

Manual de usuario

Mira de visión nocturna y diurna digital

ALPEX PRO SERIES

V6.0.26 202609



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.....	6
2.3	Montar el dispositivo en la guía.....	6
2.4	Instalar el iluminador IR	8
2.5	Encendido/Apagado.....	10
2.6	Apagar pantalla auto	11
2.7	Descripción del menú.....	12
2.8	Conexión de la aplicación	13
2.9	Estado del firmware	14
2.9.1	Comprobar el estado del firmware	14
2.9.2	Actualizar dispositivo	15
2.10	Puesta a cero (Descripción general).....	16
3	Ajustes de imagen	17
3.1	Ajuste de la dioptrías.....	17
3.2	Ajuste del enfoque	17
3.3	Ajustar el brillo.....	18
3.4	Ajustar el contraste	18
3.5	Cambiar el modo de visualización	19
3.6	WDR.....	20
3.7	Establecer frecuencia de imagen.....	21
3.8	Ajustar el IR inteligente	21
3.9	Establecer el modo de imagen en imagen.....	22
3.10	Ajustar el zoom digital	23
3.11	Configurar la escala de tonos.....	23
4	Puesta a cero.....	24
4.1	Configurar el modo de retícula	24
4.2	Seleccionar perfiles de puesta a cero	24
4.3	Establecer retícula.....	25
4.4	Corrección de retícula	26
4.4.1	Corrección de retícula en el dispositivo	26
4.4.2	Corrección de retícula mediante HIKMICRO Sight	28

Manual de usuario del mira de visión nocturna y diurna digital

4.5	Cálculo balístico para caza (modelo LRF)	30
5	Medir distancia (modelo LRF).....	33
6	Ajustes generales	35
6.1	Establecer la visualización en pantalla (OSD)	35
6.2	Establecer estilo de pantalla.....	35
6.3	Establecer el logotipo de la marca	35
6.4	Capturar imágenes y vídeo	36
6.4.1	Capturar imágenes	36
6.4.2	Ajustar el audio	36
6.4.3	Grabar vídeo	36
6.4.4	Pregrabar vídeo.....	37
6.4.5	Álbum local	37
6.5	Exportar archivos.....	38
6.5.1	Exportar archivos con HIKMICRO Sight	38
6.5.2	Exportar archivos usando un PC.....	39
7	Ajustes del sistema	41
7.1	Ajustar la fecha.....	41
7.2	Sincronizar la hora.....	41
7.3	Establecer el idioma	41
7.4	Establecer la unidad	42
7.5	Duplicar la pantalla del dispositivo en un PC.....	42
7.6	Establecer contraseña de pantalla.....	43
7.6.1	Habilitar contraseña	43
7.6.2	Cambiar contraseña	43
7.7	Ver la información del dispositivo.....	44
7.8	Restaurar dispositivo	44
7.9	Reiniciar dispositivo	44
8	Preguntas frecuentes	46
8.1	¿Por qué está apagado el monitor?	46
8.2	La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla?	46
8.3	No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema?.....	46
8.4	¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?	46

1 Información general

El visor digital de visión diurna y nocturna HIKMICRO ALPEX PRO combina imágenes digitales avanzadas con la experiencia de un visor tradicional, ofreciendo un rendimiento confiable en todas las condiciones de luz ambiental. El diseño clásico de estilo tubo ofrece un funcionamiento similar al de un visor óptico, lo que permite a los usuarios confiar en la memoria muscular familiar y adaptarse sin problemas a diferentes entornos de caza, desde campos abiertos hasta bosques densos.

- Un detector de alta resolución de 4512×2512 y una apertura de F1.8 proporcionan imágenes finamente detalladas y una reproducción precisa del color a la luz del día.
- El algoritmo Light Pro mejora el rendimiento con poca luz al anochecer y por la noche, garantizando un reconocimiento claro del objetivo.

1.1 Funciones principales

- **Alcance láser (para modelo LRF):** El telémetro láser incorporado ofrece una distancia precisa entre el objetivo y el punto de observación.
- **Cambio entre el modo diurno y nocturno:** Los diferentes modos de visualización le permiten utilizar el dispositivo en distintos entornos.
- **Puesta a cero:** La retícula le ayuda a apuntar al blanco con rapidez y precisión. 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.

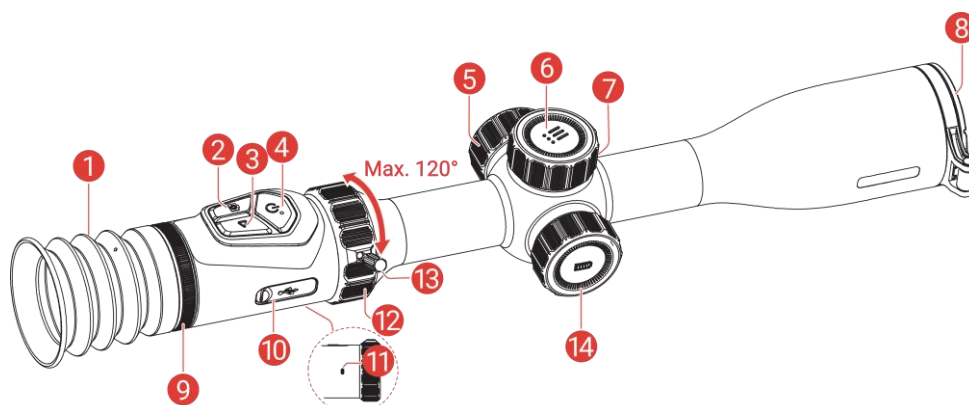


Figura 1-1 Apariencia del modelo no LRF

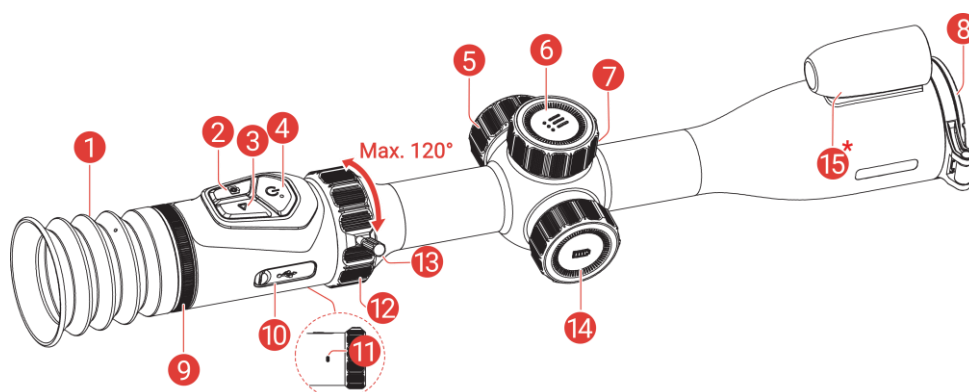


Figura 1-2 Apariencia del modelo LRF

Tabla 1-1 Descripción de los componentes

Núm.	Componente	Descripción
1	Ocular	La pieza colocada más cerca del ojo para ver el objetivo.
2	 Tecla de captura	● Pulsar: Capturar instantáneas. ● Mantener pulsado: Iniciar/detener grabación de vídeo.
3	 Tecla de láser/tecla de modo	Para modelo LRF ● Pulsar: Activar el registro láser. ● Pulsar dos veces: Desactivar el registro láser. ● Mantener pulsado: Activar/desactivar PIP (imagen en imagen).

Núm.	Componente	Descripción
		<i>Para modelo no LRF</i> ● Pulsar: Cambiar el modo de visualización. ● Mantener pulsado: Activar/desactivar PIP (imagen en imagen).
4	 Tecla de encendido	● Pulsar: Modo en espera/activar dispositivo. ● Mantener pulsado: Encendido/apagado.
5	Rueda de enfoque	Ajusta el enfoque para captar objetivos claros.
6	 Botón del menú	Modo sin menú: Mantener pulsado para entrar al menú. Modo menú: ● Pulsar: Confirmar/establecer los parámetros. ● Mantener pulsado: Guardar y salir del menú.
7	Rueda	Modo menú: Girar para mover arriba/abajo.
8	Lente digital	Para imágenes digitales.
9	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajusta la configuración dióptrica.
10	Interfaz de Tipo C	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación o transmite datos con un cable USB tipo C.
11	Micrófono	Para grabar audio.
12	Anillo de zoom digital	Girar para ajustar al zoom digital.
13	Palanca de zoom digital extraíble	Proporciona apalancamiento adicional para girar el anillo de zoom digital.
14	Compartimento de la batería	Alberga la batería.
15*	Telémetro láser (<i>modelo LRF</i>)	Mide la distancia al objetivo con láser.
2 + 3	Tecla de captura + tecla de láser/modo	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.
- Después de extraer la palanca del zoom digital, guárdela en un lugar adecuado.
- 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

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.

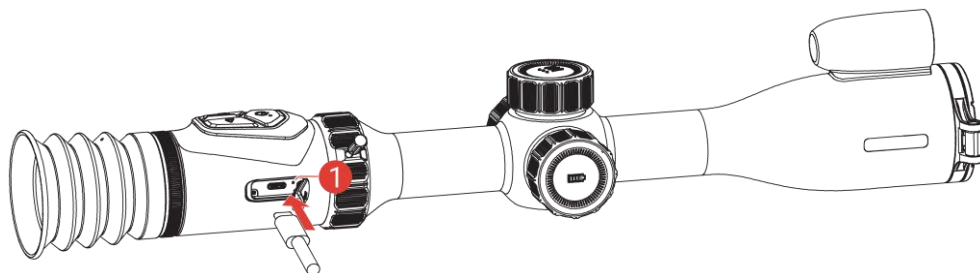


Figura 2-1 Conexión del cable

El indicador de estado de carga **1** indica el estado de carga del dispositivo.

- Rojo y verde intermitente: Se ha producido un error.
- Rojo fijo: cargando.
- Verde fijo: carga completa.



Nota

- Cargue el dispositivo durante más de 6.5 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 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 dispositivo viene con una batería externa recargable 18650 y dos baterías integradas recargables de iones de litio.

- El tamaño de la batería externa es 19 mm × 70 mm, la tensión nominal es de 3,635 V y la capacidad de la batería es de 3300 mAh.
- El tamaño de la batería integrada es 23 × 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 la batería

Inserte la pila dentro del compartimiento.

Pasos

1. Gire la tapa de la batería en sentido antihorario para aflojarla y tire de ella para sacarla.

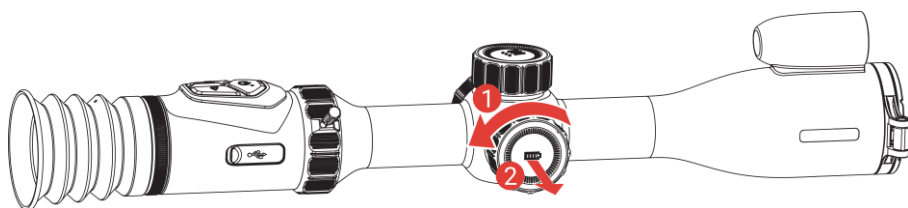


Figura 2-2 Aflojar la tapa

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

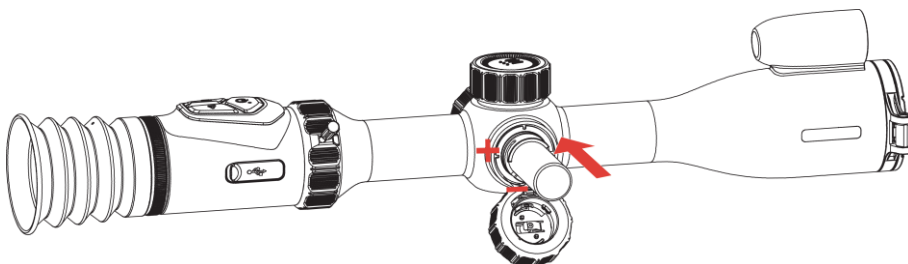


Figura 2-3 Insertar la batería

3. Presione la tapa de la batería y gírela en sentido horario hasta que quede bien ajustada y bloqueada.

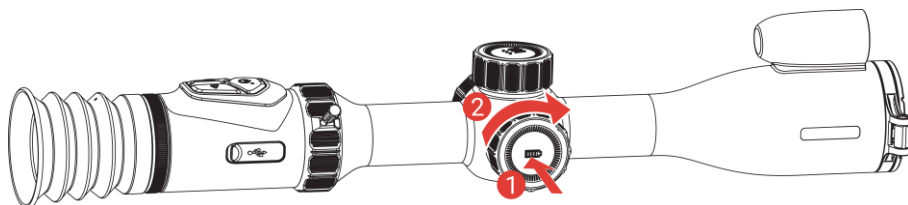


Figura 2-4 Apretar la tapa

2.3 Montar el dispositivo en la guía

Pasos

1. Desmonte la parte superior de las arandelas de la abrazadera con la llave Allen.

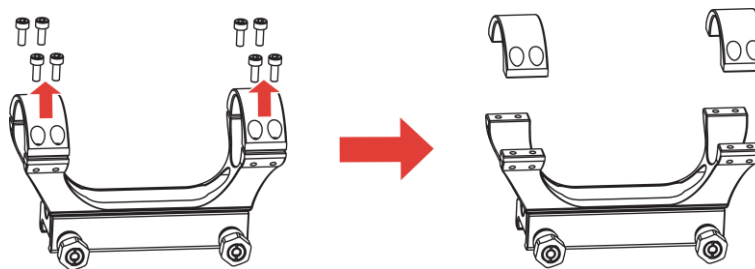


Figura 2-5 Desenroscar la parte superior de los anillos

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.

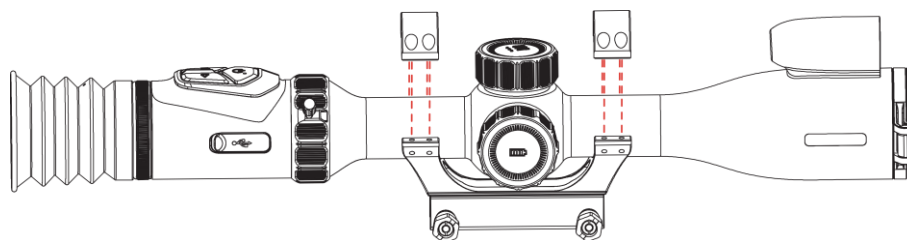


Figura 2-6 Colocar el dispositivo en el anillo

3. Inserte y apriete los tornillos.

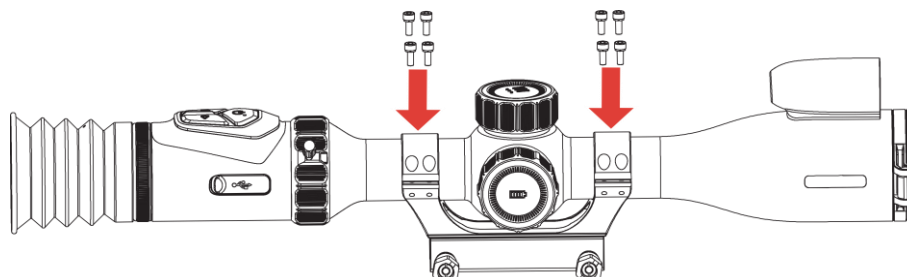


Figura 2-7 Apretar los tornillos

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

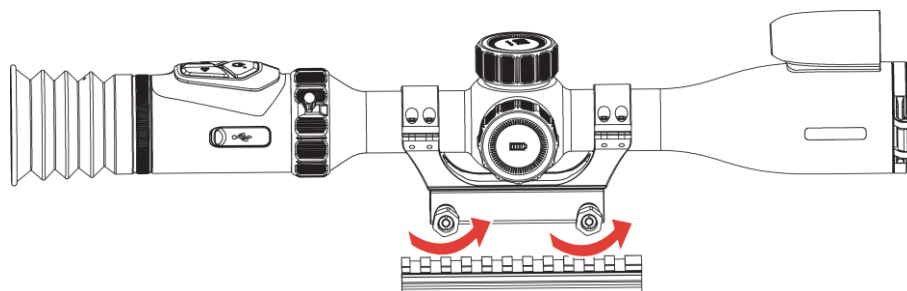


Figura 2-8 Aflojar los tornillos

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.

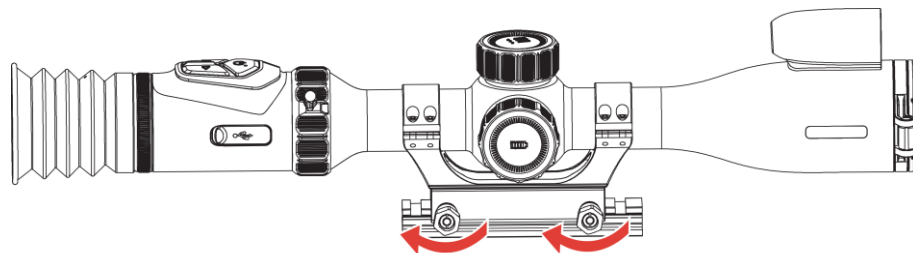


Figura 2-9 Apretar los tornillos



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.

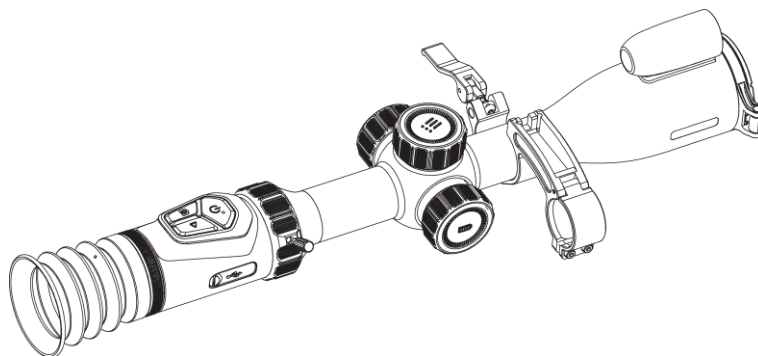


Figura 2-10 Coloque el dispositivo en el soporte del iluminador IR

2. Bloquee la palanca presionándola para fijar el soporte como se muestra en la figura y afloje los tornillos de sujeción del soporte con una llave Allen.

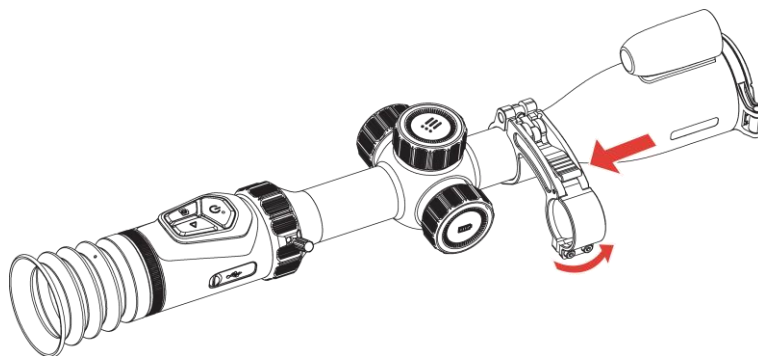


Figura 2-11 Bloquear la palanca

3. Abra la abrazadera y retire el espaciador antideslizante.

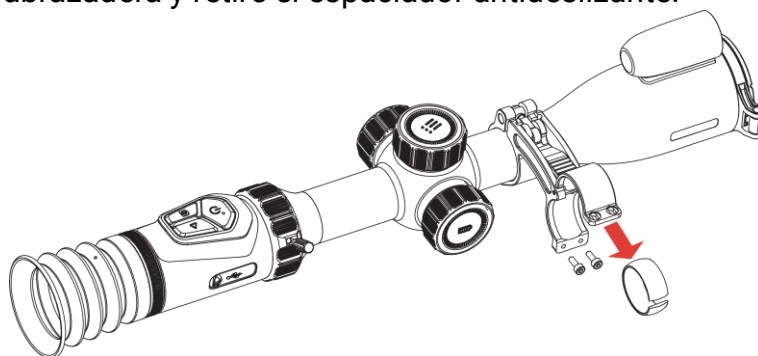


Figura 2-12 Retire el espaciador

4. Coloque el espaciador antideslizante del soporte en la linterna de infrarrojos.

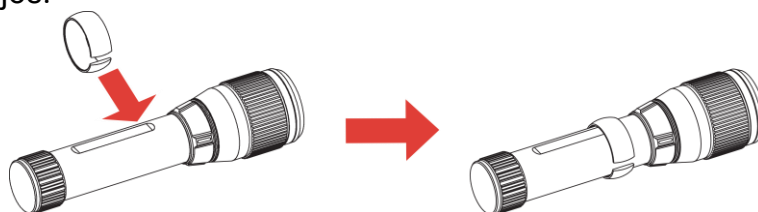


Figura 2-13 Coloque el espaciador en el iluminador IR

5. Coloque la linterna de infrarrojos en la abrazadera. Asegúrese de que el espaciador esté alineado con la superficie interior de la abrazadera.

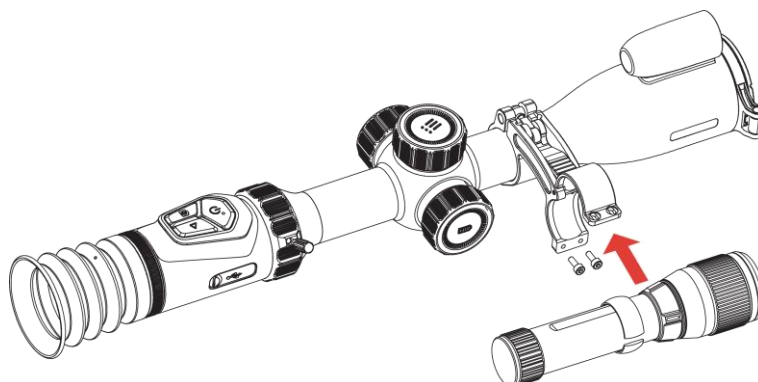


Figura 2-14 Coloque el iluminador IR en la abrazadera

6. Alinee los orificios superiores con los orificios inferiores de la abrazadera, luego inserte y apriete los tornillos de la abrazadera para fijar la linterna de infrarrojos.

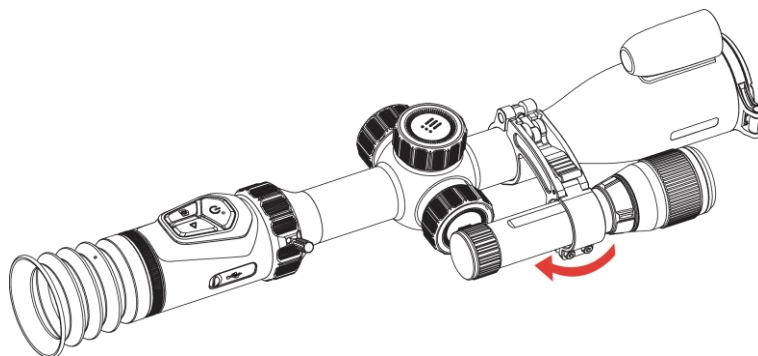


Figura 2-15 Fijar el iluminador IR



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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Acceda a  **Ajustes avanzados**.
3. Gire la rueda para seleccionar  y pulse  para entrar en la interfaz de configuración del idioma.
4. Gire la rueda y seleccione la hora de apagado automático que desee.
5. Mantenga pulsado  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, no detectada o sin energía.
 - Cuando aparezca el aviso de poca carga, cargue la batería.
 - El apagado automático tiene efecto cuando el dispositivo entra en modo de espera y no está conectado a la aplicación HIKMICRO Sight a la vez.
 - 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 pulsado  para visualizar el menú.

- 2) Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar . Pulse  para activar la desconexión automática de la pantalla.
 - 3) Mantenga pulsado el botón  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

En la interfaz de vista en directo, mantenga pulsado  para que aparezca el menú. La interfaz puede variar según el estilo de la pantalla. Consulte ***Establecer estilo de pantalla***.

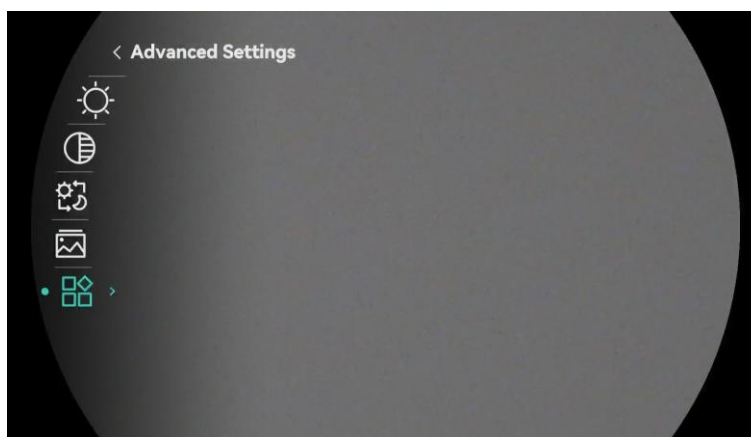


Figura 2-16 Menú del dispositivo (estilo de pantalla redonda)

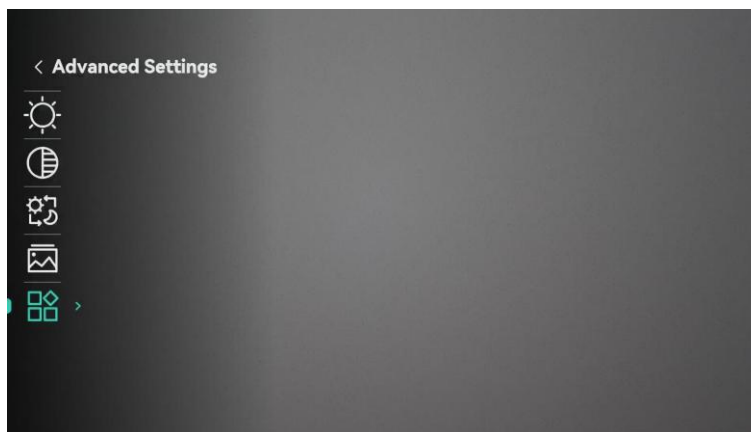


Figura 2-17 Menú del dispositivo (estilo de pantalla cuadrada)

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.

Antes de comenzar

Confirme que **Acceso remoto** está habilitado en el dispositivo. Mantenga pulsado ☰ para entrar en el menú y vaya a **Ajustes avanzados > 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 pulsado ☰ para visualizar el menú.
3. Vaya a 🗄 **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar 📶.
4. Pulse ☰ 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: 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.
 - La contraseña del punto de acceso se actualizará cuando restablezca el dispositivo (consulte **Reiniciar dispositivo**). En este caso, es necesario volver a conectarse al punto de acceso del dispositivo.
 - El punto de acceso se desactivará si no hay una conexión durante más de 10 minutos.
 - El punto de acceso no se puede habilitar cuando el dispositivo tiene poca batería.
-

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.

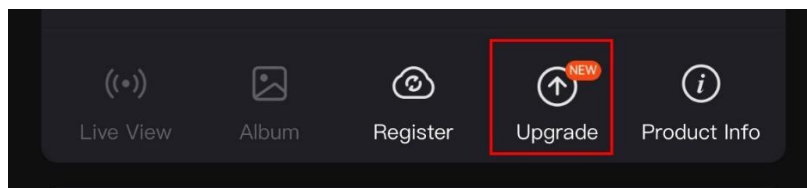


Figura 2-18 Comprobar el estado del firmware

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. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar **Memoria USB**.
5. Conecte el dispositivo a su PC mediante el cable.
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.

2.10 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.

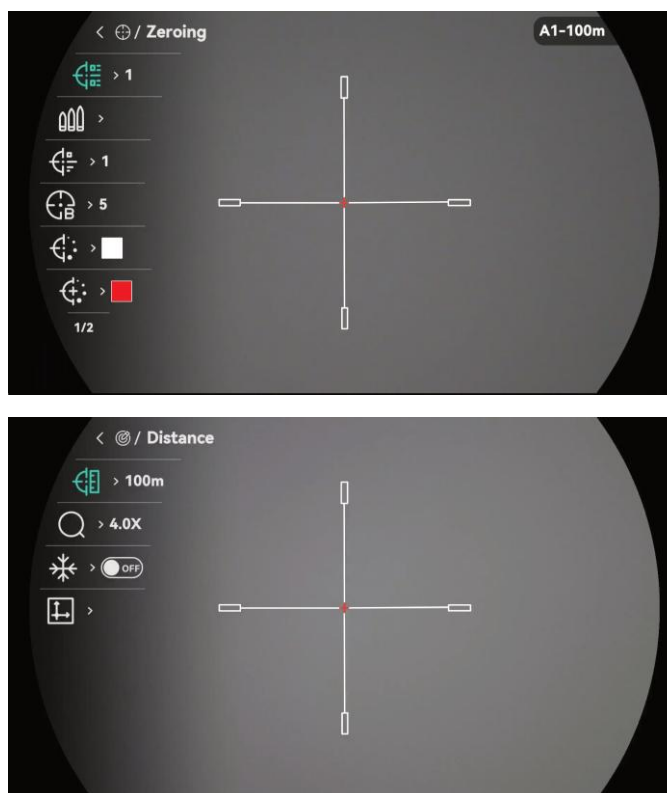


Figura 2-19 Puesta a cero

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.

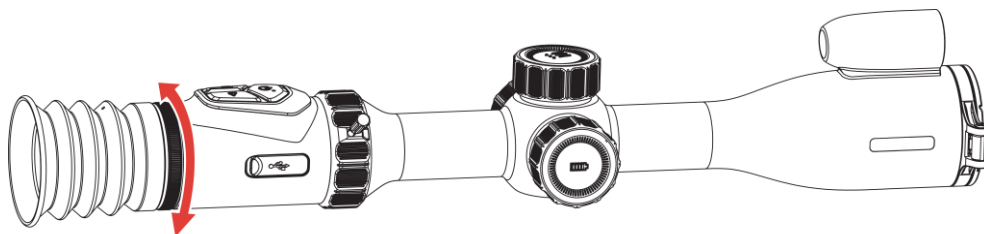


Figura 3-1 Ajuste de la dioptrías



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.

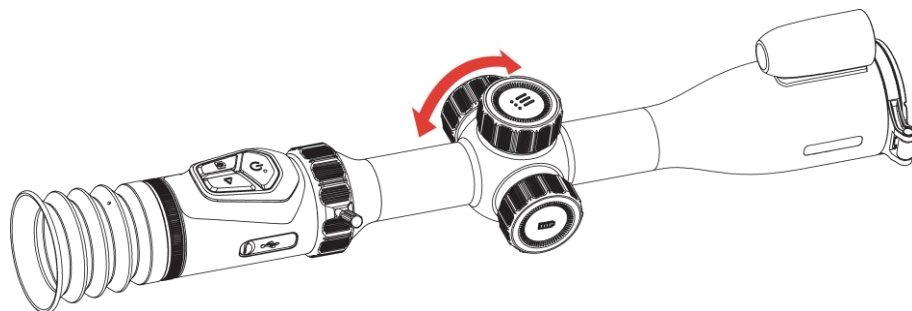


Figura 3-2 Ajuste del enfoque



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 pulsado para visualizar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar y pulse 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 y gire la rueda para ajustar el brillo.
4. Mantenga pulsado el botón para guardar los ajustes y salir.

3.4 Ajustar el contraste

Pasos

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

3.5 Cambiar el modo de visualización

Puede seleccionar diferentes modos de visualización en escenas diferentes. Se pueden seleccionar los modos día, noche, verde, amarillo y automático. Para el modelo que no es LRF, además de cambiar los modos de visualización en el menú, también puede pulsar ► en la interfaz de vista en directo para cambiar los modos.

Pasos

1. Mantenga pulsado ☰ para visualizar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar ⚙️ y pulse ☰ para confirmar.
3. Gire la rueda para cambiar el modo de visualización.
 - ☀️: Modo diurno. Puede utilizar este modo durante el día o en entornos iluminados.



Figura 3-3 Modo diurno

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



Figura 3-4 Modo nocturno

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



Figura 3-5 Modo verde

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



Figura 3-6 Modo amarillo

-  : Modo automático. Los modos de visualización cambian automáticamente según el brillo del entorno.

4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

3.6 WDR

WDR (rango dinámico amplio) mejora la experiencia de visualización al ofrecer una mejor calidad de imagen en diversas condiciones de iluminación. Al habilitar esta función, evita que las zonas brillantes se vean demasiado brillantes y aumenta los detalles en las sombras.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para habilitar la función.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

Resultado

La visibilidad de la imagen de vista en directo completa mejorará.

3.7 Establecer frecuencia de imagen

La frecuencia de imagen le permite seleccionar la tasa de actualización de la luz visible según sus preferencias. Una frecuencia de imagen más alta mejora la fluidez de la imagen, lo que es particularmente útil para objetivos que se mueven rápido.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para confirmar y gire la rueda para seleccionar la frecuencia de imagen. Se puede seleccionar 50 fps y 100 fps.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.



Nota

Al cambiar la frecuencia de imagen, la pantalla se pondrá en negro por un instante.

3.8 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 pulsado  para visualizar el menú.

2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para habilitar la función.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

3.9 Establecer el modo de imagen en imagen

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



Nota

- Si la función PIP está activada, la vista PIP se amplía solamente cuando se ajusta el índice de zum digital.
 - La vista PIP muestra temporalmente el índice de zoom al ajustar el zoom digital del dispositivo.
-

- El cálculo balístico y el alcance láser solo están disponibles en el modelo LRF.
-

3.10 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 la palanca de zum digital hasta 120°. No la fuerce más allá de este límite de posición, ya que podría causar daños al dispositivo.
-

3.11 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 pulsado para visualizar el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse para activar la escala de tonos.
4. Mantenga pulsado el botón para guardar los ajustes y salir.

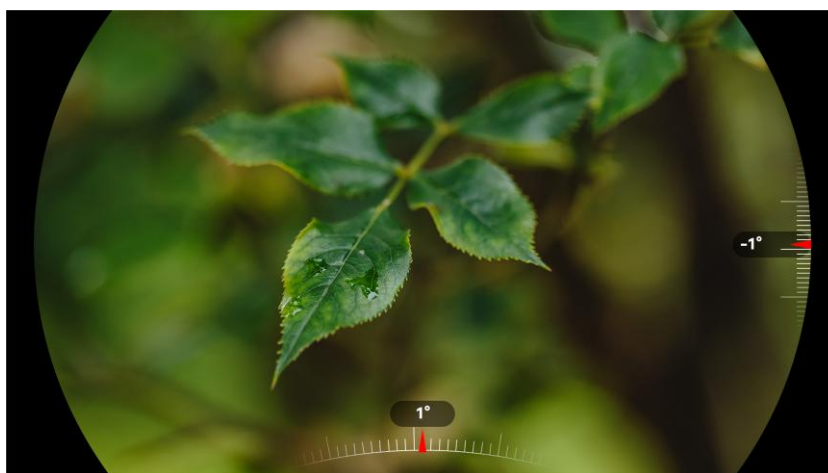


Figura 3-8 Escala de tonos

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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  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 pulsado  para guardar y salir.



Nota

El índice de zoom 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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración y gire la rueda para seleccionar el perfil de puesta a cero.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes 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 parámetros como el tipo, el color y la opacidad de la retícula.

Antes de comenzar

Seleccione primero un perfil de puesta a cero.

Pasos

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

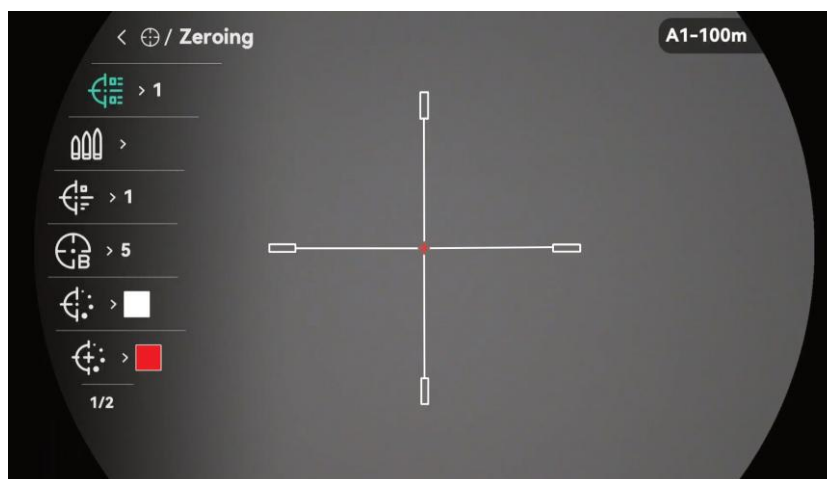


Figura 4-1 Uso de la retícula



Nota

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

4. Seleccione  **Bala** y pulse  la rueda para establecer el nombre de la bala. Pulse  para cambiar el dígito y gire la rueda para cambiar el valor, la letra o el símbolo.
5. Seleccione  **Tipo** y pulse  para confirmar. Gire la rueda para seleccionar el tipo de retícula.
6. Seleccione  **Opacidad** y pulse  para confirmar. Gire la rueda para seleccionar la opacidad de la retícula.
7. Seleccione  **Color de retícula** y pulse  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 pulsado el botón  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.

- La puesta a cero no está disponible cuando la frecuencia de imagen está establecida en 100 fps. Cámbiela a 50 fps. Consulte ***Establecer frecuencia de imagen***.

Pasos

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

Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
3. Seleccione  **Puesta a cero** y pulse  para confirmar. Gire la rueda para seleccionar la retícula que quiere corregir.
4. Seleccione  **Corrección** y pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
5. Establezca la distancia al blanco.
 - 1) Gire la rueda y seleccione  **Distancia**.
 - 2) Pulse  para seleccionar el número que quiere cambiar.
 - 3) Gire la rueda para cambiar el número y pulse  para finalizar la configuración.
6. Seleccione  **Zoom** y pulse  para confirmar. Gire la rueda para establecer el índice de zoom 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  para habilitar 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  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 pulsado  para finalizar la configuración.

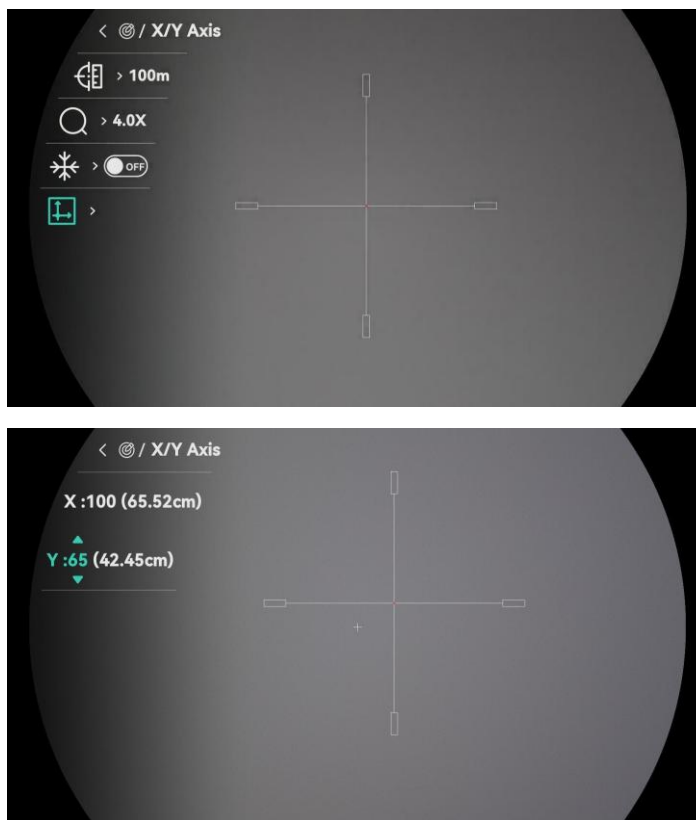


Figura 4-2 Habilitar la congelación



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 pulsado  para salir de la interfaz de la configuración según el aviso.
 - **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 9 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.
- La puesta a cero no está disponible cuando la frecuencia de imagen está establecida en 100 fps. Cámbiela a 50 fps. Consulte ***Establecer frecuencia de imagen***.

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.º cero: Seleccione la retícula que quiera corregir.
 - 3) Intervalo de puesta a cero: Introduzca el número para establecer la distancia al objetivo.
 - 4) Índice de zoom: Seleccione el índice de zoom digital.
 - 5) 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.

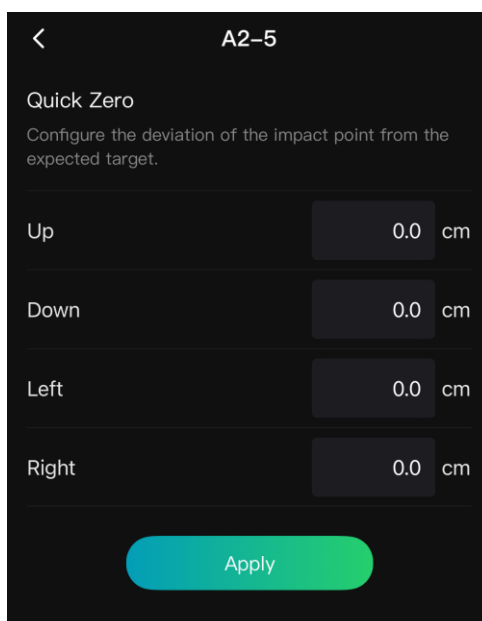


Figura 4-3 Cero rápido

6. Apriete el gatillo de nuevo para verificar que 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 (modelo LRF)

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.



Nota

Esta función solo está disponible en el modelo LRF.

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Mantenga pulsado para visualizar el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
Pulse para entrar en la interfaz de configuración.
3. Gire la rueda para seleccionar **Cálculo de balística**. Pulse para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse para activar 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  para entrar en la interfaz de configuración de parámetros. Gire la rueda para seleccionar los siguientes parámetros y pulse  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  para cambiar el dígito y gire la rueda para cambiar el número.
9. Mantenga pulsado  para guardar y salir.
10. Pulse  para activar el alcance láser, apunte al objetivo y pulse  para medir la distancia hasta el objetivo. La pantalla mostrará el punto de mira recomendado, la distancia de caída y la deriva del viento en la interfaz.

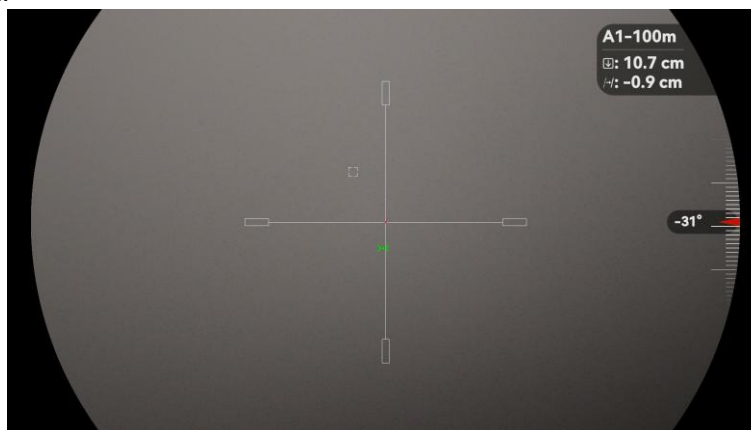


Figura 4-4 Resultados del cálculo balístico

11. (Opcional) Repita el paso anterior para ajustar la distancia.



Nota

- Cuantos más parámetros especifique, más preciso será el punto de diana recomendado.
 - La distancia de caída y la deriva del 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 Medir distancia (modelo LRF)

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



Nota

Esta función solo está disponible en el modelo LRF.

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 pulsado para visualizar el menú.
2. Vaya a **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse para acceder a la interfaz de medición. Vaya a para seleccionar un modo de alcance láser y pulse 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. Establezca **Estilo de retícula de telémetro** o **Color de retícula de telémetro** según sus necesidades. Pulse para entrar en la interfaz de configuración y gire la rueda para seleccionar el estilo de retícula de telémetro o el color de la retícula de telémetro.
6. Mantenga pulsado para regresar a la interfaz de vista en directo.
7. Pulse para activar el alcance láser, apunte al objetivo y pulse para medir la distancia hasta el objetivo.



Nota

- Pulse dos veces  para desactivar la telemetría láser.
 - 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.
 - No se puede habilitar la telemetría láser si el dispositivo tiene poca batería.
-

Resultado

El resultado de medición de distancia se muestra en la interfaz de vista en directo.



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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración del OSD.
4. Gire la rueda para seleccionar **Hora, Fecha u OSD** y pulse  para activar o desactivar la información de visualización en pantalla (OSD) seleccionada.
5. Mantenga pulsado  para guardar y salir.



Nota

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

6.2 Establecer estilo de pantalla

Puede seleccionar el estilo de pantalla según su preferencia.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para confirmar. Gire la rueda para seleccionar los modos de estilo de pantalla. Se puede seleccionar **redonda y cuadrada**.
4. Mantenga pulsado  para guardar según la indicación.

6.3 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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para habilitar el **Logotipo de la marca**.
4. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.

Resultado

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

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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para activar o desactivar esta función.
4. Mantenga pulsado el botón  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 6-1 Iniciar grabación

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

2. Mantenga pulsado  de nuevo para detener la grabación.

6.4.4 Pregrabar vídeo

Después de habilitar esta función y seleccionar el tiempo de pregrabación, el dispositivo puede grabar automáticamente durante 5, 10 o 15 segundos antes y después de la activación por retroceso, respectivamente.

Pasos

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

6.4.5 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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar . Pulse  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 enero de 2026 se guardan en el álbum que se llama 202601.

3. Gire la rueda para seleccionar el álbum y pulse  para entrar en el álbum seleccionado.
4. Gire la rueda para seleccionar un archivo que visualizar.
5. Pulse  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 viendo vídeos, pulse  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.

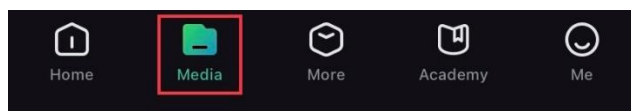


Figura 6-2 Acceder a los álbumes del dispositivo

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 6-3 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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar **Memoria USB**.
5. Conecte el dispositivo al PC con un cable USB 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 capturó una imagen o grabó un vídeo en enero de 2026, vaya a **DCIM -> 202601** 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.
-

7 Ajustes del sistema

7.1 Ajustar la fecha

Pasos

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

7.2 Sincronizar la hora

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Gire la rueda para seleccionar  y pulse  para entrar en la interfaz de configuración del idioma.
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  y gire la rueda para seleccionar **AM** o **PM**.
5. Pulse  para seleccionar la hora o los minutos y gire la rueda para cambiar el número.
6. Mantenga pulsado el botón  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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar el idioma que desee u pulse  para confirmar.
5. Mantenga pulsado el botón  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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar la unidad que necesite.
5. Mantenga pulsado el botón  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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Gire la rueda para seleccionar **Digital**.
5. Mantenga pulsado  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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para habilitar esta función y entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse  para cambiar el dígito y gire la rueda para cambiar el número.
5. Mantenga pulsado el botón  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  para cambiar de dígito, gire la rueda para cambiar el número y mantenga pulsado  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 contraseña

Puede cambiar la contraseña si es necesario cuando esté habilitada.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.

2. Vaya a  **Ajustes avanzados**, gire la rueda para seleccionar  y pulse  para confirmar.
3. Gire la rueda para seleccionar  y pulse  para entrar en la interfaz de configuración del idioma.
4. Pulse  para cambiar el dígito y gire la rueda para cambiar el número.
5. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

7.7 Ver la información del dispositivo

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para ver la información del dispositivo, como el espacio de almacenamiento disponible, la versión y el número de serie.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

7.8 Restaurar dispositivo

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para restablecer los parámetros predeterminados del dispositivo conforme a las indicaciones.

7.9 Reiniciar dispositivo

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse  para restablecer los parámetros predeterminados del dispositivo 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.

- 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 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 COMERCIALIZACIÓN, 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 PREVALECE.

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/EU.

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

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

Información de exposición a radiofrecuencia

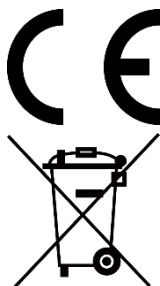
El dispositivo se probó y cumple con los límites permitidos para la exposición a radiofrecuencia (RF).

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 un mínimo de 4,2 vatios requeridos por el equipo de radio y un máximo de 10 vatios para alcanzar la máxima velocidad de carga.
- 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 batería recargable externa es 18650 y el tamaño de la batería debe ser de 19 mm × 70 mm. La tensión nominal es de 3,635 V y la capacidad de la batería es de 3300 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.
- 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.

- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- 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).
- 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, ya que podría explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- No permita que la batería quede expuesta a una presión de aire extremadamente baja, ya que podría explotar o tener fugas de líquido o gas inflamable.
- Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones.
- NO deje la batería al alcance de los niños.
- NO se trague la batería para evitar quemaduras químicas.
- La batería integrada no puede ser desmontada. Póngase en contacto con el fabricante para solicitar las reparaciones necesarias.
- 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.

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 de consumo.

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.

