar la retícula con más precisión. Consulte ***Puesta a cero*** para conocer la instrucciones detalladas.

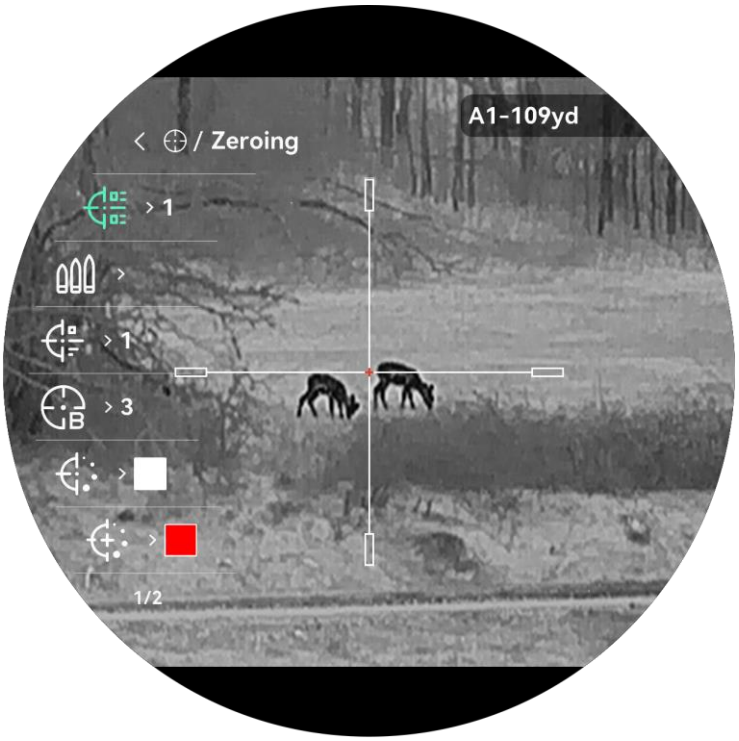




Figura 2-22 Puesta a cero

3 Ajustes de imagen

3.1 Ajuste de la dioptrías

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Abra la tapa de la lente.
3. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
4. Regule la rueda de ajuste de dioptrías hasta que la información en pantalla (OSD) o la imagen se vean con claridad.

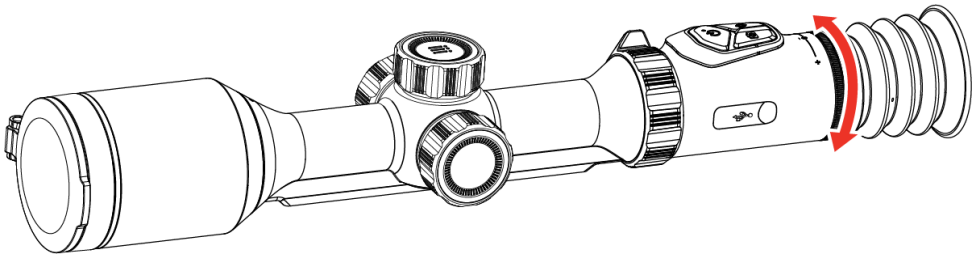


Figura 3-1 Ajuste de la dioptrías

Nota

Al ajustar las dioptrías, NO toque la superficie de la lente para evitar que se manche.

3.2 Ajuste del enfoque

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
3. Ajuste la rueda de enfoque hasta que vea la imagen con claridad.

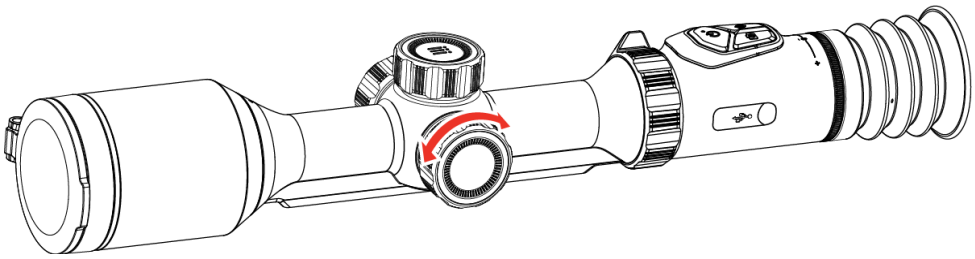


Figura 3-2 Ajuste del enfoque

Nota

Durante el enfoque, no toque la superficie de la lente para evitar mancharla.

3.3 Ajustar el brillo

Es posible ajustar el brillo de la pantalla desde el menú.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar y pulse la rueda para confirmar.
3. Gire la rueda para cambiar el modo de ajuste del brillo. Las opciones son **Auto** y **Manual**.
   - **Auto**: Ajuste el brillo automáticamente en función del brillo ambiente.
   - **Manual**: Ajuste el brillo manualmente. Pulse la rueda y gírela para ajustar el brillo.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.4 Ajustar el contraste

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar y pulse la rueda para confirmar.
3. Gire la rueda para ajustar el contraste.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.5 Ajustar el tono

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados**, gire la rueda para seleccionar y pulse la rueda para confirmar.

3. Gire la rueda para seleccionar un tono. Se puede seleccionar **Cálido** y **Frío**.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.



Figura 3-3 Tono cálido



Figura 3-4 Tono frío

3.6 Ajustar la nitidez

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados**, gire la rueda para seleccionar y pulse la rueda para confirmar.
3. Gire la rueda para ajustar la nitidez.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.



Figura 3-5 Nitidez 1



Figura 3-6 Nitidez 5

3.7 Establecer una paleta

Es posible seleccionar diferentes paletas para visualizar la misma escena con diferentes efectos.

3.7.1 Paletas personalizadas habilitadas

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados**, gire la rueda para seleccionar y pulse la rueda para confirmar.
3. Gire la rueda para seleccionar las paletas que necesite y pulse la rueda para habilitarlas.

Nota

Debe tener habilitada al menos una paleta.

4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.7.2 Cambiar paletas

En la interfaz de vista en directo, pulse la rueda para cambiar las paletas seleccionadas.

Blanco vivo

Las zonas calientes aparecen coloreadas en la imagen. Cuanto mayor es la temperatura, más claro es el color.



Negro vivo

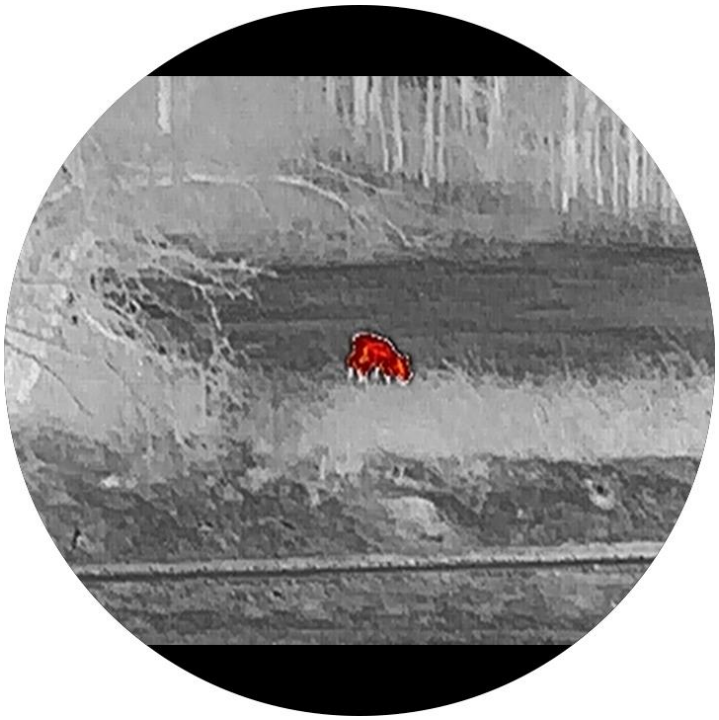
Las zonas calientes aparecen coloreadas en negro en la imagen. Cuanto mayor es la temperatura, más oscuro es el color.



Rojo vivo

Las zonas calientes aparecen coloreadas en rojo en la imagen. Cuanto

mayor es la temperatura, más rojo es el color.



Fusión

De la temperatura alta a la baja, la imagen se colorea de blanco, amarillo, rojo, rosa a morado.



Monocromo rojo

Toda la imagen aparece de color rojo. Cuanto mayor es la temperatura, más claro es el color.



Monocromo verde

Toda la imagen aparece de color verde. Cuanto mayor es la temperatura, más claro es el color.



3.8 Ajustar el zoom digital

En la interfaz de vista en directo, gire el anillo de zum digital para ajustar el índice de zum digital.

Nota

- Al cambiar el índice de zum digital, la interfaz izquierda muestra la ampliación real.
- La relación de zoom puede variar según los distintos modelos. Seleccione el tipo del producto real como referencia.
- Gire el anillo de zoom digital hasta 120°. No la fuerce más allá de este límite de posición, ya que podría causar daños al dispositivo.

3.9 Corrección de campo plano (FFC)

Esta función puede corregir la falta de uniformidad de la pantalla. El dispositivo realiza la corrección automáticamente cuando es necesario. También puede mantener pulsado en la vista en directo para realizar la corrección manualmente.

3.10 Corrección de píxeles defectuosos

El dispositivo puede corregir los píxeles defectuosos de la pantalla.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados**, gire la rueda para seleccionar **DPC** y pulse la rueda para confirmar.
3. Pulse la rueda para seleccionar el eje **X** o **Y**. Luego, gire la rueda para establecer las coordenadas, hasta que el cursor alcance el píxel defectuoso.
4. Pulse la rueda dos veces para corregir el píxel muerto.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

- Si selecciona el eje X, el cursor se mueve a izquierda y derecha; y si selecciona eje Y, el cursor se mueve arriba y abajo.
- El píxel defectuoso seleccionado se puede ampliar para verlo más fácilmente.

- Si desde el OSD de la pantalla se bloquea el píxel defectuoso, desplace el cursor hasta que alcance el píxel, y el dispositivo efectuará automáticamente una réplica de la pantalla.

3.11 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PiP)

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y pulse la rueda para habilitarlo. Los detalles se muestran en la parte central superior de la interfaz.
3. Mantenga la rueda pulsada para salir.

Cuando el PIP está habilitado, el centro de vista PIP sigue la siguiente prioridad: punto de mira recomendado de cálculo balístico > centro de la retícula > retícula de telémetro láser > centro de vista en directo.

- Cuando el cálculo balístico está habilitado, la vista PIP se centra en el punto de mira recomendado.
- Cuando el cálculo balístico está inhabilitado y la retícula está habilitada, la vista PIP se centra en el centro de la retícula.
- Cuando la retícula y el cálculo balístico están deshabilitados y el alcance láser está habilitado, la vista PIP se centra en la retícula del telémetro láser.
- Cuando la retícula, el cálculo balístico y el alcance láser están deshabilitados, la vista PIP muestra detalladamente el centro de la vista en directo.



Figura 3-7 Imagen en modo de imagen

Nota

- Si la función PIP está activada, la vista PIP se amplía solamente cuando se ajusta el índice de zum digital.
- El índice de zoom se mostrará temporalmente en la vista PIP al ajustar el zoom digital.

3.12 Configurar la escala de tonos

Puede habilitar la escala de tonos para ver el ángulo de inclinación horizontal y vertical del dispositivo en la vista en directo.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para habilitar la escala de tonos.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.



Figura 3-8 Escala de tonos

4 Puesta a cero

4.1 Configurar el modo de retícula

Puede seleccionar un modo de retícula según sus preferencias y las distintas situaciones.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración y gire la rueda para seleccionar el modo de retícula.
   - **Retícula central**: Este modo se centra en la retícula al cambiar el índice de zoom digital, con la retícula y la imagen ampliada movidas al centro de la pantalla.
   - **Retícula fija**: Este modo se centra alrededor de la retícula al cambiar el índice de zoom digital, manteniendo la posición de la retícula.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

La relación de zoom puede variar según los distintos modelos. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

4.2 Seleccionar perfiles de puesta a cero

Puede configurar y guardar los ajustes de retícula en los perfiles de puesta a cero según distintas situaciones.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse y gire la rueda para seleccionar un perfil de puesta a cero.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

Hay 5 perfiles de puesta a cero en total y puede configurar 5 retículas en cada perfil de puesta a cero.

4.3 Establecer retícula

Puede seleccionar una retícula en el perfil de puesta a cero actual y configurar ajustes como el tipo, el color y la posición de la retícula.

Antes de comenzar

Seleccione primero un perfil de puesta a cero.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
3. Seleccione **Puesta a cero**, y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar un número de retícula. Puede seleccionar **Desact.** para desactivar la retícula.

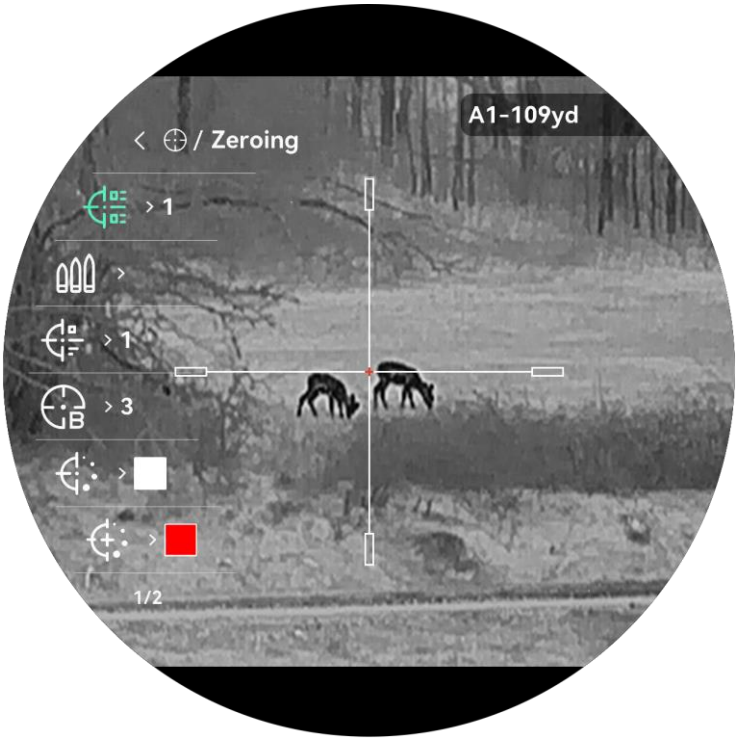


Figura 4-1 Uso de la retícula

Nota

La parte superior de la imagen muestra la información de la retícula. Por ejemplo, "A1-109yd" significa que está utilizando la puesta a cero n.º 1 del perfil de puesta a cero A y la distancia establecida es de 109 yards.

4. Seleccione **Bala** y pulse la rueda para establecer el nombre de la bala. Pulse la rueda para cambiar de personaje y gírela para configurar cada personaje.
5. Seleccione **Tipo** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el tipo de retícula. Se pueden seleccionar 11 tipos de retícula.

Nota

Cuando habilite PIP, el detalle del tipo de retícula 11 no se mostrará en la vista PIP.

6. Seleccione **Opacidad** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar la opacidad de la retícula.
7. Seleccione **Color de retícula** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el color de la retícula.
8. Seleccione **Color de centro de retícula** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el color del centro de la retícula.
9. (Opcional) Repita los pasos del 3 al 8 para establecer otras retículas en este perfil de puesta a cero.
10. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

Nota

- Se pueden configurar 5 retículas en un mismo perfil de puesta a cero.
- Si la función PIP está activada, el blanco enfocado se podrá ampliar en la interfaz.
- En modo negro vivo y blanco vivo, si configura el color de retícula como blanco o negro, los colores de la retícula se invertirán automáticamente para apuntar mejor al objetivo.

4.4 Corrección de retícula

La corrección de retícula le puede ayudar a apuntar al blanco con gran precisión marcando la desviación entre la retícula grande y la pequeña. Las funciones **Congelar** y **Zum** pueden ayudar a ajustar la retícula con más precisión.

4.4.1 Corrección de retícula en el dispositivo

Antes de comenzar

Seleccione primero un perfil de puesta a cero.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
3. Seleccione **Puesta a cero**, y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para selecciona la retícula que quiere corregir.
4. Seleccione **Corrección** y pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
5. Establezca la distancia al blanco.
   1) Gire la rueda y seleccione **Distancia**.
   2) Pulse la rueda para seleccionar el dígito que quiere establecer.
   3) Gire la rueda para cambiar el número. Mantenga pulsada la rueda para finalizar la configuración.
6. Seleccione **Zoom** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para establecer le índice de zum digital.
7. Seleccione y pulse la rueda para habilitar o deshabilitar la calibración de la sensibilidad al retroceso.

Nota

- El dispositivo se envía con la sensibilidad al retroceso predeterminada, que es la más adecuada para la mayoría de los casos.
- Si considera que la sensibilidad al retroceso actual no es la adecuada, habilite la calibración de la sensibilidad al retroceso, permanezca en la página de puesta a cero, inicie una activación y espere a que el dispositivo actualice la sensibilidad al retroceso.
- Desactive la calibración de la sensibilidad al retroceso después de la operación.

8. Apunte al objetivo y apriete el gatillo. Alinee la retícula con el punto de impacto.
   1) Apunte la retícula grande al blanco.

2) Seleccione **Congelar**. Pulse la rueda para activar la función. También puede seleccionar para establecer el tiempo de cuenta regresiva para el congelamiento automático.

3) Seleccione y gire la rueda para establecer las coordenadas hasta que la retícula grande quede alineada con el punto de impacto. Pulse la rueda para seleccionar el eje. Si selecciona X, la retícula se mueve a izquierda y derecha; y si selecciona Y, la retícula se mueve arriba y abajo. Mantenga pulsada la rueda para finalizar la configuración.



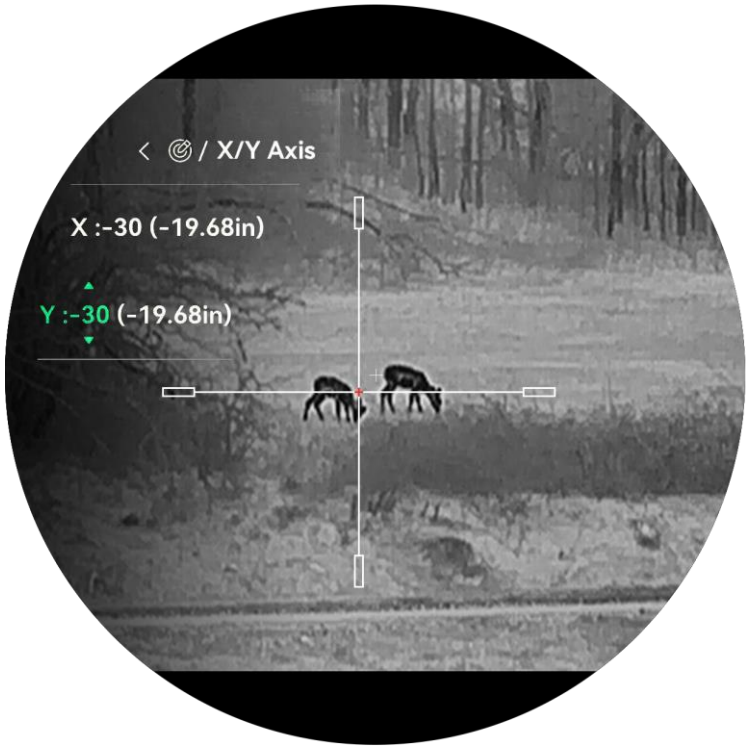


Figura 4-2 Habilitar la congelación

Nota

Al habilitar la función de congelación de imagen en la retícula, podrá ajustar la posición de la retícula sobre la imagen congelada. Esta función puede evitar el movimiento de la imagen.

9. Mantenga la rueda pulsada para salir de la interfaz conforme a las indicaciones.
   - **Aceptar:** guardar el ajuste y salir.
   - **Cancelar:** Salga sin guardar los parámetros.
10. Apriete el gatillo de nuevo para verificar que punto de mitra está alineado con el punto de impacto.
11. (Opcional) Repita los pasos del 3 al 10 para establecer la posición de otras retículas en este perfil de puesta a cero.

4.4.2 Corrección de retícula mediante HIKMICRO Sight

También puede corregir la retícula a través de la aplicación HIKMICRO Sight.

Antes de comenzar

Instale HIKMICRO Sight en su teléfono.

Pasos

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación.
2. Toque **Información de producto** y toque **Retícula** para entrar en la interfaz de configuración.
3. Establezca la retícula para el objetivo.
   1) Grupo de usuarios: Seleccione un perfil de puesta a cero.
   2) N.° cero: Seleccione la retícula que quiera corregir.
   3) Bala: Introduzca el nombre de la bala.
   4) Intervalo de puesta a cero: Introduzca el número para establecer la distancia al objetivo.
   5) Índice de zoom: Seleccione el índice de zoom digital.
   6) Unidad: Ajuste la unidad según sea necesario.
4. Apunte al objetivo y apriete el gatillo.
5. Pulse **Cero** para medir la desviación del punto de impacto con respecto al objetivo. Introduzca el número para ajustar la posición de la retícula y asegurarse de que la retícula grande se alinee con el punto de impacto. Pulse **Aplicar** para sincronizar los parámetros con el dispositivo.

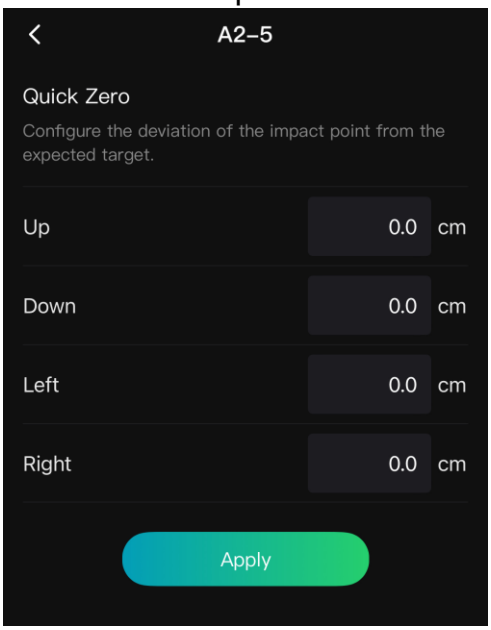


Figura 4-3 Cero rápido

6. Apriete el gatillo de nuevo para verificar que el la retícula grande esté alineada con el punto de impacto.
7. Una vez que la retícula grande esté alineada con el punto de impacto, pulse **Completado** para finalizar la puesta a cero.

Resultado

La posición de la retícula se guarda y sincroniza en su dispositivo, por lo

que puede comprobarla en su dispositivo.

Nota

- Cuando entra en la interfaz de configuración de puesta a cero en la aplicación, el dispositivo volverá a la interfaz de vista en directo automáticamente.
- La operación de puesta a cero puede variar debido a las actualizaciones de la aplicación. Tome la versión real de la aplicación como referencia.

4.5 Cálculo balístico para caza

Esta función le permite disfrutar de una mejor experiencia en diversas condiciones. Se utilizan múltiples parámetros de cálculo para garantizar la precisión y la flexibilidad de uso.

Antes de comenzar

- Asegúrese de que la retícula esté habilitada.
- Asegúrese de haber finalizado la puesta a cero.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
3. Gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Seleccione **Cálculo de balística** y pulse la rueda para habilitar esta función.
5. Seleccione **Estilo punto de mira** Pulse y gire la rueda para establecer el estilo del punto de mira.
6. Seleccione **Color de punto de mira**. Pulse y gire la rueda para establecer el color del punto de mira.
7. Seleccione y pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración de parámetros. Gire la rueda para seleccionar los siguientes parámetros y púlsela para establecer o introducir los datos.
   - Modelo de arrastre: Establezca el modelo de arrastre específico de la bala, por ejemplo, G1, G7 y GS.
   - Velocidad inicial: La velocidad varía en distintas condiciones.

- Altura: Establézcalo en su altura normal.
- Temperatura: Establézcalo en la temperatura normal.
- Coeficiente balístico: La medida de su capacidad para superar la resistencia del aire.
- Altura de visibilidad: La distancia entre el cilindro y el centro de la lente.
- Dirección del viento: Establézcalo en su dirección de viento normal.
- Velocidad del viento: Establézcalo en su velocidad de viento normal.

8. Pulse la rueda para cambiar el dígito y gírela para cambiar el número.
9. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.
10. Pulse activar el alcance láser, apunte al objetivo y pulse para medir la distancia hasta el objetivo. La pantalla mostrará en la interfaz el punto de mira recomendado, la distancia de caída y la desviación por el viento.
11. (Opcional) Para ajustar la distancia, repita los pasos anteriores.

Nota

- Cuantos más parámetros especifique, más preciso será el punto de diana recomendado.
- La distancia de caída y la desviación por el viento están relacionados con los parámetros de entrada. Consulte la situación real.
- El alcance láser continuo no está disponible cuando se activa el cálculo balístico.
- El cálculo balístico también se puede configurar a través de la aplicación HIKMICRO Sight. Vaya a **Información del producto** -> **Puesta a cero** -> **Cálculo balístico** para configurar los parámetros. La operación puede ser diferente debido a las actualizaciones de la aplicación. Tome la versión real de la aplicación como referencia.

5 Medición de la distancia

El dispositivo con un módulo LRF puede medir la distancia entre el objetivo y la posición de observación con el láser.

Antes de comenzar

Cuando vaya a medir la distancia, conserve la posición corporal y la mano lo más estática posible. De lo contrario, la precisión podría verse afectada.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
3. Vaya a para seleccionar un modo de alcance láser y pulse la rueda para confirmar. Se puede seleccionar **Una vez** y **Continuo**.
   - **Una vez**: mide la distancia una vez.
   - **Continuo**: mide la distancia de forma continua y se puede seleccionar la duración de la medición. El resultado de la medición se actualizará cada 1 s.
4. (Opcional) Seleccione y pulse la rueda para habilitar/deshabilitar la pantalla THD. Cuando está habilitado, se mostrará la THD (distancia horizontal real) al objetivo cuando se realice la medición de distancia láser.
5. Puede configurar el **estilo de retícula de telémetro** o el **color de retícula de telémetro** según sus necesidades. Pulse para confirmar y gire la rueda para seleccionar el estilo o el color de la retícula de telémetro.
6. Mantenga presionada la rueda para regresar a la interfaz de la vista en directo.
7. Pulse para activar el alcance láser y apunte al objetivo. Vuelva a pulsar para calcular la distancia hasta el objetivo.

Nota

- Pulse dos veces para desactivar la telemetría láser.

- No se puede habilitar la telemetría láser si el dispositivo tiene poca batería.
- El modo de alcance láser no se puede establecer al activar Cálculo balístico y el alcance láser continuo no está disponible.
- Cuando Alcance láser continuo está en uso, se cambia a Una vez después de activar Cálculo balístico. Cuando Cálculo balístico se desactiva, el modo de alcance láser se revierte a Continuo.

Resultado

El resultado de la medición de distancia se muestra en la imagen.



Figura 5-1 Resultado de la medición de distancia

- Cuando THD está habilitado, primero se muestra la distancia en línea recta, seguida de la THD. Como se muestra en la figura anterior, 215 yd es la distancia en línea recta y 200 yd es la THD.
- El resultado del alcance se mostrará como "000" si el alcance láser falla.

Advertencia

La radiación láser emitida por el dispositivo puede causar lesiones oculares, quemaduras cutáneas o inflamar sustancias. Antes de activar la función de alcance láser, asegúrese de que no haya personas ni

sustancias inflamables delante de la lente láser y de que esta no esté obstruida.

6 Ajustes generales

6.1 Establecer la visualización en pantalla (OSD)

Esta función puede mostrar u ocultar la información OSD en la interfaz de la vista en directo.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración OSD.
4. Gire la rueda para seleccionar **Hora**, **Fecha**, **Índice de zoom** o **Batería** y púlsela para activar o desactivar la información de visualización en pantalla (OSD) seleccionada.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

Si desactiva **OSD**, no se mostrará toda la información de OSD de la vista en directo.

6.1.1 Establecer el modo de grabación pura

En la interfaz de configuración de OSD, mantenga pulsados y para habilitar o deshabilitar el **Modo de grabación pura**.

En este modo, no se mostrará la información de OSD de la grabación cuando la grabación de vídeo esté en curso (incluido el vídeo de pregrabación activado con retroceso), incluso si **OSD** está habilitado.

6.2 Establecer el logotipo de la marca

Es posible añadir el logotipo de la marca en la interfaz de la vista en directo, en las capturas y vídeos.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .

3. Presione la rueda para activar el **Logo de la marca**.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

Resultado

El logotipo de la marca se mostrará en la parte inferior izquierda de la imagen.



Figura 6-1 Visualización del logotipo de la marca

6.3 Prevención de quemaduras

Evite la luz directa del sol y active la función de Prevención de quemaduras para reducir el riesgo de averiar el sensor debido al calor.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para habilitar o deshabilitar la función **Prevención de quemaduras**.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

6.4 Capturar imágenes y vídeo

6.4.1 Capturar imágenes

Desde la interfaz de vista en directo, pulse para capturar la imagen.

Nota

- Cuando captura la imagen, esta se queda congelada durante 1 segundo y aparece un aviso en la pantalla.
- Para exportar las imágenes capturadas, consulte *Exportar archivos*.

6.4.2 Ajustar el audio

Si se activa la función de audio, el vídeo se grabará con sonido. Si aparece mucho ruido en el vídeo, es posible desactivar esta función.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para activar o desactivar esta función.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

6.4.3 Grabar vídeo

Pasos

1. En la interfaz de vista en directo, mantenga pulsado para iniciar la grabación.



Figura 6-2 Iniciar grabación

El tiempo de grabación aparece arriba.

2. Mantenga pulsado de nuevo para detener la grabación.

6.4.4 Pregrabar vídeo

Tras habilitar esta función y seleccionar el tiempo de pregrabación, el dispositivo puede comenzar a grabar automáticamente los 5, 10 o 15 segundos antes de la activación del retroceso y finalizar la grabación los 5, 10, 15 o 25 segundos después de la activación del retroceso.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración. Gire la rueda para cambiar el tiempo de pregrabación. Se pueden seleccionar 5+5 s, 10+10 s, 15+15 s y 15+25 s. También puede seleccionar **OFF** para desactivar la función.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

6.4.5 Álbumes locales

Las capturas de imágenes y los vídeos grabados se almacenan

automáticamente en el dispositivo y puede ver los archivos en los álbumes locales.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .

Nota

Los álbumes se crean automáticamente y se les asigna el nombre del año seguido del mes. Las imágenes y los vídeos locales de un mes determinado se almacenan en el álbum correspondiente. Por ejemplo, las imágenes y los vídeos de octubre de 2026 se guardan en el álbum que se llama 202610.

3. Gire la rueda para seleccionar un álbum y púlsela para entrar en él.
4. Gire la rueda para seleccionar un archivo que visualizar.
5. Pulse la rueda para ver el archivo seleccionado y la información relevante.

Nota

- Los archivos se colocan en orden cronológico con los más recientes arriba. Si no encuentra las instantáneas o los vídeos tomados recientemente, compruebe los ajustes de hora y fecha del dispositivo. Cuando vea los archivos, puede cambiar a otros archivos girando la rueda.
- Cuando mira archivos, puede pulsar para pasar a la página siguiente y pulsar para volver a la página anterior.
- Cuando esté visualizando vídeos, puede pulsar la rueda para reproducir o detener el vídeo.
- Para eliminar un álbum o un archivo, pulse + para que aparezca el cuadro de diálogo y elimine el álbum o el archivo de acuerdo con la indicación.

6.5 Exportar archivos

6.5.1 Exportar archivos con HIKMICRO Sight

Es posible acceder a los álbumes del dispositivo y exportar archivos a su teléfono mediante la aplicación HIKMICRO Sight.

Antes de comenzar

Instale HIKMICRO Sight en su teléfono móvil.

Pasos

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación. Consulte *Conexión de la aplicación*.
2. Toque en **Multimedia** para acceder a los álbumes del dispositivo.

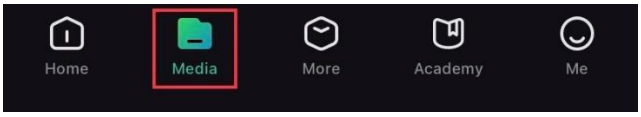


Figura 6-3 Acceder a los álbumes del dispositivo

3. Toque en **Local** o en **Dispositivo** para ver las fotos y los vídeos.
   - **Local**: Podrá ver los archivos registrados en la aplicación.
   - **Dispositivo**: Podrá ver los archivos del dispositivo actual.

Nota

Las fotos y los vídeos podrían no visualizarse en **Dispositivo**. Tire hacia abajo para actualizar la página.

4. Toque para seleccionar un archivo, y toque en **Descargar** para exportar el archivo a los álbumes locales de su teléfono móvil.



Figura 6-4 Exportar archivos

Nota

- En la aplicación, entre en **Yo** -> **Acerca de** -> **Manual de usuario** para ver más operaciones en detalle.
- También puede acceder a los álbumes del dispositivo tocando en el icono de la parte inferior izquierda de la interfaz de vista en directo.
- La operación de exportación puede ser diferente debido a las actualizaciones de la aplicación. Tome la versión real de la aplicación como referencia.

6.5.2 Exportar archivos usando un PC

Esta función se utiliza para exportar los vídeos grabados y las imágenes capturadas.

Antes de comenzar

Asegúrese de que el dispositivo esté encendido cuando conecte el cable.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar **Memoria USB**.
5. Conecte el dispositivo al PC con el cable tipo C.

Nota

Asegúrese de que el dispositivo esté encendido cuando conecte el cable.

6. Abra el explorador de archivos del ordenador y seleccione el disco del dispositivo. Acceda a la carpeta DCIM y encuentre la carpeta con el nombre del año y mes de la captura. Por ejemplo, si captura una imagen o graba un vídeo en octubre de 2026, vaya a **DCIM** -> **202610** para encontrar la imagen o el vídeo.
7. Seleccione y copie los archivos al PC.
8. Desconecte el dispositivo del PC.

Nota

- El dispositivo mostrará las imágenes cuando lo conecte al PC. Pero las funciones como la grabación y la captura estarán inhabilitadas.
- Cuando conecte el dispositivo al PC por primera vez, se instalará automáticamente el programa de la unidad.

6.6 Visualización de la dirección

6.6.1 Activar la brújula

Equipado con una brújula, el dispositivo puede mostrar su dirección en la imagen en directo, las imágenes capturadas y los vídeos grabados.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .

3. Pulse la rueda para activar la función.
4. Siga las instrucciones emergentes para calibrar la brújula. Consulte *Calibrar la brújula* para más información.

Resultado

Una vez calibrada correctamente, podrá ver en la pantalla el ángulo de azimut (AZM) y el ángulo de elevación (EL). Se recomienda leer la información si coloca el dispositivo horizontalmente.

Para aumentar la precisión de la dirección, puede configurar la corrección de declinación magnética. Consulte *Corrección de declinación magnética* para más información.

6.6.2 Calibrar la brújula

La calibración de la brújula es fundamental para la visualización de la dirección de corrección. Debe calibrar la brújula cuando habilite la función por primera vez o cuando la brújula esté interferida magnéticamente.

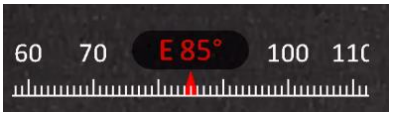


Figura 6-5 Interferencia de la brújula

Pasos

1. Utilice la guía de calibración del siguiente modo.
   - Cuando habilite la brújula por primera vez, la guía de calibración de la brújula aparecerá.
   - Cuando la información de la brújula se muestre en rojo, seleccione en el menú y pulse la rueda para reiniciar la calibración de la brújula.
2. Siga las instrucciones de la pantalla para mover y girar el dispositivo.

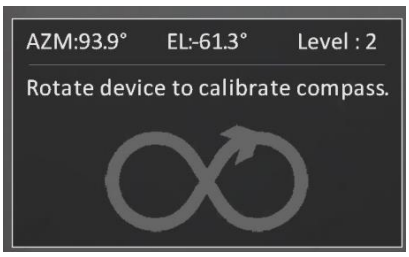


Figura 6-6 Calibrar la brújula

Nota

- Durante la calibración, siga moviendo y girando el dispositivo para asegurarse de que este se exponga a todas las direcciones posibles.
- El **nivel** indica la validez de la calibración. Un nivel más alto significa una lectura más precisa de la brújula. La calibración se completa cuando el **nivel** llega a **3**.

3. Deje de mover el dispositivo cuando desaparezca la guía de calibración.

Resultado

La información de la dirección se mostrará en la interfaz de vista en directo.



Figura 6-7 Visualización de la dirección

6.6.3 Corrección de declinación magnética

La declinación magnética es el ángulo de variación entre el norte magnético y el norte real. Añadir la declinación magnética a la brújula aumenta la precisión de la lectura de la dirección.

Pasos

1. Una vez que haya calibrado la brújula, vaya a la interfaz de configuración de la brújula y gire la rueda para seleccionar **Declinación magnética**.
2. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración y gírela para seleccionar **Corrección rápida** o **Corrección manual**.

- En la corrección rápida, el dispositivo muestra la declinación actual respecto al norte magnético. Dirija el centro de la pantalla al norte real y pulse la rueda para confirmar.
- En la corrección manual, pulse la rueda para seleccionar el símbolo o número operativo, y gírela para sumar o restar la declinación de la ubicación del dispositivo.

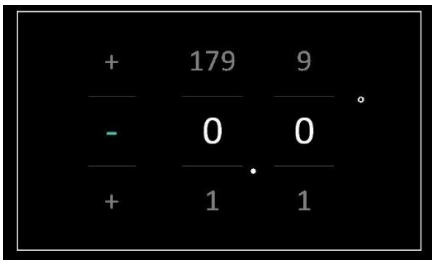


Figura 6-8 Corrección Manual

3. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

Se recomienda comprobar la información sobre la declinación magnética local en el sitio web autorizado antes de corregir manualmente la declinación magnética. La declinación magnética oriental se indica con una marca positiva (+), y la occidental con una marca negativa (-).

6.7 Visualización de la ubicación geográfica

El dispositivo, que está equipado con módulos de posicionamiento por satélite, muestra su longitud y latitud en la imagen en directo y capturadas y los vídeos grabados.

Nota

- El módulo de satélite no puede recibir señales si el dispositivo se encuentra en el interior. Coloque el dispositivo en un espacio exterior abierto para recibir la señal.
- En exteriores, espere durante un momento a que el dispositivo muestre la ubicación.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y pulse △ o ▽ para seleccionar .

3. Pulse la rueda para habilitar el GPS. Podrá ver la ubicación en la esquina inferior derecha de la pantalla.



Figura 6-9 Visualización de la ubicación del dispositivo

Si la información de ubicación muestra la información "Señal débil", indica que la señal es débil o no hay señal. Desplácese al espacio exterior abierto para intentarlo de nuevo.



Figura 6-10 Señal débil

7 Ajustes del sistema

7.1 Ajustar la fecha

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse la rueda para seleccionar el año, el mes o el día y gírela para cambiar el número.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.2 Sincronizar la hora

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para cambiar el sistema de reloj. Es posible seleccionar relojes de 24 y 12 horas. Si selecciona el reloj de 12 horas, pulse la rueda y, a continuación, gírela para seleccionar **AM** o **PM**.
5. Pulse la rueda para seleccionar la hora o los minutos y gírela para cambiar el número.
6. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.3 Establecer el idioma

Con esta función es posible seleccionar el idioma de presentación del dispositivo.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.

4. Gire la rueda para seleccionar el idioma que desee y púlsela para confirmar.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.4 Establecer la unidad

Puede cambiar la unidad de medida de la función de medición de distancia.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar la unidad que necesite.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.5 Duplicar la pantalla del dispositivo en un PC

El dispositivo admite la transmisión de la pantalla a un ordenador mediante un reproductor de medios de streaming basado en protocolo UVC. También puede ver la imagen del dispositivo en la pantalla de un ordenador para ver los detalles.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar **Digital**.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.
6. Abra el reproductor basado en protocolo UVC y conecte su dispositivo a un ordenador mediante el cable Tipo C.

7.6 Establecer contraseña de pantalla

Puede establecer una contraseña para bloquear la pantalla del dispositivo y evitar el acceso no autorizado a la misma.

7.6.1 Habilitar contraseña

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para habilitar esta función y entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse la rueda para cambiar el dígito y gírela para cambiar el número.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

Resultado

Cuando la contraseña esté habilitada, debe ingresarla cuando el dispositivo se encienda o se active desde el modo de espera. Pulse la rueda para cambiar el dígito y gírela para cambiar el número. Manténgala pulsada para confirmar.

Nota

Si olvida la contraseña, puede mantener presionado para restablecerla en la pantalla de bloqueo. Esta operación requiere restablecer el dispositivo a los ajustes de fábrica.

7.6.2 Cambiar cód. Acceso

Puede cambiar la contraseña si es necesario cuando esté habilitada.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda y seleccione . Pulse la rueda otra vez para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse la rueda para cambiar el dígito y gírela para cambiar el número.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.7 Ver la información del dispositivo

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para confirmar. Podrá ver información del dispositivo como la versión, el número de serie y el espacio de almacenamiento disponible.
4. Mantenga la rueda pulsada para salir.

7.7.1 Establecer el modo de menú simple

En el modo de menú simple, se aumenta el tamaño de las fuentes y de los iconos para facilitar su reconocimiento.

- Cuando se muestre la información del dispositivo, mantenga pulsados la rueda y para acceder a la configuración del modo de menú simple.
- Seleccione **Menú simple personalizado** para establecer los elementos del menú que se mostrarán en el modo de menú simple.
- Cuando esté en el modo de menú simple, mantenga pulsadas la rueda y en la interfaz de información del dispositivo para salir de él.

7.8 Restaurar dispositivo

Esta función solo restaura la configuración básica del dispositivo, como el brillo, el contraste, el PIP y el perfil de puesta a cero seleccionado, a los valores predeterminados. Sin embargo, los parámetros de puesta a cero y de cálculo balístico y los datos del álbum local no se restaurarán.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para restaurar el dispositivo con los parámetros predeterminados conforme a las indicaciones.

7.9 Restablecer dispositivo

Esta función borra todo el contenido y los ajustes, incluidos los ajustes básicos, el almacenamiento, el código de acceso, la contraseña del punto de acceso y la retícula.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para restaurar el dispositivo con los parámetros predeterminados conforme a las indicaciones.

8 Preguntas frecuentes

8.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

- Revise si el dispositivo está sin batería, si está en modo en espera o si **Apagado automático** está habilitado.
- Compruebe el monitor después de cargar el dispositivo durante 5 minutos.

8.2 La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla?

Ajuste el anillo de dioptrías o la rueda de enfoque hasta que vea clara la imagen. Consulte *Ajuste de la dioptrías* o *Ajuste del enfoque*.

8.3 No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema?

Compruebe los elementos siguientes.

- El dispositivo está conectado al PC. Las funciones de captura de imagen o grabación de vídeo están inhabilitadas en el estado actual.
- El espacio de almacenamiento está lleno.
- El dispositivo tiene suficiente batería.

8.4 ¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?

Compruebe los elementos siguientes.

- Verifique si el modo de conexión USB es **Memoria USB**.
- El dispositivo está conectado al PC con el cable USB suministrado.
- Si utiliza otro cable USB, asegúrese de que el la longitud del cable no supera 1 m.

Información legal

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

Sobre este manual

Este manual incluye las instrucciones de utilización y gestión del producto. Las figuras, gráficos, imágenes y cualquier otra información que encontrará en lo sucesivo tienen únicamente fines descriptivos y aclaratorios. La información incluida en el manual está sujeta a cambios, sin aviso previo, por motivos de actualización de firmware u otros motivos. Visite el sitio web de HIKMICRO (www.hikmicrotech.com) para encontrar la última versión de este manual.

Utilice este manual con la guía y asistencia de profesionales capacitados en el soporte del producto.

Reconocimiento de marcas comerciales

HIKMICRO y otras marcas comerciales y logotipos de HIKMICRO son propiedad de HIKMICRO en diferentes jurisdicciones.

Las demás marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

Declaración de software de código abierto

Este producto no puede lanzarse sin la contribución de software de código abierto. Respetamos la propiedad intelectual de otros. Hemos establecido y continuaremos mejorando nuestro sistema de cumplimiento de código abierto. Puede contactarnos para obtener la declaración de software de código abierto y el código fuente Copyleft de este producto.

AVISOS LEGALES

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LAS LEYES APLICABLES, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO —INCLUIDOS SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE— SE SUMINISTRAN «TAL CUAL» Y «CON TODOS SU FALLOS Y ERRORES». HIKMICRO NO OFRECE GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A MODO MERAMENTE ENUNCIATIVO MAS NO LIMITATIVO, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO QUE HAGA DEL PRODUCTO CORRE BAJO SU ÚNICO RIESGO. EN NINGÚN CASO, HIKMICRO PODRÁ CONSIDERARSE RESPONSABLE ANTE USTED DE

NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE LOS SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO CUANDO HIKMICRO HAYA RECIBIDO UNA NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET IMPLICA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES Y QUE HIKMICRO NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FILTRACIONES DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIONES DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD PROPIOS DE INTERNET; NO OBSTANTE, HIKMICRO PROPORCIONARÁ EL APOYO TÉCNICO OPORTUNO DE SER NECESARIO.

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y SOLO USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR QUE EL USO CUMPLA CON DICHAS LEYES. EN ESPECIAL, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, A MODO ENUNCIATIVO, DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DERECHOS RELATIVOS A LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS RELATIVOS A LA PRIVACIDAD. NO USARÁ ESTE PRODUCTO PARA LA CAZA ILEGAL DE ANIMALES, LA INVASIÓN DE LA PRIVACIDAD O CUALQUIER OTRO PROPÓSITO QUE SEA ILEGAL O PERJUDICIAL PARA EL INTERÉS PÚBLICO. NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, NINGUNA ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON ALGÚN EXPLOSIVO NUCLEAR O EL CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

RESPETE TODAS LAS PROHIBICIONES Y ADVERTENCIAS EXCEPCIONALES DE TODAS LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, EN PARTICULAR, LAS LEYES Y REGLAMENTOS LOCALES SOBRE ARMAS DE FUEGO Y/O CAZA. REVISE SIEMPRE TODAS LAS DISPOSICIONES Y NORMATIVAS NACIONALES ANTES DE COMPRAR O UTILIZAR ESTE PRODUCTO. TENGA EN CUENTA QUE USTED TIENE QUE SOLICITAR LOS

PERMISOS, CERTIFICADOS Y/O LICENCIAS CORRESPONDIENTES ANTES DE COMPRAR, VENDER, PUBLICITAR Y/O UTILIZAR EL PRODUCTO. HIKMICRO NO SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER COMPRA, VENTA, COMERCIALIZACIÓN Y USO ILEGALES O INADECUADOS, NI DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO DERIVADO DE LOS MISMOS.

EN CASO DE HABER CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEGISLACIÓN VIGENTE, ESTA ÚLTIMA PREVALECERÁ.

Información normativa

Estas cláusulas solo se aplican a los productos que lleven la marca o la información correspondiente.

Declaración de conformidad de la UE

Este producto, así como los accesorios suministrados (si procede), tienen la marca "CE" y, por lo tanto, cumplen con las normativas europeas armonizadas aplicables que se enumeran en la Directiva 2014/30/EU (EMCD), Directiva 2011/65/EU (RoHS), Directiva 2014/53/EU.

Por la presente, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. declara que este dispositivo (consulte la etiqueta) cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/

Bandas de frecuencia y potencia (para la CE)

Las bandas de frecuencia y los límites de potencia de transmisión (radiada y/o conducida) aplicables a los siguientes equipos de radio son:

Wi-Fi a 2,4 GHz (2,4 GHz - 2,485 GHz): 20 dBm

5 GHz (5,15 GHz - 5,25 GHz): 23 dBm

En el caso de los dispositivos suministrados sin adaptador de corriente, utilice un adaptador de corriente de un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos eléctricos detallados.

En el caso de los dispositivos suministrados sin batería, utilice una batería de un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos detallados de la batería.



Directiva 2012/19/UE (directiva RAEE): En la Unión Europea, los productos marcados con este símbolo no pueden ser desechados en el sistema de basura municipal sin recogida selectiva. Para un reciclaje adecuado, entregue este producto en el lugar de compra del equipo nuevo equivalente o deshágase de él en el punto de recogida designado a tal efecto. Para más información visite: www.recyclethis.info



Reglamento (UE) 2023/1542 (Reglamento de baterías): Este producto contiene una batería y cumple con el Reglamento (UE) 2023/1542. La batería no puede ser desechada como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para ver la información específica de la batería. La batería lleva marcado este símbolo, que incluye unas letras indicando si contiene cadmio (Cd) o plomo (Pb). Para un reciclaje adecuado, entregue la batería a su vendedor o llévela al punto de recogida de basuras designado a tal efecto. Para más información visite: www.recyclethis.info.

Convenciones de símbolos

Los símbolos que se pueden encontrar en este documento se definen del siguiente modo.

Símbolo	Descripción
 Nota	Ofrece información adicional para destacar o complementar puntos importantes del texto principal.
 Advertencia	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños del equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados imprevistos.
 Peligro	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones están destinadas a garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales. Lea detenidamente toda la información de seguridad antes de usar el dispositivo.

Transporte

- Guarde el dispositivo en su paquete original o en uno similar cuando lo transporte.
- Guarde el embalaje para uso futuro. En el caso de que ocurra algún fallo, deberá devolver el dispositivo a la fábrica con el envoltorio original.
- En caso de transporte sin el envoltorio original podría resultar en daños en el dispositivo y la empresa no se hará responsable.
- No deje caer el producto ni lo someta a impactos físicos. Mantenga el dispositivo alejado de interferencias magnéticas.

Fuente de alimentación

- Si el paquete del dispositivo incluye un adaptador de corriente, utilice únicamente el adaptador suministrado. Si no se suministra un adaptador de corriente, asegúrese de que el adaptador de corriente u otra fuente de alimentación que utilice cumple con el límite de la fuente de alimentación. Consulte la etiqueta del producto para conocer los parámetros de salida de la fuente de alimentación.
- La potencia suministrada por el cargador debe estar comprendida entre los 8,4 vatios mínimos requeridos por el equipo de radio y los 11 vatios máximos para alcanzar la velocidad de carga máxima.
- Asegúrese de que el enchufe esté correctamente conectado a la toma de corriente.
- NO conecte múltiples dispositivos a un mismo adaptador de corriente, para evitar el sobrecalentamiento y los riesgos de incendio por sobrecarga.

Batería

- El tipo de pila recargable externa es 18650, y el tamaño de la pila es de 19 mm × 70 mm. La tensión nominal es de 3,6 V y la capacidad de la pila es de 3200 mAh.
- El tipo de pila integrada es de ion-litio recargable, y el tamaño de la pila es de 23 mm × 67 mm. La tensión nominal es de 3,6 V y la capacidad de la pila es de 3350 mAh.

- PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de tipo incorrecto. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- No se deben instalar pilas recargables de un tamaño incorrecto, ya que puede causar un apagado anormal.
- Una sustitución inadecuada de la batería por otra de tipo incorrecto podría inhabilitar alguna medida de protección (por ejemplo, en el caso de algunas baterías de litio).
- Si es necesario, compre el tipo de pilas que recomienda el fabricante.
- Las baterías que compren los usuarios deben cumplir con las normas internacionales relevantes sobre seguridad de las baterías (por ejemplo, normas EN/IEC).
- Use una batería provista por un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos detallados de la batería.
- Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones.
- Saque la batería si no va a utilizar el dispositivo durante un periodo prolongado.
- Para almacenar la batería durante un periodo prolongado, compruebe que esté completamente cargada cada tres meses para garantizar la calidad de la misma. De lo contrario, podrían ocurrir daños.
- La batería integrada no puede ser desmontada. Póngase en contacto con el fabricante para solicitar las reparaciones necesarias.
- Instale la pila botón extraíble antes de que se agote la batería integrada, de lo contrario no podrá encender el dispositivo.
- Asegúrese de que durante la carga, la temperatura de la batería integrada está entre 0 °C y 52 °C .
- Asegúrese que de durante la carga, la temperatura de la batería externa está entre 0 °C y 55 °C.
- No arroje la batería al fuego ni la meta en un horno caliente, ni intente aplastar o cortar mecánicamente la batería, ya que podría explotar.
- No deje la batería en lugares con temperaturas extremadamente altas o con baja presión atmosférica, ya que podría explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- Confirme que no haya material inflamable a menos de 2 m del cargador durante la carga.
- NO coloque el dispositivo con la batería ni la batería sola cerca de fuentes de calor o de fuego. Evite la luz directa del sol.
- NO deje la batería al alcance de los niños.
- NO se trague la batería para evitar quemaduras químicas.
- PRECAUCIÓN: Riesgos de cortocircuito, incendio o explosión si la batería se daña. El uso frecuente, las caídas, los impactos, la corrosión

o la compresión de la batería pueden causar daños como grietas en la carcasa, placas desprendidas o fugas de líquidos o gases internos, entre otros.
- Si la batería se daña, deje de usarla inmediatamente y deshágase de ella de acuerdo con las instrucciones.

Mantenimiento

- Si el producto no funciona correctamente, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio técnico más próximo. No nos haremos responsables de los problemas derivados de una reparación o mantenimiento no autorizados.
- Asegúrese de que la corriente se haya desconectado antes de que un profesional desarme y realice el mantenimiento del dispositivo.
- Si se utiliza el equipo de una manera no especificada por el fabricante, la protección del dispositivo podría verse mermada.
- Revise las superficies ópticas del lente objetivo, el ocular, el telémetro, etc. Si es necesario, elimine el polvo y la arena de las ópticas utilizando herramientas y solventes diseñados especialmente para este fin (es preferible usar un método sin contacto).
- Limpie las superficies exteriores de las partes de metal, plástico y silicona con un paño limpio y suave. No utilice sustancias químicamente activas, solventes, etc., ya que pueden dañar la pintura.
- Limpie los contactos eléctricos de la batería en el dispositivo utilizando un solvente orgánico no graso.

Entorno de uso

- Compruebe que el entorno de uso se adapte a los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento estará entre los -30 °C y los 55 °C, con una humedad relativa entre el 5 y el 95%.
- NO exponga el dispositivo a radiaciones electromagnéticas o entornos polvorientos.
- NO oriente la lente hacia el sol ni a otras luces brillantes.
- Coloque el dispositivo en un entorno seco y con buena ventilación.
- Evite instalar el equipo sobre superficies sometidas a vibraciones o en lugares donde pueda sufrir golpes (la negligencia puede ocasionar daños en el equipo).
- Este equipo no es adecuado para utilizarlo en lugares donde pueda haber niños.

Emergencia

Si hay presencia de humo, olores o ruidos procedentes del dispositivo, apague la alimentación inmediatamente, desenchufe el cable de

alimentación y contacte con el servicio técnico.

Láser



Cuando utilice equipos láser, asegúrese de que el objetivo del dispositivo no quede expuesto al rayo láser ya que podría quemarse. La radiación láser emitida por el dispositivo puede causar lesiones oculares, quemaduras cutáneas o inflamar sustancias. Antes de activar la función de alcance láser, asegúrese de que no haya personas ni sustancias inflamables delante de la lente láser y de que esta no esté obstruida. No coloque el dispositivo al alcance de menores. Según las normas IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 y EN 50689:2021, este producto láser está clasificado como producto láser de Clase 1 y producto láser para consumidores.

Garantía limitada

Escanee el código QR para ver la política de garantía.

Dirección de fabricación

Habitación 313, Unidad B, Edificio 2, Carretera de Danfeng 399, Subdistrito de Xixing, Distrito de Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO DE CONFORMIDAD: Los productos de las series térmicas podrían estar sujetos a controles de exportación en algunos países o regiones; entre ellos, por ejemplo, los Estados Unidos, la Unión Europea, el Reino Unido y/o otros países miembros del Arreglo de Wassenaar. Consulte con algún experto en cumplimiento normativo y legal o con las autoridades gubernamentales locales para cumplir con los requisitos de licencia de

exportación necesarios si desea transferir, exportar o reexportar los productos de las series térmicas entre distintos países.



Hikmicro Hunting.Global

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

HIKMICRO Hunting.Global

www.hikmicrotech.com

support@hikmicrotech.com

UD49039B