

Manual de usuario

Monocular térmico

SERIE CONDOR

V5.5.112 202409



Contáctenos

CONTENIDO

1	Información general	1
1.1	Descripción breve.....	1
1.2	Función	1
1.3	Apariencia.....	1
2	Preparación	5
2.1	Instalación de las pilas	5
2.1.1	Instrucciones sobre la batería.....	5
2.1.2	Colocación de las baterías.....	5
2.2	Conexión del cable.....	6
2.3	Montar la correa de mano	7
2.4	Encendido/Apagado	8
2.5	Apagar pantalla auto.....	9
2.6	Descripción del menú.....	10
2.7	Conexión de la aplicación.....	11
2.8	Cambiar banda de punto de acceso	12
2.9	Estado del firmware	12
2.9.1	Comprobar el estado del firmware.....	12
2.9.2	Actualizar dispositivo	13
3	Ajustes de imagen.....	15
3.1	Ajuste de la dioptrías	15
3.2	Ajuste del enfoque	15
3.3	Ajuste de intensidad de luz.....	16
3.4	Ajustar el contraste	16
3.5	Ajustar el tono	16
3.6	Ajustar la nitidez.....	17
3.7	Selección de la escena.....	17
3.8	Establecer una paleta.....	18
3.9	Ajustar el zoom digital	20
3.10	Establecer el modo de PIP.....	20
3.11	Corrección de campo plano (FFC)	21
3.12	Corrección de píxeles defectuosos.....	21
3.13	Zoom Pro	22
4	Medición de distancia con láser	24
5	Ajustes generales.....	26
5.1	Establecer la visualización en pantalla (OSD).....	26
5.2	Establecer el logotipo de la marca.....	26
5.3	Prevención de combustión	27
5.4	Captura y vídeo.....	27
5.4.1	Capturar imágenes	27
5.4.2	Ajustar el audio	27
5.4.3	Grabar vídeo	28
5.5	Seguimiento de calor	28
5.6	Exportar archivos	29
5.6.1	Exportar archivos con HIKMICRO Sight	29

5.6.2	Exportar archivos usando un PC.....	30
6	Ajustes del sistema.....	32
6.1	Ajustar la fecha.....	32
6.2	Sincronizar la hora.....	32
6.3	Establecer el idioma.....	32
6.4	Duplicar la pantalla del dispositivo en un PC	33
6.5	Salida CVBS.....	34
6.6	Establecer la unidad.....	34
6.7	Guardar registro de diagnósticos.....	35
6.8	Ver la información del dispositivo.....	35
6.9	Restaurar dispositivo	36
6.10	Restablecer dispositivo.....	36
7	Preguntas frecuentes.....	37
7.1	¿Por qué el indicador de carga parpadea de forma anómala?.....	37
7.2	¿Por qué está apagado el indicador de carga?	37
7.3	La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla?	37
7.4	No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema?.....	37
7.5	¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?	37

1 Información general

1.1 Descripción breve

El monocular térmico HIKMICRO CONDOR está equipado con un detector de infrarrojos y una pantalla OLED de 1024 × 768. Con menos de 20 mK NETD, lo que representa una alta sensibilidad térmica, garantiza la calidad de imagen y el reconocimiento de los detalles incluso en las condiciones meteorológicas más adversas. Su telémetro láser de 1000 m puede medir con precisión la distancia cuando está al acecho en el bosque o el campo u observando en condiciones de poca visibilidad. El dispositivo se puede utilizar principalmente para la caza en el bosque y en el campo, la observación de aves, la búsqueda de animales, las aventuras y los rescates.

1.2 Función

Zoom Pro

Un algoritmo avanzado de procesamiento de imágenes con zoom, garantiza la optimización máxima de la imagen sometida a zoom digital, especialmente de 1× a 2× y 4×.

Medición de distancia

El telémetro láser incorporado ofrece una distancia precisa entre el objetivo y el punto de observación.

Apagar pantalla auto

La función de desconexión automática de la pantalla permite al dispositivo pasar a un modo de espera/activación mediante los cambios angulares. Esta función oscurece la pantalla para ahorrar energía y aumentar la duración de la batería.

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.

1.3 Apariencia

La apariencia puede variar dependiendo del modelo. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

Monocular térmico Manual del usuario

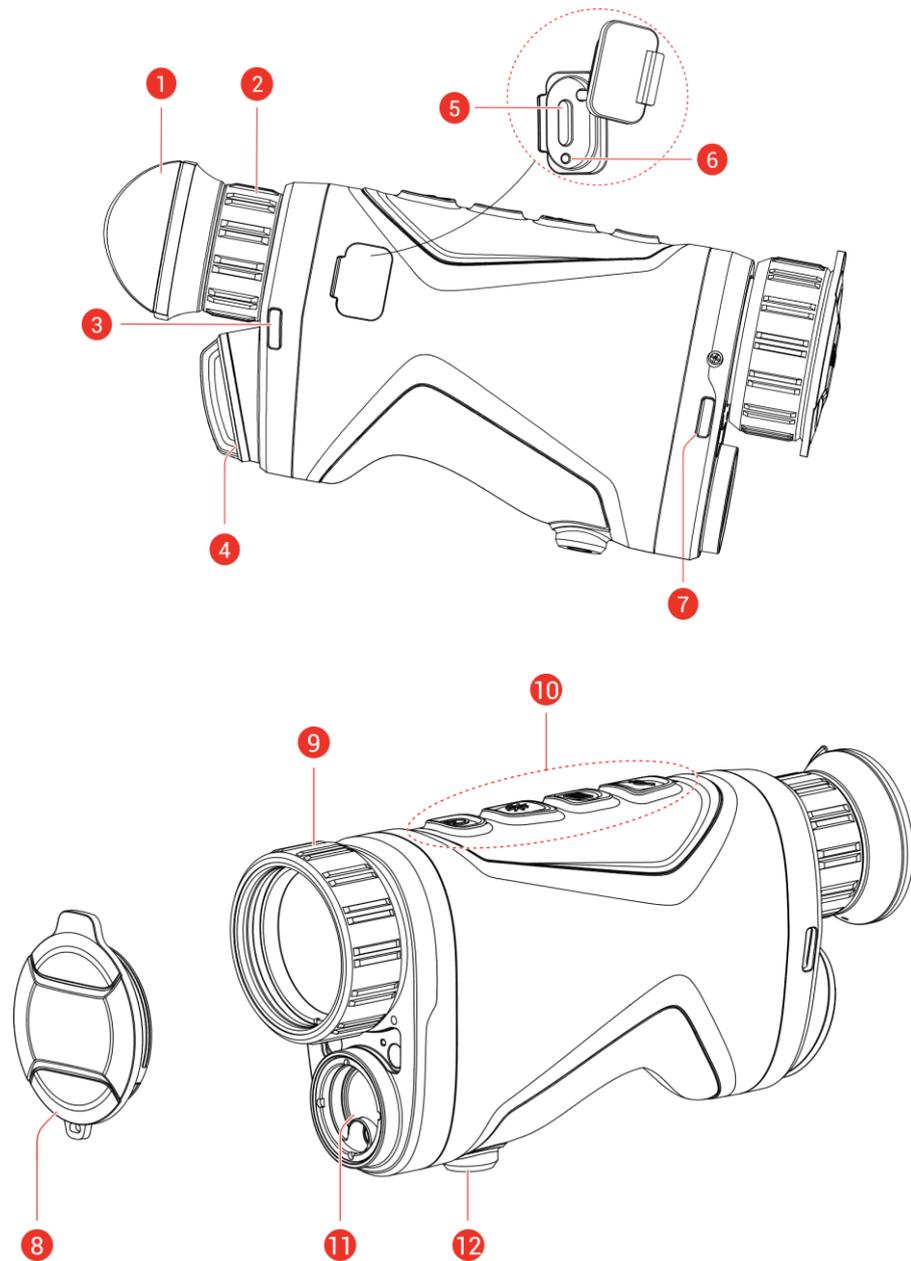


Figura 1-1 Apariencia

Tabla 1-1 Componentes

N.º	Descripción	Función
1	Ocular	La pieza colocada más cerca del ojo para ver el objetivo.
2	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajusta la configuración dióptrica.
3 & 7	Punto de fijación de la correa de mano	Lugar donde se monta la correa de mano.
4	Compartimento para las pilas	Alberga la batería.

5	Interfaz de tipo C	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación o transmite datos con un cable USB tipo C.
6	Indicador de estado de carga	<ul style="list-style-type: none"> ● Rojo y verde intermitente: Se ha producido un error. ● Rojo fijo: La batería se está cargando. ● Verde fijo: La batería está completamente cargada.
8	Tapa de la lente	Protege la lente contra el polvo y los rayones.
9	Anillo de enfoque	Ajusta el enfoque para captar objetivos claros.
10	Botones	Para ajustar las funciones y parámetros.
11	Telémetro láser	Mide la distancia al objetivo con láser.
12	Soporte para trípode	Lugar donde se monta el trípode.

Tabla 1-2 Descripción de botones

Icono	Botón	Función
	Encendido	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar brevemente: Modo en espera/activar dispositivo. ● Mantener pulsado: Encendido/apagado.
	Medición	<p>Modo sin menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar brevemente: Activar el registro láser. ● Pulsar dos veces: Desactivar el registro láser. ● Mantener pulsado: Iniciar/detener grabación de vídeo. <p>Modo menú: Pulsar para mover arriba.</p>
	Menú	<p>Modo sin menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar brevemente: Cambiar las paletas. ● Mantener pulsado: Entrar/salir del menú. <p>Modo menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar brevemente: Confirmar/establecer los parámetros. ● Mantener pulsado: Guardar y salir del menú.
	Zoom	<p>Modo sin menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar brevemente: Cambiar el Zoom digital. ● Mantener pulsado: Corregir la falta de uniformidad de la visualización (FFC), consulte <i>Corrección de campo plano (FFC)</i>.

Icono	Botón	Función
		Modo menú: Pulsar para mover abajo.
	Medición + Menú	Pulse para capturar instantáneas.



Nota

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 consultar el funcionamiento detallado.

2 Preparación

Saque el dispositivo y los accesorios. Compruebe la completitud y el buen estado de lo enumerado en la lista de empaque (dispositivo y accesorios). Consulte el manual de usuario para conocer los métodos y las precauciones en lo que concierne al uso.

2.1 Instalación de las pilas

2.1.1 Instrucciones sobre la 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 y la capacidad son de 3,6 VCC/3200 mAh.
- Retire la pila si no va a utilizar el dispositivo durante un periodo de tiempo prolongado.
- Cargue la batería durante más de 4 horas antes del primer uso.

2.1.2 Colocación de las baterías

Inserte la pila dentro del compartimiento.

Pasos

1. Gire la tapa del compartimiento de las pilas en el sentido contrario a las agujas del reloj (1) para aflojarla y tire de ella hacia fuera (2).

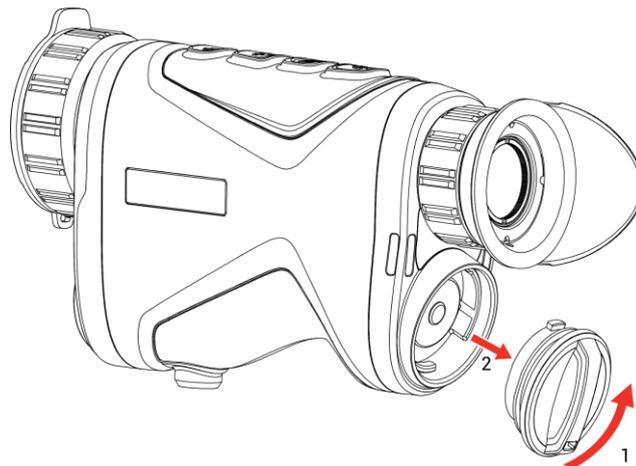


Figura 2-1 Abrir la tapa

2. Introduzca una batería dentro del compartimiento con las marcas del positivo y negativo según se indica.

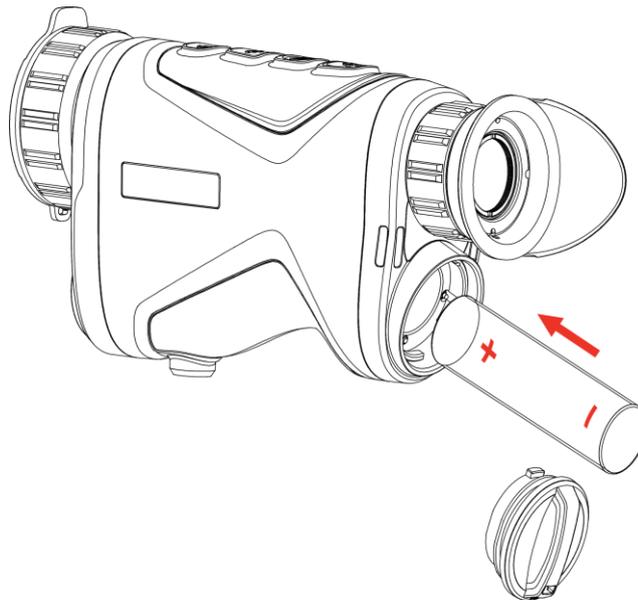


Figura 2-2 Instalar la batería

3. Coloque la tapa del compartimento de las pilas (3) y gírela en el sentido de las agujas del reloj (4) hasta que quede ajustada y bloqueada.

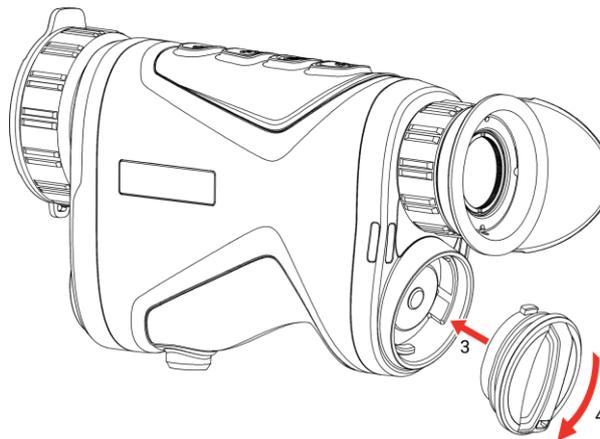


Figura 2-3 Apretar la tapa

2.2 Conexión del cable

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

Pasos

1. Levante la tapa del conector USB tipo C.
2. Para cargar el dispositivo, conéctelo al adaptador de corriente usando un cable de tipo C.

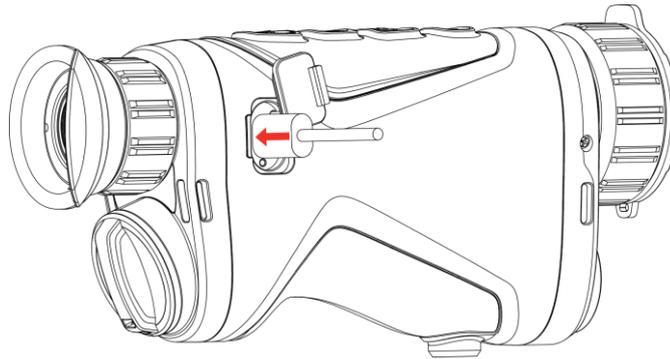


Figura 2-4 Conexión del cable



Nota

- Cargue el dispositivo después de instalar la pila en su compartimento.
 - La temperatura de carga debe ser de 0 °C a 45 °C.
-

2.3 Montar la correa de mano

Pasos

1. Deslice un extremo de la correa de mano a través del punto de enganche.

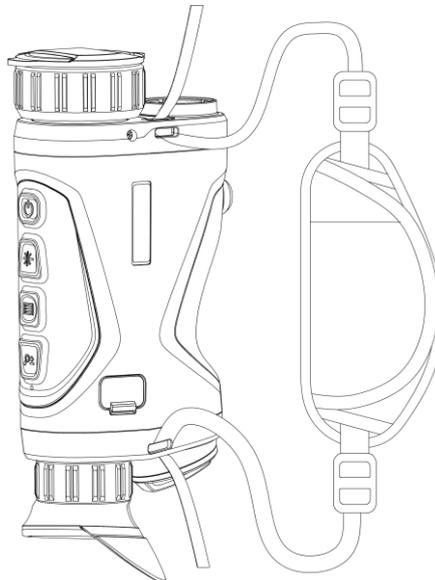


Figura 2-5 Pase la correa de mano por el punto de fijación

2. Pase la correa de mano por la hebilla y abróchela para fijarla.

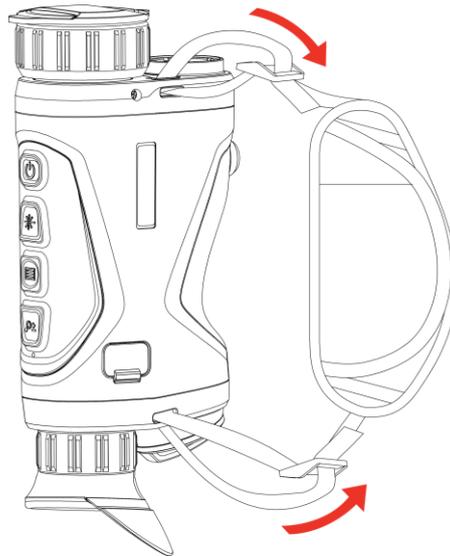


Figura 2-6 Correa de mano de seguridad

3. Repita los pasos indicados más arriba para finalizar el montaje.
4. Ajuste la tensión de la correa como sea necesario.

2.4 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. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes generales**.
3. Pulse  o  para seleccionar , y pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse  o  para seleccionar el tiempo que desee para el apagado automático, y pulse  para confirmar.
5. Mantenga pulsado  para guardar y salir.



Nota

- Observe el icono de la batería para ver su estado.  indica que la batería está totalmente cargada,  que la batería está baja y  indica que la carga de la batería es anómala.
 - 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 sale del modo en espera o si el dispositivo se reinicia.
-

2.5 Apagar pantalla auto

La función de desconexión automática oscurece la pantalla para ahorrar energía y aumentar la duración de la batería. Sin embargo, el dispositivo se mantiene encendido y puede ver la vista en directo en la aplicación HIKMICRO Sight cuando se conecte el dispositivo a la aplicación.

Pasos

1. Activar la desconexión automática de la pantalla.
 - 1) Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
 - 2) Vaya a  **Ajustes avanzados** y pulse  o  para seleccionar .
 - 3) Pulse  para activar la desconexión automática de la pantalla.
 - 4) Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.
2. Puede seguir alguno de los métodos siguientes para pasar al modo de espera cuando la pantalla está encendida:
 - Incline el dispositivo hacia abajo más de 70°.
 - Gire el dispositivo en horizontal más de 75°.
 - Mantenga el dispositivo quieto y no lo mueva durante 5 minutos.

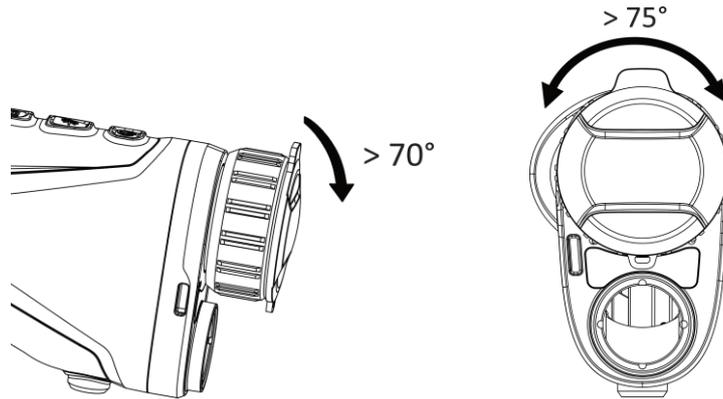


Figura 2-7 Modo en espera

3. Puede seguir uno de los siguientes métodos para activar el dispositivo cuando la pantalla está desactivada:

- Incline el dispositivo hacia abajo de 0° a 60° o hacia arriba.
- Gire el dispositivo en horizontal de 0° a 75°.
- Pulse  para activar el dispositivo.

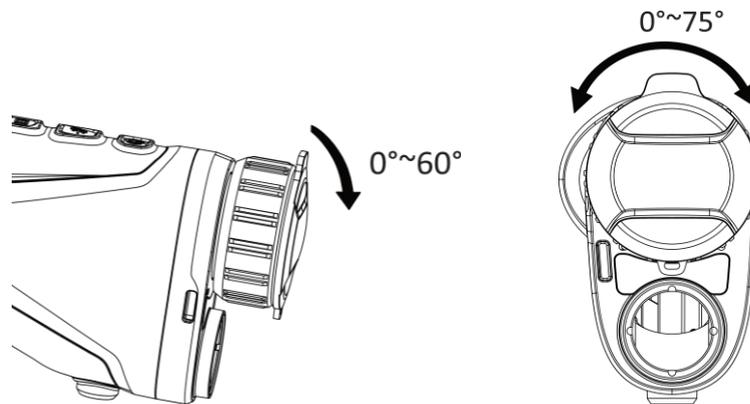


Figura 2-8 Activar el dispositivo

2.6 Descripción del menú

En la interfaz de vista en directo, mantenga pulsado  para que aparezca el menú.



Figura 2-9 Menú del dispositivo

- Pulse  para mover el cursor hacia arriba.
- Pulse  para mover el cursor hacia abajo.
- Pulse el botón  para confirmar y manténgalo pulsado para salir del menú.

2.7 Conexión de la aplicación

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

Pasos

1. Busque 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 pulse  o  para seleccionar .

4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
5. Pulse  o  para 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 wifi: 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 punto de acceso no se puede habilitar cuando el dispositivo tiene poca batería.
 - El dispositivo no se podrá conectar con la aplicación si introduce una contraseña errónea varias veces. Consulte la sección **Restablecer 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.
-

2.8

Cambiar banda de punto de acceso

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración de la unidad de medida. Pulse  o  para seleccionar **el ancho de banda del punto de acceso**. Se pueden seleccionar 2,4 GHz y 5 GHz.



Nota

Esta función solo se admite en algunos modelos. Por favor, consulte la documentación que corresponda al producto en cuestión.

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.

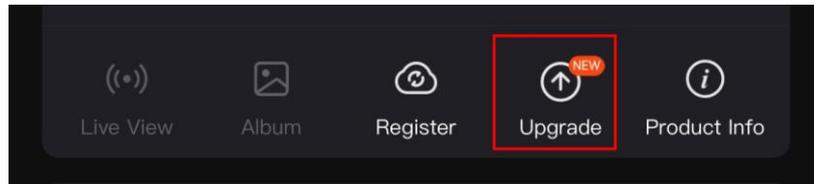


Figura 2-10 Comprobar el estado del firmware

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

Antes de comenzar

Instale la aplicación HIKMICRO Sight en su teléfono y conecte el dispositivo a la aplicación.

Pasos

1. Pulse el aviso de actualización para entrar en la interfaz de actualización del dispositivo.
2. 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 seleccione  **Ajustes de la función**.

3. Pulse  o  para seleccionar  , y pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse  o  para seleccionar la **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.

Resultado

El dispositivo se actualiza automáticamente. Podrá ver el progreso de la actualización en la interfaz.

3 Ajustes de imagen

Aquí podrá configurar paletas, el brillo, las escenas, la corrección de campo plano (FFC) y la corrección de píxeles defectuosos (DPC) para mejorar el efecto de la imagen.

3.1 Ajuste de la dioptrías

Asegúrese de que el ocular cubra su ojo y apunte al blanco. Ajuste la rueda de ajuste de dioptrías hasta que el texto de los datos en pantalla o la imagen se vean con claridad.



Nota

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

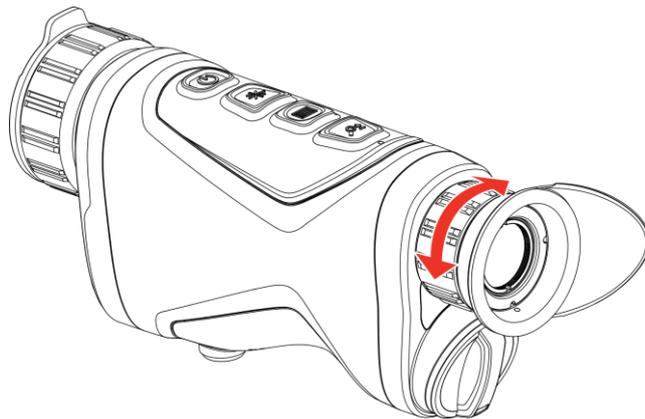


Figura 3-1 Ajuste de la dioptrías

3.2 Ajuste del enfoque

Gire ligeramente el anillo de enfoque para enfocar la lente del objetivo.

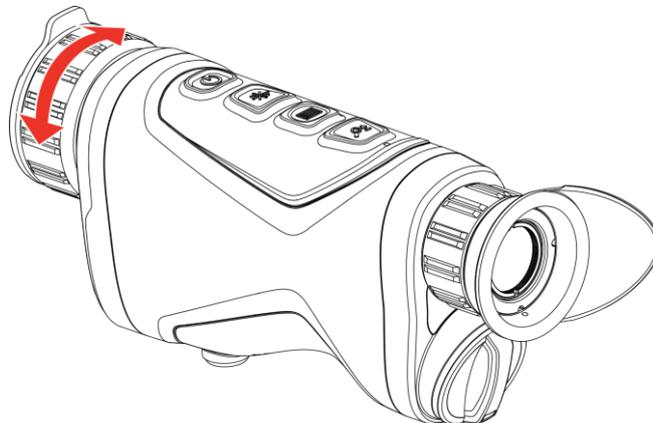


Figura 3-2 Ajustar la lente del objetivo



Nota

NO toque las lentes directamente con el dedo, ni coloque objetos punzantes cerca de ellas.

3.3 Ajuste de intensidad de luz

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Pulse  o  para seleccionar , y pulse  para confirmar.
3. Pulse  o  para ajustar el brillo de la pantalla.
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. Pulse  o  para seleccionar , y pulse  para confirmar.
3. Pulse  o  para ajustar el contraste.
4. Mantenga pulsado  para guardar y salir.

3.5 Ajustar el tono

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para confirmar y pulse  o  para seleccionar un tono.
Se puede seleccionar **Cálido** y **Frío**.
4. Mantenga pulsado  para guardar y salir.



Figura 3-3 Ajustar el tono

3.6 Ajustar la nitidez

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para confirmar y pulse  o  para ajustar la nitidez.
4. Mantenga pulsado  para guardar y salir.



Figura 3-4 Comparación de los ajustes de nitidez

3.7 Selección de la escena

Puede seleccionar la escena adecuada de acuerdo con el uso real de la escena para mejorar el efecto de visualización.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.

2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse  o  para cambiar la escena.
 - **Reconocimiento:** Reconocimiento se refiere al modo de reconocimiento y es el recomendado en escenas normales.
 - **Jungla:** Jungla se refiere al modo jungla y es el recomendado en entornos de caza.
5. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.

3.8 Establecer una paleta

Es posible seleccionar diferentes paletas para visualizar la misma escena con diferentes efectos. En la interfaz de vista en directo, pulse  para cambiar las paletas.

Blanco vivo

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



Negro vivo

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



Rojo vivo

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



Fusión

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



3.9 Ajustar el zoom digital

Puede ampliar y reducir la imagen utilizando esta función. Desde la interfaz de vista en directo, pulse  para cambiar el índice de zoom digital entre 1x, 2x, 4x y 8x.



Nota

Al cambiar el ratio de zoom digital, la esquina superior izquierda de la interfaz muestra la ampliación real (ampliación real = ampliación óptica de la lente × ratio de zoom digital). Por ejemplo, la ampliación óptica de la lente es 2,0x y el índice de zoom digital es 2x, por lo que el índice de zoom real es 4,0x.

3.10 Establecer el modo de PIP

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para activar o desactivar el modo PIP. Los detalles aparecen en la parte superior central de la vista.
4. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.



Figura 3-5 Establecer el modo de 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.
-

3.11 Corrección de campo plano (FFC)

Esta función puede corregir la falta de uniformidad de la pantalla.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
 2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
 3. Pulse  o  para seleccionar , y pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
 4. Pulse  o  para cambiar el modo FFC.
 - **FFC manual:** Desde la vista en directo, mantenga pulsado  para corregir la falta de uniformidad de la visualización.
 - **Corrección automática de FFC:** El dispositivo realiza automáticamente una Corrección del Campo Plano (FFC) según el horario establecido al encender la cámara.
 - **Externo:** Cubra la tapa de la lente y, a continuación, mantenga pulsado  en la vista en directo para corregir la falta de uniformidad de la visualización.
 5. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.
-



Nota

Se iniciará una cuenta atrás antes de que el dispositivo realice la corrección FFC automáticamente.

3.12 Corrección de píxeles defectuosos

El dispositivo puede corregir los píxeles defectuosos de la pantalla que no funcionan como se espera.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.

2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar , y pulse  para entrar en la interfaz de configuración de la DPC.
4. Pulse  para seleccionar el **eje X** o **Y**. Si selecciona el **eje X**, el cursor se mueve a izquierda y derecha; y si selecciona **eje Y**, el cursor se mueve arriba y abajo.
5. Pulse  o  para establecer las coordenadas hasta que el cursor alcance el píxel defectuoso.
6. Pulse  dos veces para corregir el píxel muerto.
7. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.



Nota

- Es posible ampliar el píxel defectuoso seleccionado y visualizarlo en la parte derecha de la interfaz.
 - Si desde el OSD de la pantalla se bloquea el píxel defectuoso, desplace el cursor hasta que alcance el píxel defectuoso y, a continuación, el dispositivo efectuará automáticamente una réplica de la pantalla como se muestra en las imágenes siguientes.
-

3.13 Zoom Pro

Con Zoom Pro nos referimos a una mejora de los detalles de la imagen ampliada. Cuando active esta función, mejorará los detalles de la imagen de vista en directo ampliada.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para habilitar la función.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

Resultado

Los detalles de la imagen ampliada de la vista en directo mejorarán.



Nota

- Si la función PIP está activada, Zoom Pro solo está activado en la vista PIP.
 - Zoom Pro no se puede habilitar cuando el dispositivo tiene poca batería.
-

4 Medición de distancia con láser

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

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para acceder a la interfaz de medición.
4. Pulse  o  para seleccionar un modo de telemetría de láser. Pulse  para confirmar. Se puede seleccionar **Una vez** y **Continuo**.
 - **Continuo** significa medir la distancia continuamente, y se puede seleccionar la duración de la medición. El resultado de la medición se actualizará cada 1 s.
 - **Una vez** significa medir la distancia una vez.
5. Mantenga pulsado  para guardar la configuración y volver a la interfaz de vista en directo.
6. Pulse  en la interfaz de vista en directo para activar el alcance láser.
7. Apunte al blanco con el cursor y pulse  para medir la distancia al blanco.



Nota

- Pulse  en la interfaz de visualización en directo para activar la telemetría láser y pulse  dos veces en la interfaz de visualización en directo para desactivarla.
 - No se puede habilitar la telemetría láser si el dispositivo tiene poca batería.
-

Resultado

El resultado de la medición de la distancia aparece en la esquina superior derecha de la imagen.

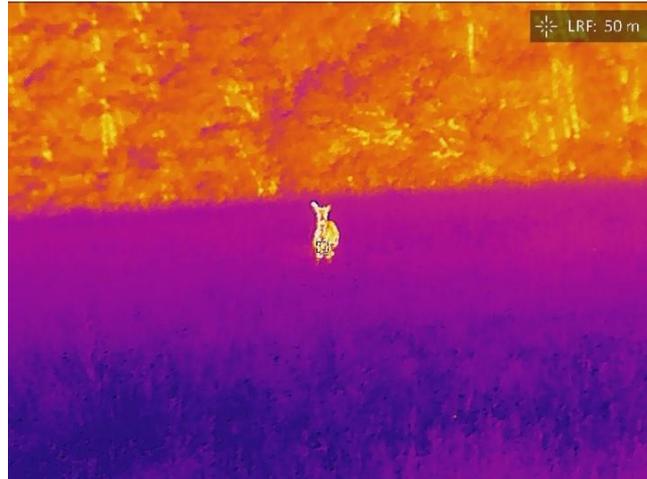


Figura 4-1 Resultado de la medición láser



Precaución

La radiación láser emitida por el dispositivo puede causar lesiones oculares, quemaduras cutáneas o inflamar sustancias. Antes de activar la función de registro láser, compruebe que no haya personas ni sustancias inflamables frente al objetivo láser.

5 Ajustes generales

5.1 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 seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar **OSD**, y pulse  para entrar en la interfaz de configuración OSD.
4. Pulse  o  para seleccionar la **Hora, Fecha** u **OSD**, y pulse  para activar o desactivar la información de 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.

5.2 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 pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para habilitar el **Logotipo de la marca**.
5. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.

Resultado

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

5.3 Prevención de combustión

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para activar o desactivar la función de prevención de quemaduras.
5. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

5.4 Captura y vídeo

5.4.1 Capturar imágenes

Desde la interfaz de vista en directo, pulse  +  para capturar una 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*.

5.4.2 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 pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para activar o desactivar esta función.
4. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

5.4.3 Grabar vídeo

Pasos

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



Figura 5-1 Iniciar grabación

En la parte superior izquierda se muestra el tiempo de grabación.

2. Mantenga pulsado  de nuevo para detener la grabación.

Qué hacer a continuación

Para exportar vídeos, consulte *Exportar archivos*.

5.5 Seguimiento de calor

El dispositivo puede detectar el punto de temperatura más alta de la escena y marcarlo en la pantalla.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y pulse  o  para seleccionar .
3. Pulse  para marcar el punto de temperatura más alta.

Resultado

Cuando la función está activada, el icono  aparece en el punto de la temperatura más alta. Cuando la escena cambia, el icono  se desplaza.



Figura 5-2 Seguimiento de calor

5.6 Exportar archivos

5.6.1 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.

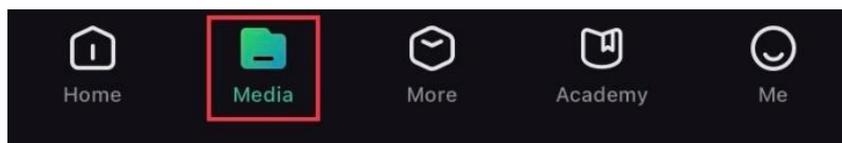


Figura 5-3 Acceder a los álbumes del dispositivo

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 5-4 Exportar archivos



Nota

- En la aplicación, entre en **Yo -> Acerca de -> Manual del 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.

5.6.2 Exportar archivos usando un PC

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar , y pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
4. Pulse  o  para seleccionar la **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 junio de 2023, entre en la carpeta **DCIM -> 202306** 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, 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.
-

6 Ajustes del sistema

6.1 Ajustar la fecha

Pasos

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

6.2 Sincronizar la hora

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes generales**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
5. Pulse  o  para cambiar el sistema horario. Es posible seleccionar relojes de 24 y 12 horas. Si selecciona el reloj de 12 horas, pulse  y, a continuación, pulse  o  para seleccionar AM o PM.
6. Pulse  para seleccionar las horas o los minutos, y pulse  o  para cambiar el número.
7. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

6.3 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 seleccione  **Ajustes generales**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración del idioma.
5. Pulse  o  para seleccionar el idioma que desee y pulse  para confirmar.
6. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

6.4 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.

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo y la unidad de visualización mediante un cable USB tipo C.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
5. Pulse  o  para seleccionar **Digital** para activar la salida UVC.
6. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.
7. Abra el reproductor basado en protocolo UVC y conecte su dispositivo a un ordenador mediante el cable Tipo C.



Nota

- Esta función solo es compatible con algunos modelos. Por favor, consulte la documentación que corresponda al producto en cuestión.
-

6.5 Salida CVBS

La salida CVBS se utiliza para depurar el dispositivo. También puede ver la imagen del dispositivo en la pantalla del visor o del dispositivo portátil para obtener más detalles.

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo y la unidad de visualización mediante un cable USB a CVBS.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes de la función**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración.
5. Pulse  o  para seleccionar **Analógico** para activar la salida CVBS.
6. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.



Nota

El cable CVBS no se incluye en el paquete. Debe comprarlo de forma independiente.

6.6 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 seleccione  **Ajustes generales**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para entrar en la interfaz de configuración de la unidad de medida. Pulse  o  para seleccionar la unidad que necesite.
5. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

6.7 Guardar registro de diagnósticos

Estas funciones ayudan a recopilar y guardar los registros de operación del dispositivo para solución de problemas.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  Configuración avanzada y seleccione  Configuración general.
3. Pulse  o  para seleccionar  , y pulse la rueda para activar la función. El dispositivo se iniciará para recopilar y grabar el registro del dispositivo.
4. Pulse  para desactivar la función cuando finalice la recopilación del registro de diagnósticos.



Nota

- Al deshabilitar el registro de diagnósticos, aparecerá una indicación en la interfaz con el progreso de la recopilación del registro de diagnósticos. Esta operación no se puede interrumpir. Una vez finalizada la recopilación del registro, la indicación desaparecerá.
 - Si necesita exportar los registros para los profesionales, abra el disco de la computadora, y copie y pegue el archivo .tar.gz almacenado en la carpeta del registro, en el directorio raíz del dispositivo. Consulte *Exportar archivos usando un PC*.
-

6.8 Ver la información del dispositivo

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  Configuración avanzada y seleccione  Configuración general.
3. Pulse  o  para seleccionar  .
4. Pulse  para confirmar. Podrá ver información del dispositivo, como el almacenamiento restante, la versión y el n.º de serie.
5. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

6.9 Restaurar dispositivo

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Ajustes avanzados** y seleccione  **Ajustes generales**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para restablecer los parámetros predeterminados del dispositivo conforme a las indicaciones.

6.10 Restablecer dispositivo

Con esta función se borrará todo el contenido y las configuraciones, incluida la configuración básica, el almacenamiento y la contraseña del punto de acceso.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Vaya a  **Configuración avanzada** y seleccione  **Configuración general**.
3. Pulse  o  para seleccionar .
4. Pulse  para restablecer los parámetros predeterminados del dispositivo conforme a las indicaciones.

7 Preguntas frecuentes

7.1 ¿Por qué el indicador de carga parpadea de forma anómala?

Compruebe los elementos siguientes.

- Revise si la carga del dispositivo se realiza con un adaptador de corriente normalizado y si la temperatura de carga está por encima de 0 °C.
- El dispositivo cuenta con un módulo de protección de carga integrado. La carga debe realizarse con el dispositivo apagado.

7.2 ¿Por qué está apagado el indicador de carga?

Revise si el dispositivo tiene suficiente batería. Revise el indicador después de haber cargado el dispositivo durante 5 minutos.

7.3 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*.

7.4 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.

7.5 ¿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 la longitud del cable no supera 1 m.
- Revise si el modo de conexión USB se cambió a **Memoria USB**.

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 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.

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.

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 cumplimiento 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:

Modelo de equipo	Bandas de frecuencia y potencia
HM-TS63-25QG/WL-CH25L HM-TS63-35QG/WL-CH35L HM-TS66-35QG/WL-CQ35L HM-TS66-50QG/WL-CQ50L	Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 dBm
HM-TS63-25QG/W1L-CH25L HM-TS63-35QG/W1L-CH35L HM-TS66-35QG/W1L-CQ35L HM-TS66-50QG/W1L-CQ50L	Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 dBm Wi-Fi a 5 GHz (5,15 GHz - 5,25 GHz): 23 dBm

En el caso de los dispositivos suministrados sin adaptador de corriente, utilice un adaptador de corriente de un fabricante cualificado. Consulte las

especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos eléctricos detallados.

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



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



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

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones están destinadas a garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales.

Leyes y normativas

El uso del producto ha de cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica locales.

Convenciones de símbolos

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

Símbolo	Descripción
 Peligro	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará o podría ocasionar lesiones de importancia o incluso la muerte.
 Precaución	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños de material, pérdida de datos, deterioro del rendimiento u otros resultados imprevistos.
 Nota	Ofrece información adicional para destacar o complementar puntos importantes del texto principal.

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.

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 y la capacidad son de 3,6 VCC/3200 mAh.
- PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de tipo incorrecto. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- No se deben instalar pilas recargables de un tamaño incorrecto, ya que puede causar un apagado anormal.
- Si es necesario, compre el tipo de pilas que recomienda el fabricante.
- Las baterías que compran los usuarios deben cumplir con las normas internacionales relevantes sobre seguridad de las baterías (por ejemplo, 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 las pilas 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.
- 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 un entorno de temperatura muy alta o de 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 la batería 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.
- La batería integrada no puede ser desmontada. Póngase en contacto con el fabricante para solicitar las reparaciones necesarias.
- Este producto incorpora una pila de botón. Si se traga la pila de botón, podría sufrir quemaduras internas de importancia en solo 2 horas que podrían ocasionarle la muerte.

- Si el compartimento de la batería no cierra debidamente, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Si sospecha que una batería ha sido tragada o introducida en alguna parte del cuerpo, busque atención médica de inmediato.

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.
- Limpie suavemente el dispositivo con una gamuza limpia con una pequeña cantidad de etanol, si fuese necesario.
- Si se utiliza el equipo de una manera no especificada por el fabricante, la protección del dispositivo podría verse mermada.

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.
- 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 registro láser, compruebe que no haya personas ni sustancias inflamables frente al objetivo láser. No coloque el dispositivo al alcance de menores. La longitud de onda es 905 nm, la duración del pulso es 47 ns y la potencia máxima de salida es inferior a 2,5 mW. Según las normas IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 y EN 50689:2021, este producto láser está clasificado como Clase 1 y para consumidores.

Garantía limitada

Escanee el código QR para ver la política de garantía.



Dirección de fabricación

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD37448B