HIKMICRO

Manual de usuario

Mira de visión nocturna y diurna digital

SERIE ALPEX 4K

V5.5.124 202506

Contáctenos

CONTENIDO

1 Información general 1
1.1 Funciones principales 1
1.2 Apariencia 1
2 Preparación 4
2.1 Conexión del cable 4
2.2 Instalación de las pilas 4
2.2.1 Instrucciones sobre la batería 4
2.2.2 Colocación de las baterías 4
2.3 Montar el dispositivo en la guía 5
2.4 Instalar el iluminador IR 7
2.5 Encendido/Apagado 9
2.6 Apagar pantalla auto 10
2.7 Descripción del menú 10
2.8 Conexión de la aplicación 11
2.9 Estado del firmware 12
2.9.1 Comprobar el estado del firmware 12
2.9.2 Actualizar dispositivo 12
2.10 Puesta a cero (Descripción general) 13
3 Ajustes de imagen 15
3.1 Ajuste de la dioptrías 15
3.2 Ajuste del enfoque 15
3.3 Ajuste de apertura 16
3.4 Ajustar el brillo 16
3.5 Ajustar el contraste 16
3.6 Cambiar el modo de visualización 17
3.7 Ajustar el IR inteligente 18
3.8 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PiP) 19
3.9 Ajustar el zoom digital 19
3.10 Configurar la escala de tonos 20
4 Puesta a cero 22
4.1 Configurar el modo de retícula 22
4.2 Seleccionar perfiles de puesta a cero 22
4.3 Establecer retícula 23
4.4 Corrección de retícula 24
4.4.1 Corrección de retícula en el dispositivo 24
4.4.2 Corrección de retícula mediante HIKMICRO Sight 26
5 Medición de la distancia 29

6 Ajustes generales 31
6.1 Establecer la visualización en pantalla (OSD) 31
6.2 Establecer el logotipo de la marca 31
6.3 Capturar imágenes y vídeo 32
6.3.1 Capturar imágenes 32
6.3.2 Ajustar el audio 32
6.3.3 Grabar vídeo 32
6.3.4 Pregrabar vídeo 33
6.3.5 Álbum local 33
6.4 Exportar archivos 34
6.4.1 Exportar archivos con HIKMICRO Sight 34
6.4.2 Exportar archivos usando un PC 35
7 Ajustes del sistema 37
7.1 Ajustar la fecha 37
7.2 Sincronizar la hora 37
7.3 Establecer el idioma 37
7.4 Establecer la unidad 38
7.5 Guardar registro de diagnóstico 38
7.6 Ver la información del dispositivo 39
7.7 Restaurar dispositivo 39
7.8 Reiniciar dispositivo 39
8 Preguntas frecuentes 41
8.1 ¿Por qué está apagado el monitor? 41
8.2 La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla? 41
8.3 No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema? 41
8.4 ¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo? 41

1 Información general

La mira de visión nocturna y diurna digital HIKMICRO ALPEX 4K puede funcionar con cualquier tipo de luz ambiental. Con un detector UHD 3840 × 2160 avanzado y apertura regulable de F1.2 a 2.5, proporciona una claridad a todo color vívida y ultranítida a la luz del día y una visión clásica en blanco y negro por la noche. El diseño de tubo tradicional cubre las necesidades de los cazadores profesionales que valoran la tradición y buscan una ventaja tecnológica. El visor es apto para actividades como la caza en campo y bosque, la aventura y el rescate.

1.1 Funciones principales

- **Apertura regulable**: El anillo de ajuste de apertura le ayuda a regular el tamaño de la apertura para adaptarse a distintas condiciones de luz.
- **Cambiar el modo de visualización**: El modo día/noche/verde/amarillo/automático le permite utilizar el dispositivo en distintos entornos.
- **Puesta a cero rápida**: El dispositivo admite la puesta a cero a través de la aplicación HIKMICRO Sight y el dispositivo, y la retícula de puesta a cero le ayuda a apuntar al objetivo de manera rápida y precisa. Consulte *Puesta a cero*.
- **Vídeo activado con retroceso**: el dispositivo puede empezar a grabar automáticamente antes de la activación con retroceso y finalizar la grabación tras la activación con retroceso.
- **Conexión de la aplicación**: El dispositivo puede tomar instantáneas, grabar vídeos y configurar parámetros mediante la aplicación HIKMICRO Sight una vez conectado a su teléfono por medio de un punto de acceso.

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. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

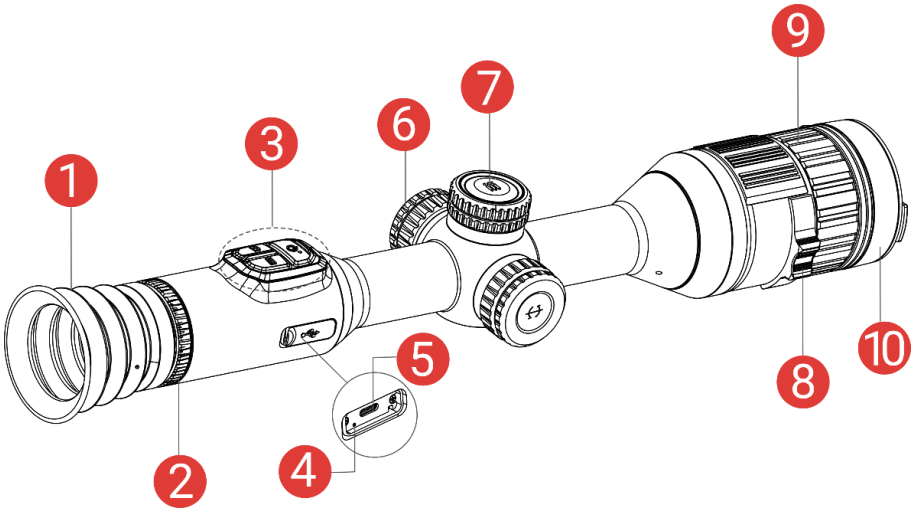


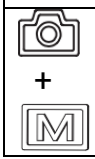
Figura 1-1 Apariencia

Tabla 1-1 Descripción de los componentes

Núm.	Componente	Descripción
1	Ocular	La pieza colocada más cerca del ojo para ver el objetivo.
2	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajusta la configuración dióptrica
3	Botones	Para ajustar las funciones y parámetros.
4	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.
5	Interfaz de tipo C	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación o transmite datos con un cable USB tipo C.
6	Compartimento de la batería	Alberga la batería.
7	Rueda	Para seleccionar funciones y parámetros y conmutar el zoom digital.
8	Anillo de ajuste de apertura	Para regular el tamaño de la apertura.
9	Anillo de enfoque	Ajusta el enfoque para captar objetivos claros.
10	Tapa de la lente	Protege la lente.

Descripción de botones

Tabla 1-2 Descripción de botones

Icono	Botón	Función
	Encendido	● Pulsar: Modo en espera/activar dispositivo. ● Mantener pulsado: Encendido/apagado.
	Captura	● Pulsar: Capturar instantáneas. ● Mantener pulsado: Iniciar/detener grabación de vídeo.
	Modo	● Pulsar: Cambiar a modo día/noche/verde/amarillo/automático. ● Mantener pulsado: Activar/desactivar PIP (imagen en imagen).
	Rueda	Modo sin menú: ● Mantener pulsado: Entrar/salir del menú. ● Rotación: Cambiar el Zoom digital. Modo menú: ● Pulsar: Confirmar/establecer los parámetros. ● Mantener pulsado: Guardar y salir del menú. ● Rotación: Mover arriba/abajo.
	Captura + Modo	Mantener pulsado para bloquear/desbloquear la rueda.

Nota

- El indicador de encendido se mantiene iluminado en rojo cuando el dispositivo está encendido.
- 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 / .

2 Preparación

2.1 Conexión del cable

Conecte el dispositivo y el adaptador de corriente con un cable tipo C para encender o cargar el dispositivo. Como alternativa, conecte el dispositivo y el ordenador para exportar archivos.

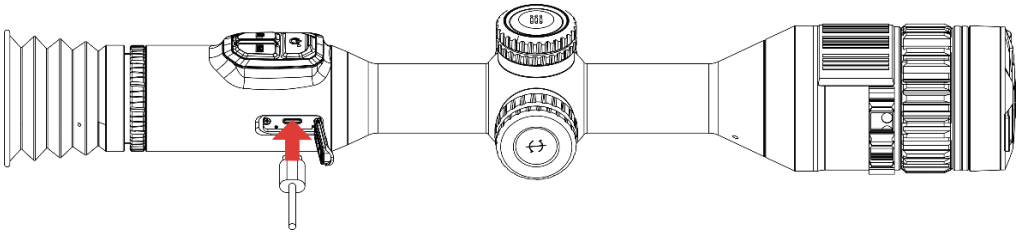


Figura 2-1 Conexión del cable

Nota

- Cargue el dispositivo al menos durante 6 horas antes del primer uso.
- Solo la batería integrada puede cargarse a través del cable tipo C. Use el cargador de batería para cargar la batería externa.
- La prioridad de suministro de energía se otorga primero a la batería incorporada y luego a la batería externa.
- El 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 debe ser 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 batería integrada es de ion-litio recargable, y el tamaño de la batería es de 23 mm × 67 mm. La tensión nominal es de 3,635 V y la capacidad de la batería es de 3350 mAh.

2.2.2 Colocación de las baterías

Inserte la pila dentro del compartimiento.

Pasos

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

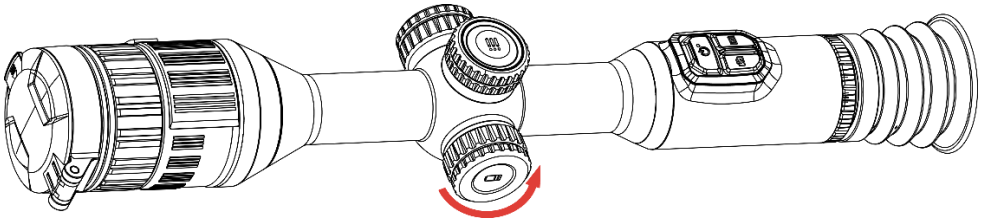


Figura 2-2 Aflojar la tapa

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

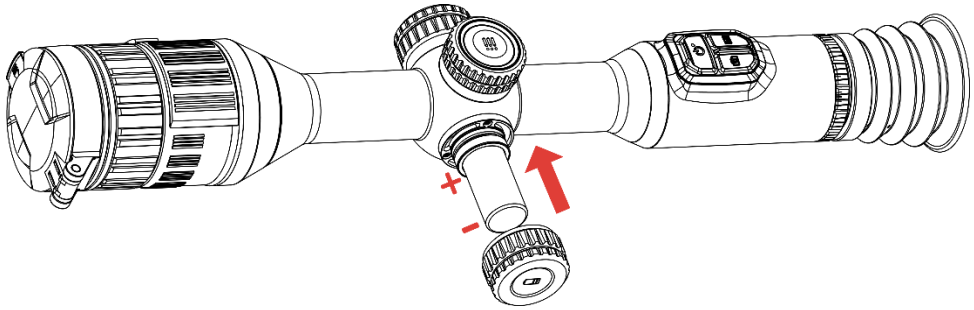


Figura 2-3 Insertar la batería

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

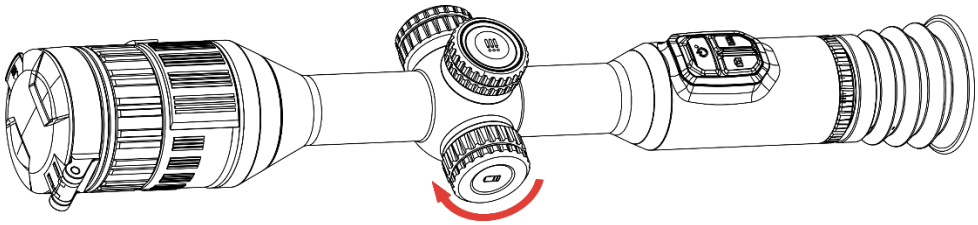


Figura 2-4 Apretar la tapa

2.3 Montar el dispositivo en la guía

Pasos

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

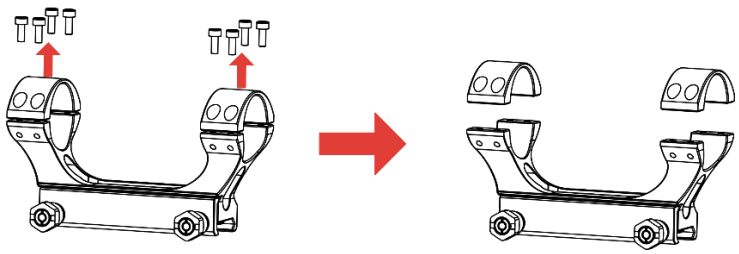


Figura 2-5 Desenroscar la parte superior de los anillos

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.

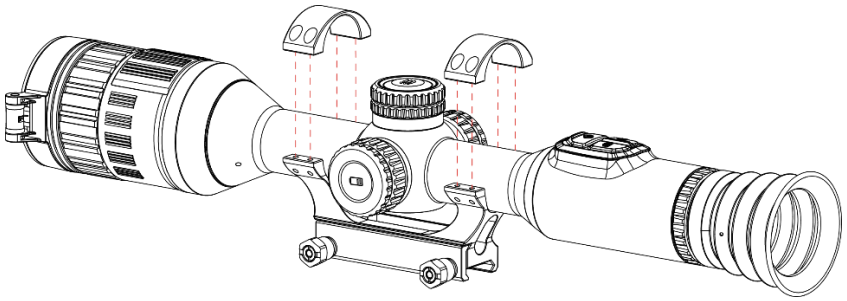


Figura 2-6 Colocar el dispositivo en el anillo

3. Inserte y apriete los tornillos.

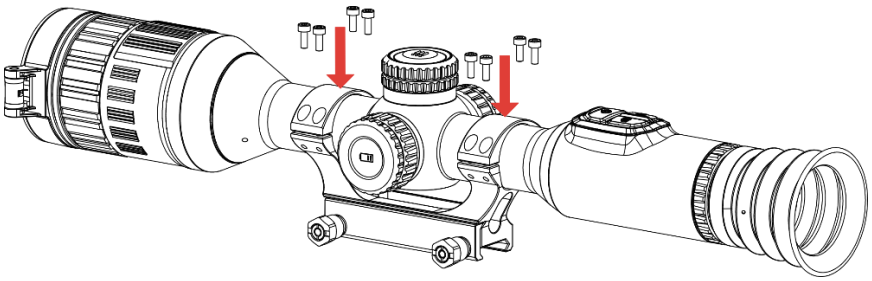


Figura 2-7 Apretar los tornillos

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

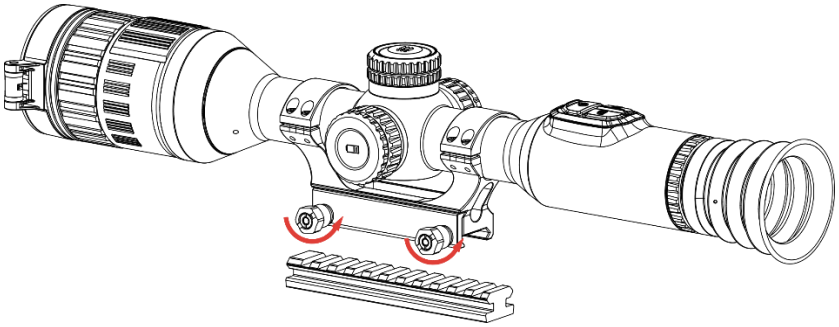


Figura 2-8 Aflojar los tornillos

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.

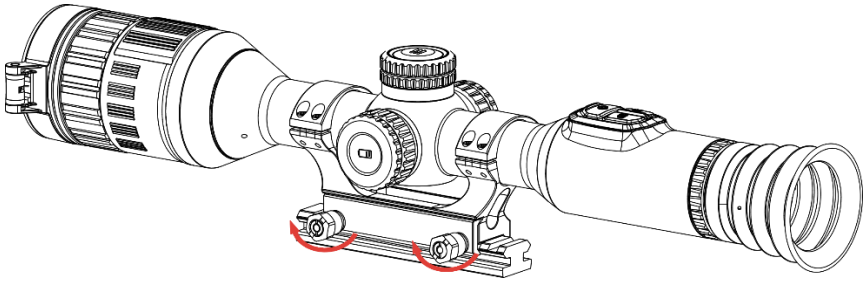


Figura 2-9 Apretar los tornillos

Nota

- El anillo puede variar dependiendo del modelo. Por favor, consulte la documentación que corresponda al producto en cuestión.
- Compre el anillo por separado.
- Utilice una gamuza que no suelte pelusa para limpiar la base del dispositivo y la guía.

2.4 Instalar el iluminador IR

Pasos

1. Abra el soporte del iluminador IR y coloque el dispositivo en el soporte del iluminador IR.

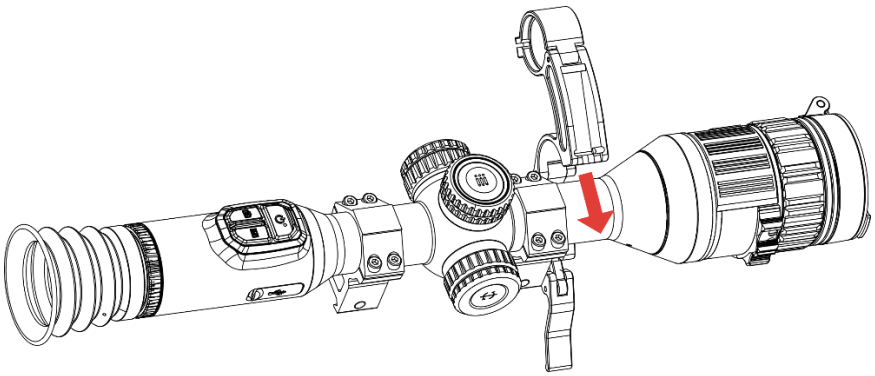


Figura 2-10 Abrir el soporte del iluminador IR

2. Bloquee la palanca presionándola y fije el soporte como muestra la figura.

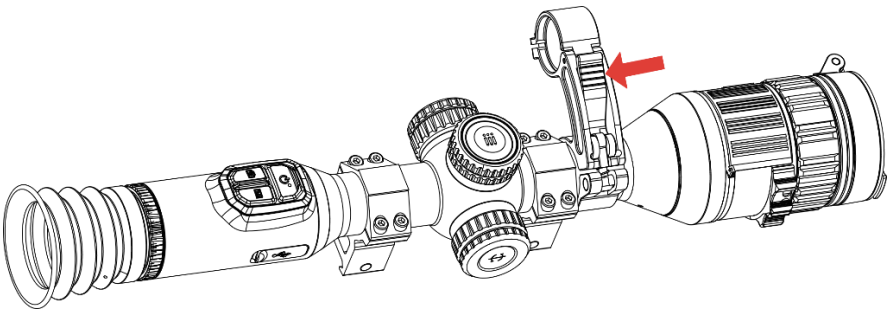


Figura 2-11 Bloquear la palanca

3. Desenrosque la tapa de la batería del iluminador IR para quitarlo, haga pasar la linterna por el aro del soporte y, a continuación, enrosque la tapa de la batería y apriétela.

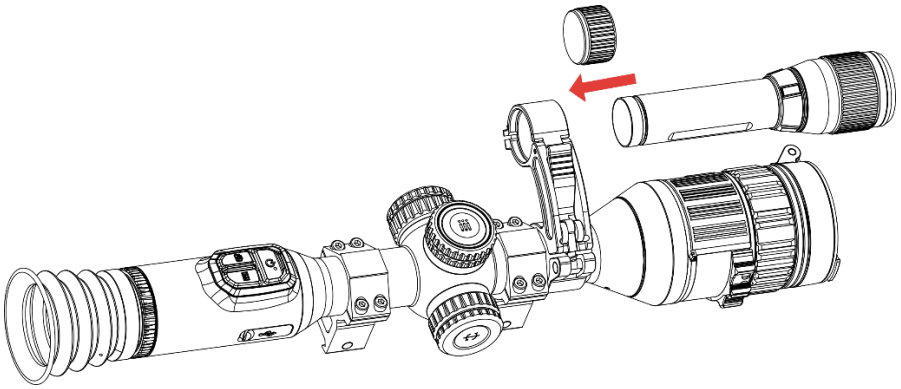


Figura 2-12 Colocar el iluminador IR en el soporte

4. Apriete los tornillos para fijar el iluminador IR.

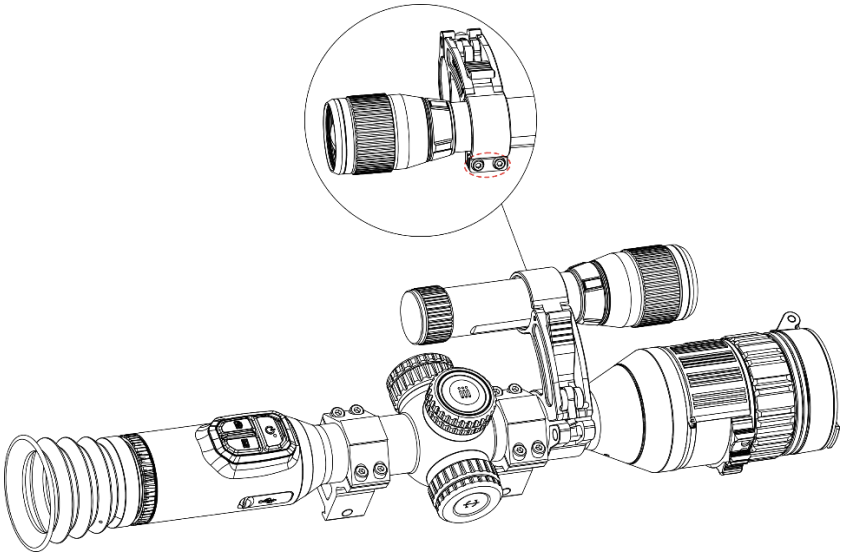


Figura 2-13 Fijar el iluminador IR

Nota

- Gire la palanca para ajustar el soporte del iluminador IR. La palanca se podría desmontar si continua girándola en sentido contrario de las agujas del reloj. Gira la palanca en el sentido de las agujas del reloj para instalarla.
- Asegúrese de que las estrías antideslizantes de la palanca queden hacia afuera cuando presione la palanca.
- Compre el soporte del iluminador IR y el iluminador IR por separado.

2.5 Encendido/Apagado

Encendido

Si el dispositivo está conectado al cable 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. Vaya a **Ajustes avanzados** y seleccione **Ajustes generales**.
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 baja, / significa que la batería no se detecta o no está instalada, y significa que la carga de la batería es anormal.
- 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.

2.6 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. Siga alguno de los métodos siguientes para pasar el dispositivo al modo de espera cuando la pantalla está encendida:
   - 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. Siga uno de los siguientes métodos para activar el dispositivo cuando la pantalla está 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.

2.7 Descripción del menú

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

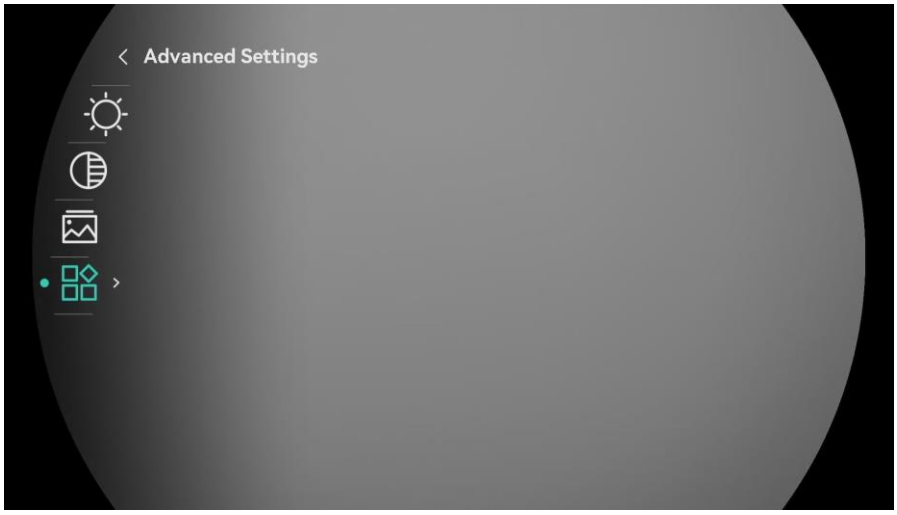


Figura 2-14 Menú del dispositivo

2.8 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.

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 hasta seleccionar **Punto de acceso**. La función de punto de acceso wifi se activará.
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: Vaya a Punto de acceso en el menú para comprobar la contraseña.

7. Abra la aplicación y conecte el teléfono con el dispositivo. Podrá ver la interfaz del dispositivo en su teléfono.

Nota

- El dispositivo no se podrá conectar con la aplicación si introduce una contraseña errónea varias veces. Consulte la sección *Reiniciar dispositivo* para restablecer el dispositivo y vuelva a conectar la aplicación.
- Si no se muestra la contraseña, actualice el dispositivo a la última versión. También puede introducir el número de serie como contraseña.
- El punto de acceso se desactivará si no hay una conexión durante más de 10 minutos.

2.9 Estado del firmware

2.9.1 Comprobar el estado del firmware

Pasos

1. Abra la aplicación HIKMICRO Sight y conecte su 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.

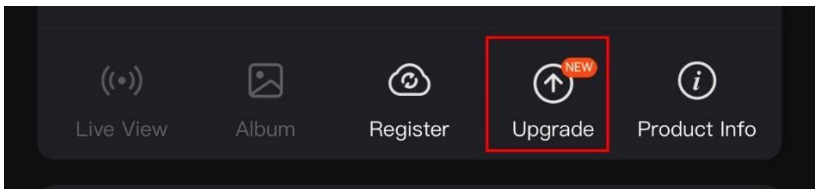


Figura 2-15 Comprobar el estado del firmware

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

2.9.2 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. Conecte el dispositivo a su PC mediante el cable.
2. Abra la unidad de disco detectada, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
3. Desconecte el dispositivo del PC.
4. 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.

2.10 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.

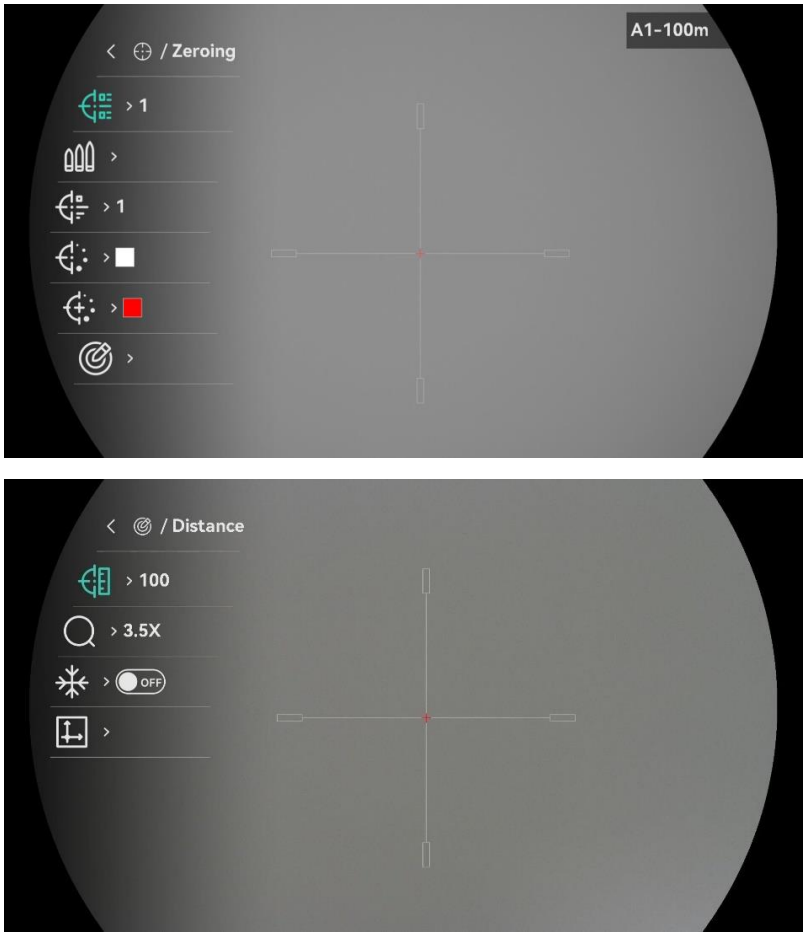


Figura 2-16 Puesta a cero

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.

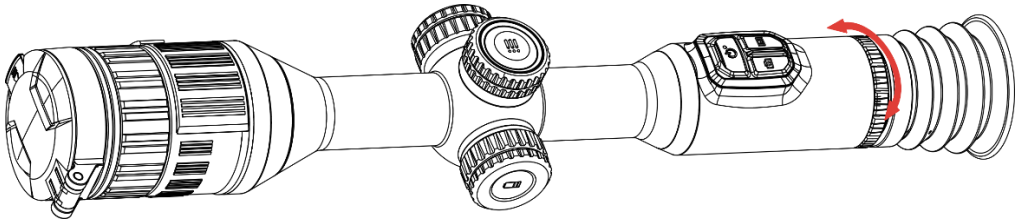


Figura 3-1 Ajuste de la dioptrías

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 el anillo de enfoque hasta que vea clara la imagen.

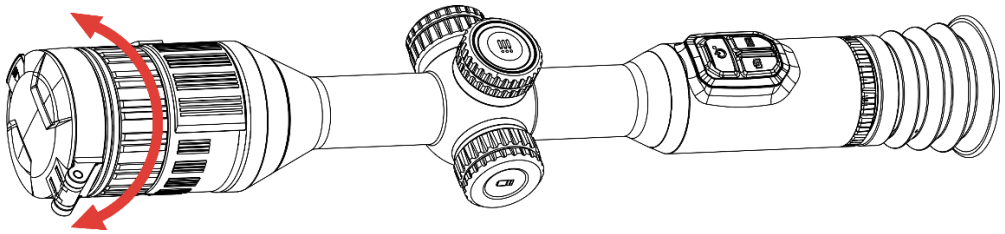


Figura 3-2 Ajuste del enfoque

Nota

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

3.3 Ajuste de apertura

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
3. Gire el anillo de ajuste de apertura y regule la apertura para adaptarse a distintas condiciones de luz.

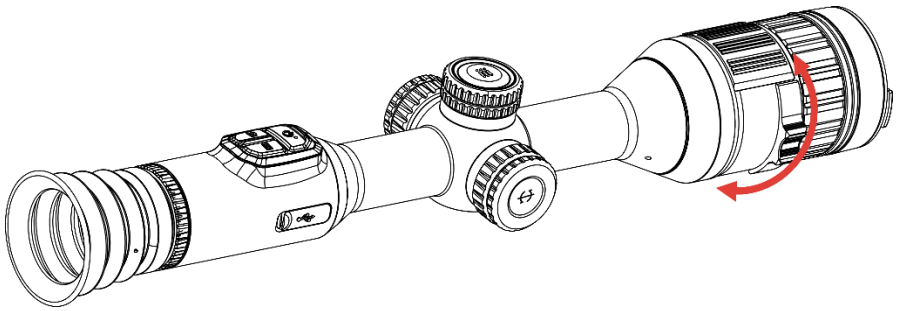


Figura 3-3 Ajuste de apertura

3.4 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 ajustar el brillo de pantalla.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.5 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.

3.6 Cambiar el modo de visualización

Puede seleccionar diferentes motos de visualización en escenas diferentes. Pulse [M] en la interfaz de vista en directo para alternar entre los modos de visualización. Se pueden seleccionar los modos día, noche, verde, amarillo y automático.

Pasos

- : Modo diurno. Puede utilizar este modo durante el día o en entornos iluminados.

Figura 3-4 Modo diurno

- : Modo nocturno. Puede utilizar este modo de noche.

Figura 3-5 Modo nocturno

- : Modo verde. Es un modo de visión nocturna. Puede utilizar este modo según sus preferencias personales.

Figura 3-6 Modo verde

- : Modo amarillo. Es un modo de visión nocturna. Puede utilizar este modo según sus preferencias personales.

Figura 3-7 Modo amarillo

- : Modo automático. El modo diurno y el modo nocturno cambian automáticamente según la iluminación en el ambiente.

3.7 Ajustar el IR inteligente

Puede ocurrir una sobreexposición de imagen en entornos demasiado brillante. La función de IR inteligente ayuda a ajustar las imágenes sobreexpuestas controlando la intensidad de luz infrarroja para mejorar el efecto de la imagen en modo nocturno y en entornos oscuros.

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

3.8 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PiP)

En la interfaz de vista en directo, mantenga pulsado [M] para activar o desactivar el modo PIP.

- Cuando la retícula esté activada, la vista PIP será el detalle de la retícula.
- Cuando la retícula no esté activada, la vista PIP será el detalle de la parte central.

Figura 3-8 PIP

Nota

El índice de zoom se mostrará temporalmente en la vista PIP al ajustar el zoom digital.

3.9 Ajustar el zoom digital

Puede ampliar y reducir la imagen utilizando esta función. Gire la rueda en la interfaz de vista en directo para cambiar el índice del zoom digital.

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 zoom.
   - **Múltiple**: El índice del zoom digital se puede establecer en 1×, 2×, 4× y 8×.
   - **Continua**: El índice de zoom real cambia en intervalos de 1×.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.
5. Desde la interfaz de vista en directo, gire la rueda para cambiar el zoom digital del dispositivo.

Nota

Al cambiar el ratio de zoom digital, la interfaz izquierda muestra la ampliación real (ampliación real = ampliación óptica de la lente × ratio de zoom digital). Por ejemplo, la ampliación óptica de la lente es 3,5× y el ratio de ampliación digital es 2×, por lo que el ratio de ampliación real es 7,0×.

3.10 Configurar la escala de tonos

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

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y seleccione **Ajustes de la función.**
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela para activar la escala de tonos.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Figura 3-9 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

- El índice de zoom digital vuelve a 1× al cambiar el modo de retícula.
- El índice de zum continuo inicial en el modo de retícula central es cerca del doble que en el modo de retícula fija.

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. Gire la rueda para seleccionar un perfil de puesta a cero.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Resultado

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.

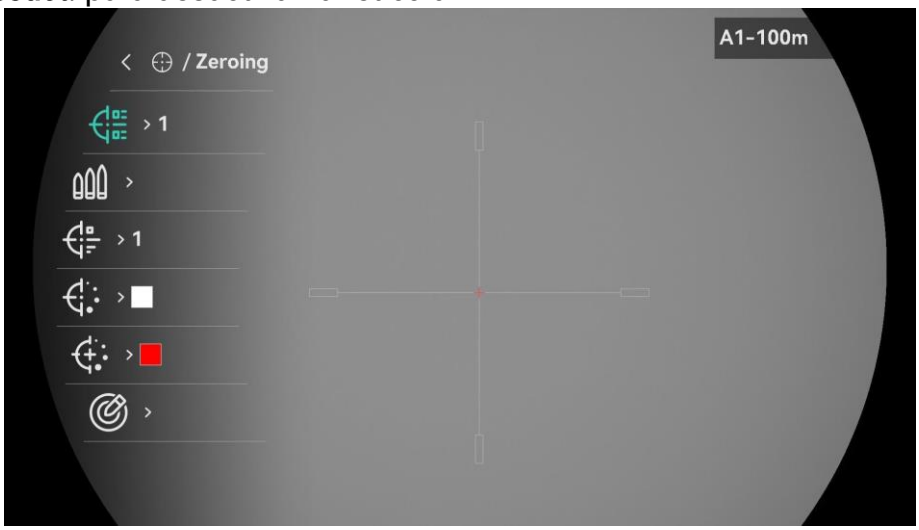


Figura 4-1 Uso de la retícula

Nota

La parte superior de la imagen muestra la información de la retícula. Por ejemplo, "A1-100m" significa que está utilizando la puesta a cero n.º 1 del perfil de puesta a cero A y la distancia establecida es de 100 m.

4. Seleccione **Bala** y pulse la rueda para establecer el nombre de la

bala. Pulse la rueda para cambiar el dígito y gire la rueda para cambiar el valor, la letra o el símbolo.

5. Seleccione **Tipo** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el tipo de retícula.
6. Seleccione **Color** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el color de la retícula.
7. Seleccione **Color de centro de retícula** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el color del centro de la retícula.
8. (Opcional) Repita los pasos del 3 al 7 para establecer otras retículas en este perfil de puesta a cero.
9. 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.
- Si la vista en directo es blanca o negra, y el color de la retícula está configurado en el mismo color, el color de retícula se invertirá de manera automática 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

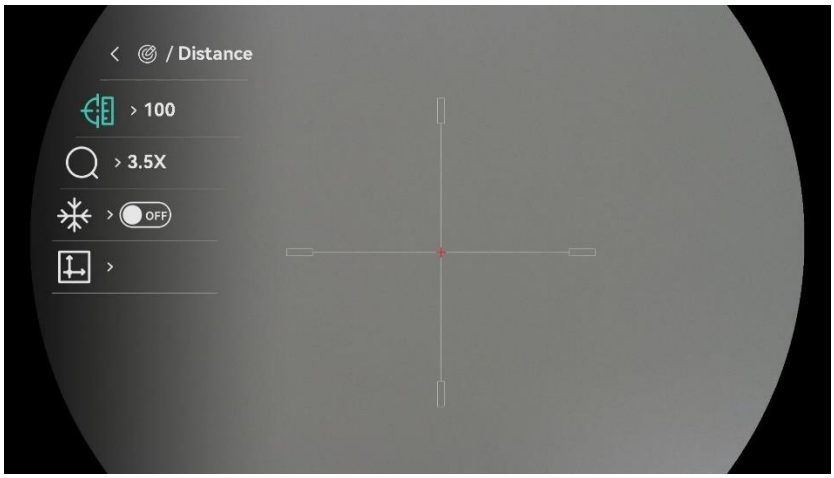
Antes de comenzar

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 modificar el dígito que desee cambiar.
    3) Gire la rueda para cambiar el número y mantenga pulsada la rueda para finalizar los ajustes.
6. Seleccione **Zoom** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para establecer le índice de zum digital.
7. 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.
    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.



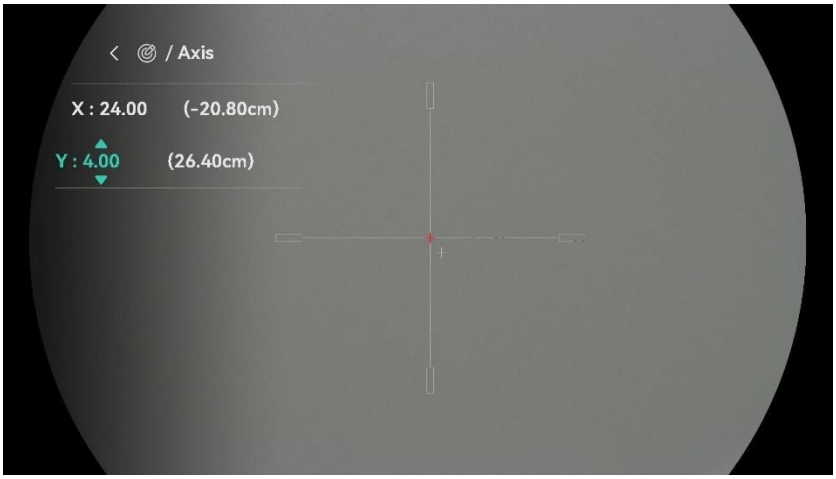


Figura 4-2 Habilitar la congelación

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.

8. 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.
9. Apriete el gatillo de nuevo para verificar que punto de mitra está alineado con el punto de impacto.
10. (Opcional) Repita los pasos del 3 al 8 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.

Paso

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación.
2. Pulse **Información de producto** y pulse **Cero** para entrar en la interfaz de configuración.
3. Establezca la retícula para el objetivo.
   1) Tras sincronizar los datos del dispositivo, seleccione un perfil de

puesta a cero.

2) Seleccione la retícula que quiera corregir.
3) Introduzca el número para establecer la distancia al objetivo.
4) Seleccione el índice de zoom digital.

4. Toque **Continuar** para que los parámetros se sincronicen con el dispositivo. Luego, apunte al objetivo y apriete el gatillo.
5. Mida la desviación del punto de impacto desde el objetivo y pulse **Completado** para introducir el número para ajustar la posición de la retícula, a fin de asegurarse de que la retícula grande se alinee con el punto de impacto. Pulse **Aplicar** para sincronizar los parámetros con el dispositivo.

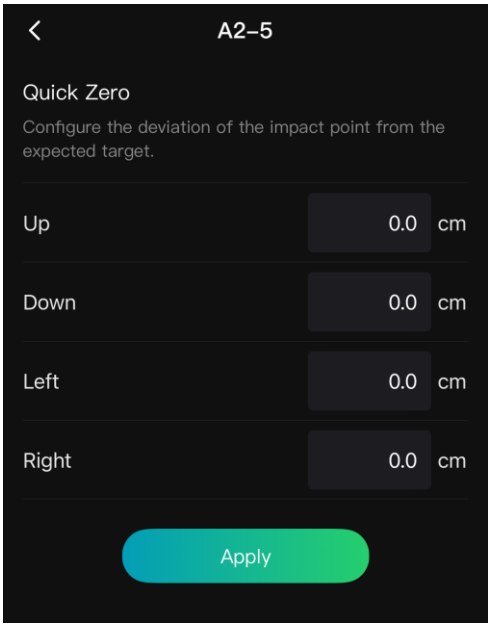


Figura 4-3 Cero rápido

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.
8. (Opcional) Pulse **Siguiente perfil** para establecer la posición de otras retículas.

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.

5 Medición de la distancia

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

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. Establezca los parámetros del blanco.
   1) Gire la rueda para seleccionar el objetivo entre **Ciervo**, **Lobo gris**, **Oso pardo** y **Personalizado**.
   2) Pulse y gire la rueda para establecer la altura del blanco.

Nota

La altura disponible abarca desde 0,1 m hasta 9,0 m.

   3) Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y regresar a la interfaz de medición de la distancia.
4. Alinee el centro de la marca superior con el borde de la parte superior del blanco y pulse la rueda para confirmar.
5. Alinee el centro de la marca inferior con el borde de la parte inferior del blanco y pulse la rueda para confirmar.

Resultado

La parte superior derecha de la imagen mostrará el resultado de la medición de la distancia y la altura del blanco.

Figura 5-1 Resultado de la medición

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 seleccione **Ajustes de la función.**
3. Gire la rueda para seleccionar y presione la rueda para entrar en la interfaz de configuración de OSD.
4. Gire la rueda para seleccionar **Hora**, **Fecha** u **OSD** 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.

6.2 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 seleccione **Ajustes de la función.**
3. Gire la rueda para seleccionar .
4. Presione la rueda para activar el **Logo de la marca**.
5. 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 Capturar imágenes y vídeo

6.3.1 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*.

6.3.2 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.

6.3.3 Grabar vídeo

Pasos

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

grabación.

Figura 6-2 Iniciar grabación

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

2. Mantenga pulsado de nuevo para detener la grabación.

6.3.4 Pregrabar vídeo

Tras activar 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 del retroceso y finalizar la grabación los 7, 10 o 15 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 7, 10 y 15 s. También puede seleccionar **OFF** para desactivar la función.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

6.3.5 Álbum local

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. Gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en el álbum.

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 mayo de 2025 se guardan en el álbum que se llama 202505.

3. Gire la rueda para seleccionar el álbum y púlsela para entrar en el álbum seleccionado.
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 [M] para pasar a la página siguiente y pulsar [cámara] 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 [cámara] + [M] para que aparezca el cuadro de diálogo y elimine el álbum o el archivo de acuerdo con la indicación.

6.4 Exportar archivos

6.4.1 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.

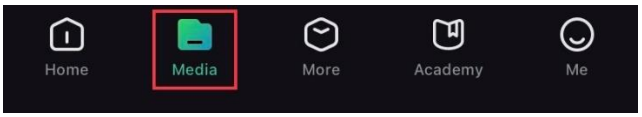


Figura 6-3 Acceder a los álbumes del dispositivo

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.

6.4.2 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. Conecte el dispositivo al PC con un cable USB tipo C.

Nota

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

2. 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 capturó una imagen o grabó un vídeo en mayo de 2025, entre en la carpeta **DCIM** -> **202505** para encontrar la imagen o el vídeo.
3. Seleccione y copie los archivos al PC.
4. Desconecte el dispositivo del PC.

Nota

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

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 seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela 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 seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela 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 seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela 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 seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela 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 Guardar registro de diagnóstico

Esta función ayudan a recopilar y guardar los registros de operación del dispositivo para solucionar problemas.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela para habilitar la función.
   El dispositivo comenzará a recoger y grabar el registro del dispositivo.
4. Pulse la rueda para deshabilitar la función cuando finalice la recogida de registros de diagnóstico.

Nota

- Al deshabilitar el registro de diagnóstico, aparecerá una indicación en la interfaz que indica el progreso de la recogida de registros de diagnóstico. Esta operación no se puede interrumpir. Una vez finalizada la recogida de registros, la indicación desaparecerá.
- Si necesita exportar los registros para los profesionales, abra el disco de la computadora, y copie y pegue los archivos del paquete de registro (.tar.gz) almacenados en la carpeta del registro, en el directorio raíz del dispositivo. Consulte *Exportar archivos usando un PC*.
- Si exporta los registros directamente desde el dispositivo sin desactivar la recopilación de registros de diagnóstico, solo se podrán exportar los archivos .log de la carpeta de registros.

7.6 Ver la información del dispositivo

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela para confirmar. Podrá ver información del dispositivo como la versión, el número de serie y la capacidad de almacenamiento.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.7 Restaurar dispositivo

Esta función solo restaura la configuración básica del dispositivo, como el brillo, el contraste y el PIP, a los valores predeterminados.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar y púlsela para restaurar los valores predeterminados del dispositivo según la indicación.

7.8 Reiniciar dispositivo

Esta función borra todo el contenido y los ajustes, incluidos la configuración básica, el almacenamiento, la contraseña del punto de acceso y la puesta a cero.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y seleccione **Ajustes generales**.
3. Gire la rueda para seleccionar . 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 tiene suficiente batería.
- 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 el anillo 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.

- 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, debido a las actualizaciones de software 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.

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), llevan la marca «CE» y, por lo tanto, cumplen con las normativas europeas armonizadas aplicables que se enumeran en la Directiva 2014/30/UE (CEM), la Directiva 2014/35/UE (baja tensión), la Directiva 2011/65/UE (RoHS) y la Directiva 2014/53/UE.

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/

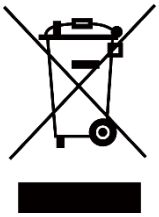
Bandas de frecuencia y potencia (para la CE)

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

Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 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.
- 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.
- La potencia suministrada por el cargador debe estar comprendida entre un mínimo de 8,4 vatios requeridos por el equipo de radio y un máximo de 11 vatios para alcanzar la máxima velocidad de carga.

Batería

- El tipo de pila recargable externa es 18650, y el tamaño de la pila debe ser de 19 mm × 70 mm. La tensión nominal es de 3,6 VCC y la capacidad de la pila es de 3200 mAh.
- El tipo de batería integrada es de ion-litio recargable, y el tamaño de la batería es de 23 mm × 67 mm. La tensión nominal es de 3,635 V y la capacidad de la batería es de 3350 mAh.
- ADVERTENCIA: 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 medio año 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 está entre 0 °C y 45 °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.
- ADVERTENCIA: 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.
- Cuando utilice equipos láser, asegúrese de que el objetivo del dispositivo no quede expuesto al rayo láser ya que podría quemarse.
- 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.

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.

Hikmicro Hunting.Global

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

HIKMICRO

www.hikmicrotech.com

support@hikmicrotech.com

UD43058B