



Monocular térmico
HIKMICRO FALCON

Manual de usuario

Información legal

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

Sobre este manual

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

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

Reconocimiento de marcas comerciales



HIKMICRO y otras marcas comerciales y logotipos de HIKMICRO son propiedad de

HIKMICRO en diferentes jurisdicciones.

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

AVISOS LEGALES

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LAS LEYES APLICABLES, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO —INCLUIDOS SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE— SE SUMINISTRAN «TAL CUAL» Y «CON TODOS SU FALLOS Y ERRORES». HIKMICRO NO OFRECE GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A MODO MERAMENTE ENUNCIATIVO MAS NO LIMITATIVO, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO QUE HAGA DEL PRODUCTO CORRE BAJO SU ÚNICO RIESGO. EN NINGÚN CASO, HIKMICRO PODRÁ CONSIDERARSE RESPONSABLE ANTE USTED DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE LOS SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO CUANDO HIKMICRO HAYA RECIBIDO UNA NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

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

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y SOLO USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR QUE EL USO CUMPLA CON DICHAS LEYES. EN ESPECIAL, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, DE MANERA ENUNCIATIVA MAS NO LIMITATIVA, 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 EXISTIR ALGÚN CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEGISLACIÓN VIGENTE, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Información normativa

Declaración de conformidad de la UE



Este producto, así como los accesorios suministrados (si procede), tienen el marcado «CE» y, por lo tanto, cumplen con las normativas europeas armonizadas aplicables que se enumeran en la Directiva 2014/30/UE (EMCD), la Directiva 2014/35/UE (LVD) y la Directiva 2011/65/UE (RoHS).



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 vea la página web: www.recyclethis.info

Conforme a la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos de 2013: Los productos marcados con este símbolo no pueden ser desechados mediante un sistema de recogida no selectiva de basuras en el Reino Unido. 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.



Directiva 2006/66/CE y su enmienda 2013/56/UE (directiva sobre baterías): Este producto lleva una batería que no puede ser desechada en el sistema municipal de basuras sin recogida selectiva dentro de 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), plomo (Pb), o mercurio (Hg). 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
 Peligro	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará o podría ocasionar lesiones de importancia o incluso la muerte.
 Advertencia	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.

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.

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

- La tensión de entrada al dispositivo debe coincidir con la fuente de alimentación limitada (5 Vcc, 2 A) en conformidad con la norma IEC61010-1. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- Utilice el adaptador eléctrico de un fabricante reconocido. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos eléctricos detallados.
- 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 uso o sustitución inadecuados de la batería pueden ser un riesgo de explosión. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente. La batería es del tipo 18650 con panel de protección, y su tamaño debe ser menor de 19 × 70 mm. La tensión nominal y la capacidad son 3,6 VCC/3,35 Ah (12,06 Wh). Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- 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.
- No cargue otros tipos de baterías con el cargador suministrado. 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 se trague la batería para evitar quemaduras químicas.
- NO deje la batería al alcance de los niños.
- La batería no se puede cargar directamente con la fuente de alimentación externa.

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.
- 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.
- Se recomienda reiniciar el dispositivo cada 2 horas de uso para garantizar su rendimiento.

Entorno de uso

- Compruebe que el entorno de uso se adapte a los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento debe estar entre -30 y 55 °C (-22°F to 131°F), y la humedad relativa debe ser del 95 % o inferior.
- NO exponga el dispositivo a entornos excesivamente cálidos, fríos, con polvo, corrosivos, salinos-alcalinos o húmedos.
- Este dispositivo solo se puede utilizar de forma segura en zonas de hasta 2000 metros por encima del nivel del mar.
- Evite instalar el equipo sobre superficies sometidas a vibraciones o en lugares donde pueda sufrir golpes (la negligencia puede ocasionar daños en el equipo).
- NO oriente la lente hacia el sol ni a otras luces brillantes.

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.

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.

Índice

Capítulo 1 Descripción general	1
1.1 Descripción del dispositivo	1
1.2 Funciones principales	1
1.3 Apariencia.....	1
Capítulo 2 Preparación	3
2.1 Conexión del cable	3
2.2 Colocación de las pilas.....	3
2.3 Encendido/Apagado.....	4
2.4 Descripción del menú	5
Capítulo 3 Ajustes de imagen	6
3.1 Ajuste de la dioptría	6
3.2 Ajuste del enfoque	6
3.3 Ajuste de intensidad de luz.....	7
3.4 Ajustar el contraste	7
3.5 Selección de la escena	7
3.6 Establecer una paleta	8
3.7 Corrección de píxeles defectuosos	9
3.8 Imagen Pro	10
3.9 Corrección de campo plano (FFC).....	11
3.10 Ajustar el Zoom digital	11
3.11 Establecer la visualización en pantalla	11
3.11.1 Sincronizar la hora	11
3.12 Establecer el logotipo de la marca	12
Capítulo 4 Prevención de combustión.....	13
Capítulo 5 Seguimiento de calor	14
Capítulo 6 Medición de la distancia	15
Capítulo 7 Imágenes y vídeo	17
7.1 Capturar imágenes	17
7.2 Ajustar el audio.....	17
7.3 Grabar vídeo	17

Manual del usuario del telescopio térmico

7.4 Exportar archivos	18
Capítulo 8 Conexión con el software cliente.....	19
Capítulo 9 Salida CVBS.....	20
Capítulo 10 Configuración de idioma	21
Capítulo 11 Ajustes de unidad	22
Capítulo 12 Mantenimiento.....	23
12.1 Ver la información del dispositivo.....	23
12.2 Actualizar dispositivo	23
12.3 Restaurar el dispositivo	24
Capítulo 13 Preguntas frecuentes	25
13.1 ¿Por qué está apagado el monitor?	25
13.2 La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla?.....	25
13.3 No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema?	25
13.4 ¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?	25
Capítulo 14 Apéndice	26
14.1 Comandos del dispositivo.....	26
14.2 Matriz de comunicaciones del dispositivo	26

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Descripción del dispositivo

El telescopio térmico está equipado con un detector IR de alta sensibilidad, y funciona con una avanzada tecnología de imagen térmica para obtener una visión clara en entornos con poca visibilidad o en la oscuridad.

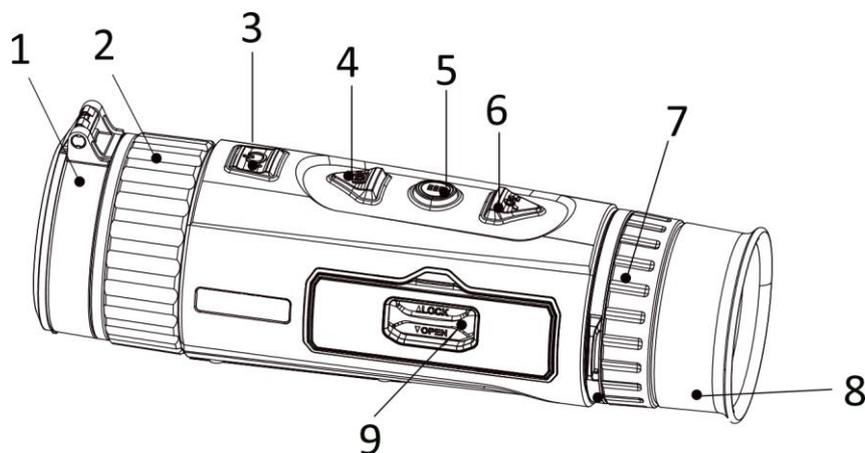
Ayuda a ver el blanco y a medir la distancia. Puede ver el blanco en movimiento y adaptarse a las condiciones del exterior. El dispositivo tiene un uso amplio en operaciones de búsqueda y rescate, caza, etc.

1.2 Funciones principales

- Medición de distancia: El dispositivo puede detectar la distancia entre el blanco y el dispositivo.
- Seguimiento de calor: El dispositivo puede detectar la temperatura más alta de la escena y marcar el punto.
- Conexión con el software cliente: 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.
- Corrección de imagen: El dispositivo incluye las funciones DPC (Corrección de píxel Defectuoso) y FFC (Corrección de campo plano), las cuales optimizan la calidad de imagen.

1.3 Apariencia

A continuación se muestra la apariencia de un telescopio térmico. Seleccione el tipo del producto real como referencia.



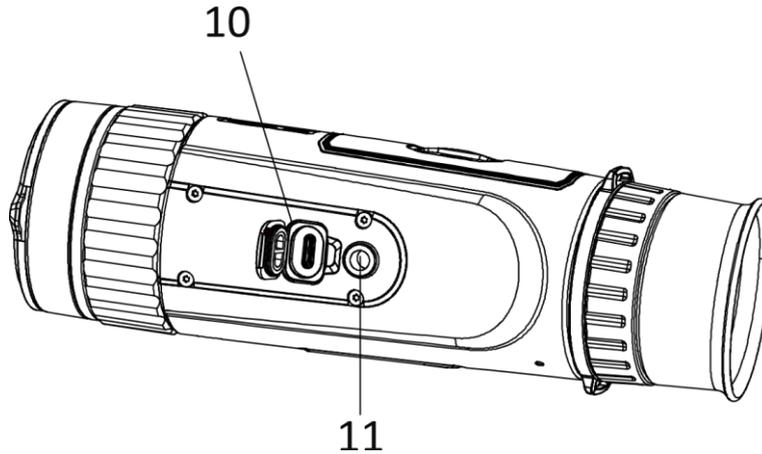


Figura 1-1 Botones e interfaces de conexión
Table 1-1 Descripción de botones e interfaces

Núm.	Componente	Función
1	Tapa de la lente	Proteger la lente.
2	Anillo de enfoque	Ajusta la longitud focal.
3	Botón de encendido	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar brevemente: Modo en espera/Reactivar dispositivo ● Mantener pulsado: Encendido/apagado
4	Tecla de captura	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: capturar ● Mantener pulsado: iniciar/detener la grabación
5	Botón menú	<ul style="list-style-type: none"> ● Mantener pulsado: entrar/salir del menú. ● Pulsar: cambiar de paletas
6	Tecla de zum	Pulsar para cambiar el zum digital.
7	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajustar la corrección dióptrica.
8	Ocular	Visualización del blanco.
9	Compartimento de la batería	Instale la batería dentro.
10	Interfaz de intercambio de datos	Carga el dispositivo y transmite datos.
11	Soporte para trípode	Coloque el trípode.

Capítulo 2 Preparación

2.1 Conexión del cable

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

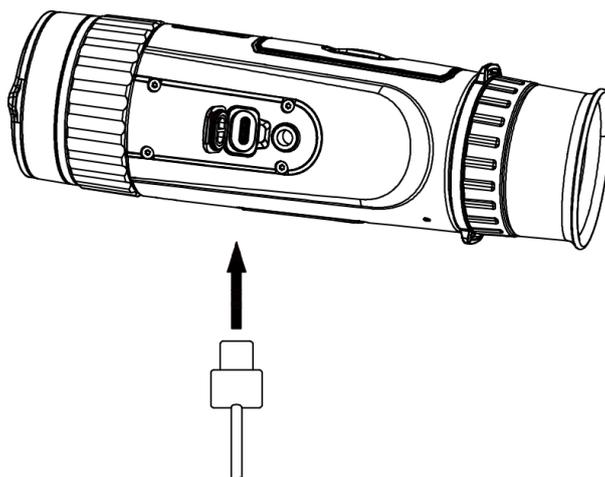


Figura 2-1 Conexión del cable

2.2 Colocación de las pilas

Inserte la pila dentro del compartimiento.

Pasos

1. Desbloquee la tapa del compartimiento.

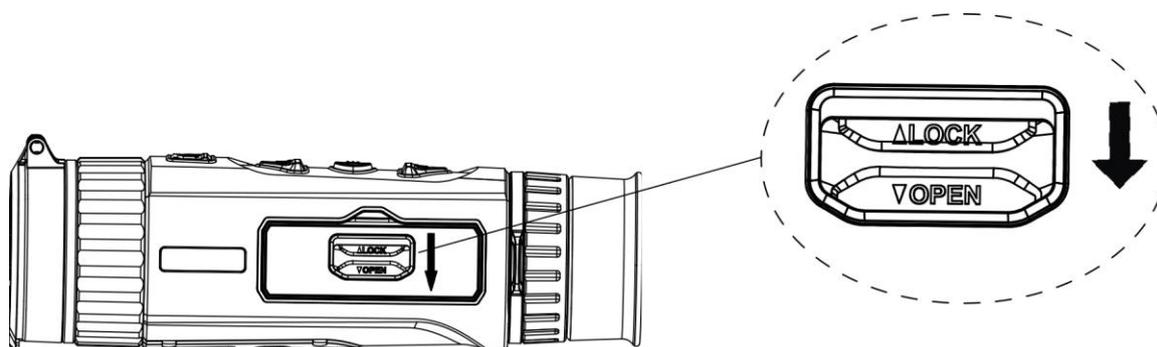


Figura 2-2 Desbloquear la tapa del compartimiento de la batería

2. Abra la tapa del compartimiento.

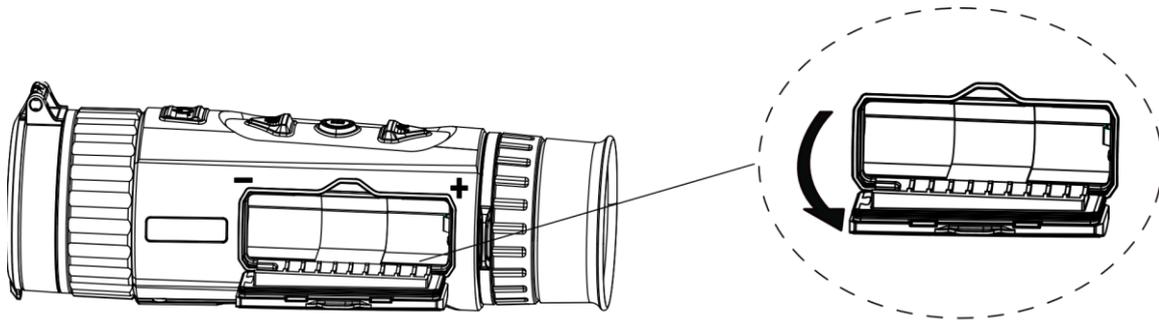


Figura 2-3 Abrir la tapa del compartimiento de la batería

3. Inserte la pila dentro del compartimiento según las indicaciones de las marcas positivo y negativo.

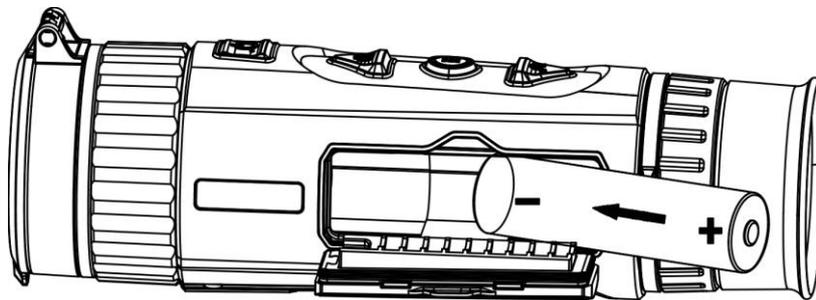


Figura 2-4 Colocación de las pilas

4. Cierre la tapa del compartimiento de la batería y bloquéela.

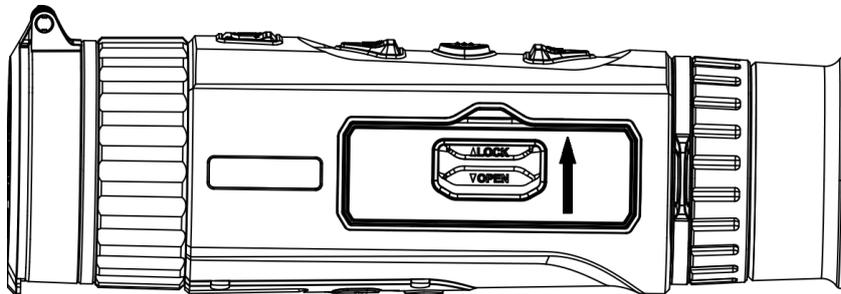


Figura 2-5 Complete la instalación

Saque las pilas si no se va a utilizar el dispositivo durante un periodo de tiempo prolongado.

2.3 Encendido/Apagado

Encendido

Cuando la batería tenga carga suficiente, mantenga pulsado  durante unos 2 segundos para encender el dispositivo.

Apagar

Con el dispositivo encendido, mantenga pulsado  durante unos 2 segundos para apagar el dispositivo.

Apagado automático

Configure el tiempo de apagado automático para su dispositivo y entonces, el dispositivo se apagará automáticamente cuando transcurra el tiempo establecido.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para entrar en el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y pulse  para seleccionar la hora de apagado automático según sea necesario.
3. Mantenga pulsado  para guardar y salir.

Nota

- Observe el icono de la batería para ver su estado.  indica que la batería está completamente cargada y  que la batería tiene poca carga.
 - Cuando aparezca el aviso de poca carga, cargue la batería.
 - La cuenta atrás del apagado automático volverá a empezar cuando el dispositivo sale del modo en espera o si el dispositivo se reinicia.
-

2.4 Descripción del menú

Con el dispositivo encendido, mantenga pulsado  para mostrar el menú.

En el menú, pulse los botones  y  para seleccionar las funciones, pulse  para configurar la función seleccionada y mantenga pulsado  para salir del menú.

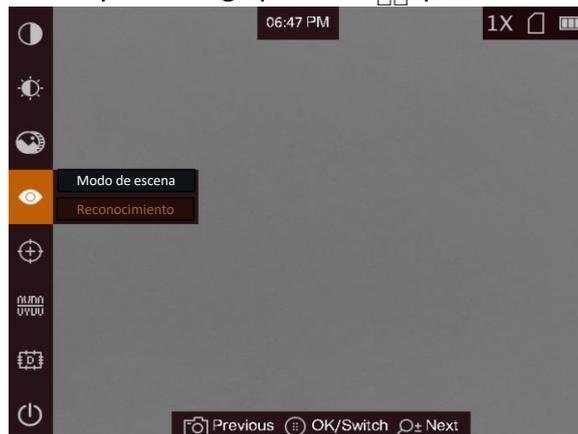


Figura 2-6 Interfaz del menú

Capítulo 3 Ajustes de imagen

3.1 Ajuste de la dioptría

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
3. Ajuste el anillo de ajuste de dioptrías hasta que el texto de los datos en pantalla o la imagen se vean con claridad.

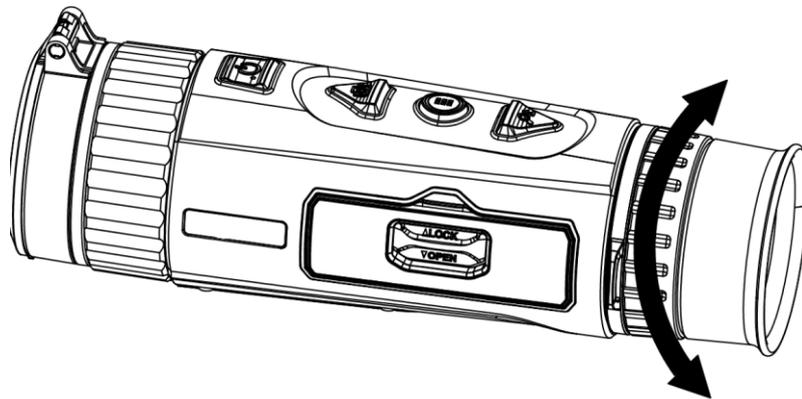


Figura 3-1 Ajuste de la dioptría

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. Abra la tapa de la lente.
3. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
4. Ajuste el anillo de enfoque hasta que vea clara la imagen.

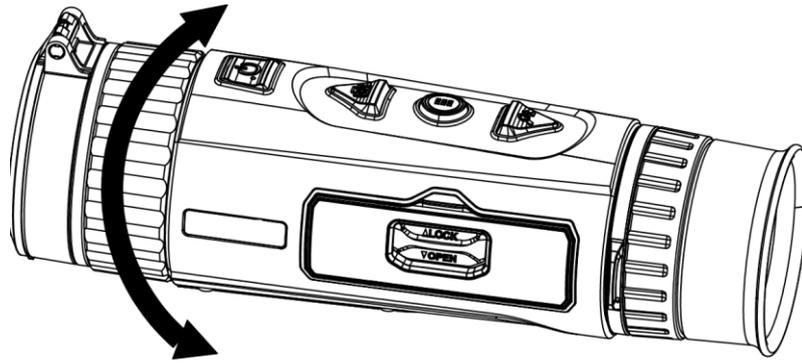


Figura 3-2 Ajuste del enfoque

 **Nota**

Al ajustar el enfoque, NO toque la superficie de la lente para evitar que se manche.

3.3 Ajuste de intensidad de luz

En el modo de menú, seleccione  y pulse  para ajustar el brillo. En el modo blanco vivo, cuanto mayor sea el valor del brillo, más luminosa será la imagen. El efecto de imagen en el modo blanco vivo se muestra como en la imagen de abajo y el modo negro vivo es el opuesto.



Figura 3-3 Ajustar el brillo en el modo blanco vivo

3.4 Ajustar el contraste

En el modo de menú, seleccione  y pulse  para ajustar el contraste de la imagen.

3.5 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 entrar en el menú.

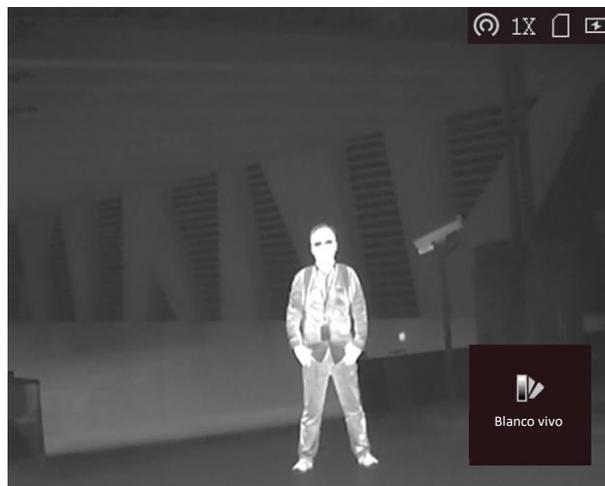
2. Seleccione  y pulse  para cambiar de escena.
 -  se refiere al modo de reconocimiento y se recomienda en la escena normal.
 -  se refiere al modo jungla y se recomienda en un entorno de caza.
3. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

3.6 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 de paleta.

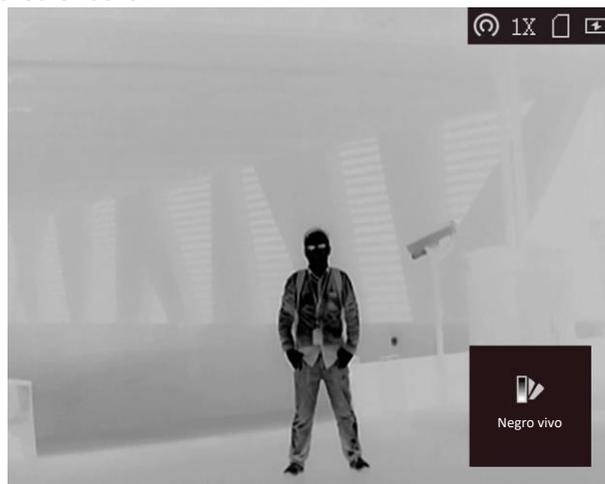
Blanco vivo

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.



3.7 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. Seleccione .
3. Pulse  para seleccionar la dirección del eje. Si selecciona **X**, el cursor se mueve a izquierda y derecha; y si selecciona **Y**, el cursor se mueve arriba y abajo.
4. Pulse  o  para mover el cursor hasta el pixel defectuoso.

5. Pulse  para establecer el eje como **N** y, a continuación, pulse  o  para seleccionar **DPC** (corrección de píxel defectuoso).
 6. Pulse  para corregir el píxel defectuoso.
-

Nota

- El píxel defectuoso seleccionado puede ampliarse y visualizarse en la parte inferior derecha de la interfaz.



Figura 3-4 Corrección de píxeles defectuosos

- Si se bloquea el píxel defectuoso desde el OSD de la pantalla, el dispositivo replica la imagen automáticamente.

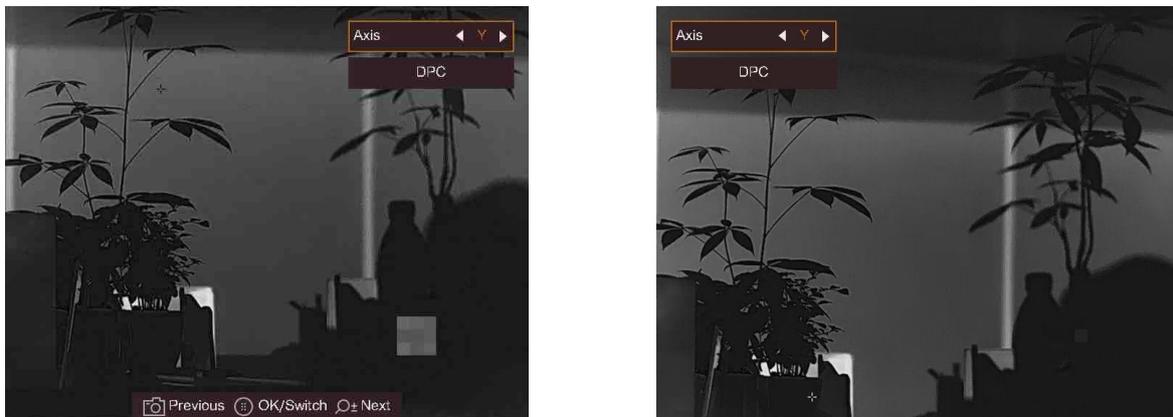


Figura 3-5 Efecto Replicación de imagen

3.8 Imagen Pro

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
-

2. Seleccione .
3. Pulse  para activar esta función.
4. Mantenga pulsado  para regresar a la vista en directo y ver el objetivo.

Resultado

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

3.9 Corrección de campo plano (FFC)

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para entrar en el menú.
2. Seleccione  y pulse  para cambiar el modo FFC.
 - Manual: Mantenga pulsado  en la vista en directo para corregir la falta de uniformidad de la visualización.
 - Auto: 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.
3. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.

3.10 Ajustar el Zoom digital

Puede ampliar la imagen utilizando esta función.

Al pulsar  en el modo de visualización, la vista en directo cambiará entre 1 x, 2 x, 4 x y 8 x.

Nota

Esta función varía según el modelo de la cámara.

3.11 Establecer la visualización en pantalla

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

3.11.1 Sincronizar la hora

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione  y pulse  para entrar en la interfaz de ajuste de la hora.

3. Pulse  para cambiar el sistema horario y pulse  y  para seleccionar la hora y la fecha a sincronizar.
4. Pulse  para seleccionar la hora, los minutos, los segundos, el año, el mes o el día a sincronizar, y pulse  y  de nuevo para cambiar el número.
5. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

3.12 Establecer el logotipo de la marca

Es posible añadir el logotipo de la marca en la interfaz de la vista en directo.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione .
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 derecha de la imagen.



Figura 3-6 Visualización del logotipo de la marca

Nota

Después de habilitar esta función, el logotipo solo aparecerá en la interfaz de vista en directo, las capturas de imagen y vídeos.

Capítulo 4 Prevención de combustión

Esta función puede evitar que se queme el detector del canal térmico. Cuando la función esté habilitada, la tapa de protección se cerrará si la escala de grises del detector alcanza un determinado valor.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione  y pulse  para activar o desactivar la función de prevención de quemado.
3. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

Nota

Si la función de prevención de combustión está desactivada, la tapa de protección no se cerrará.

Capítulo 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. Seleccione  y pulse  para marcar el punto de temperatura más alta.
3. Mantenga pulsado el botón  para guardar los ajustes y salir.

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 5-1 Efecto de seguimiento de calor

Capítulo 6 Medición de la distancia

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

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione  y pulse  para ir a la interfaz de configuración.
 - 1) Pulse  para seleccionar el blanco entre **Ciervo, Lobo gris, Oso pardo y Personalizado**.
 - 2) Pulse  para seleccionar la altura, y use los botones  y  para establecer la altura del objetivo.

Nota

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

- 3) Pulse  para confirmar.
3. Alinee el centro de la marca superior con el borde de la parte superior del blanco. Pulse .
El visor parpadeará en el borde superior del blanco.
4. Alinee el centro de la marca inferior con el borde de la parte inferior del blanco. Pulse .

Resultado

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



Figura 6-1 Resultado de la medición

 **Nota**

Vaya a la interfaz de medición de la distancia y pulse  para ver el resultado de la medición del blanco anterior.

Capítulo 7 Imágenes y vídeo

Es posible grabar vídeo o capturar imágenes manualmente desde la vista en directo.

7.1 Capturar imágenes

En la página principal de la 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 la imagen capturada, consulte la sección *Exportar archivos*.

7.2 Ajustar el audio

Si se activa la función de audio, el vídeo se grabará con sonido. Si el ruido en el vídeo es demasiado alto, puede desactivar esta función.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione .
3. Pulse  para activar o desactivar esta función.
4. Mantenga pulsado  para guardar y salir.

7.3 Grabar vídeo

Pasos

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



Figura 7-1 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 los archivos de grabación, consulte la sección **Exportar archivos**.

7.4 Exportar archivos

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

Antes de comenzar

- Desactivar la función de punto de acceso.
- Después de conectar el dispositivo a su PC, enciéndalo y espere de 10 a 15 segundos antes de realizar otras operaciones.
- Saque las pilas del dispositivo antes de conectarlo al PC, o de lo contrario podría dañar el dispositivo.

Pasos

1. Conecte el dispositivo y el PC con un cable.

Nota

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

2. Abra el explorador de archivos del ordenador y seleccione el disco del dispositivo. Acceda a la carpeta **DCIM** y encuentre la carpeta con el nombre del año y mes de la captura. Por ejemplo, si capturó una imagen o grabó un vídeo en junio de 2021, entre en la carpeta **DCIM → 202106** para encontrar la imagen o el vídeo.
3. Seleccione y copie los archivos al PC.
4. Desconecte el dispositivo del PC.
-

Nota

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

Capítulo 8 Conexión con el software cliente

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú del dispositivo.
2. Pulse  para habilitar la función de punto de acceso wifi.
3. Active el wifi de su teléfono y conéctese al punto de acceso wifi del dispositivo.
 - Nombre del punto de acceso: HIK-IPTS Número de serie
 - Contraseña del punto de acceso: los último 9 dígitos del número de serie.
4. Busque la aplicación HIKMICRO Sight en App Store (dispositivos iOS) o en Google Play™ (dispositivos Android) para descargarla. Alternativamente, puede escanear el código QR para descargarla e instalarla.



Sistema Android



Sistema iOS

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

Nota

- El dispositivo no se podrá conectar con la aplicación si introduce una contraseña errónea varias veces. Consulte al sección **Restaurar el dispositivo** para restablecer el dispositivo, y vuelva a conectar la aplicación.
 - El dispositivo debe ser activado para el primer uso. Cambie la contraseña predeterminada tras la activación.
-

Capítulo 9 Salida CVBS

La salida CVBS se utiliza para depurar el dispositivo. También puede ver la imagen del dispositivo en una unidad de presentación para ver los detalles.

Antes de comenzar

Conecte el dispositivo a una unidad de presentación usando el conector CVBS del cable del conector de aviación.

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione  y pulse  para cambiar a CVBS.

Nota

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

Capítulo 10 Configuración de idioma

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione  y pulse  para entrar en la interfaz de configuración del idioma.
3. Pulse  o  para seleccionar el idioma que desee y pulse  para confirmar.

Capítulo 11 Ajustes de unidad

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

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú.
2. Seleccione  y pulse  para cambiar la unidad. Las opciones disponibles son **m** y **yarda**.
3. Mantenga pulsado  para guardar los ajustes y salir.

Capítulo 12 Mantenimiento

En esta sección se indican que pasos hay que seguir para comprobar la información del dispositivo, actualizar el dispositivo, restablecer los valores predeterminados, etc.

12.1 Ver la información del dispositivo

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú del dispositivo.
2. Seleccione  y pulse . Podrá ver información sobre el dispositivo como la versión y el n.º de serie.

12.2 Actualizar dispositivo

Antes de comenzar

- Primero tiene que conseguir el paquete de actualización (que incluye el firmware principal y el firmware FPGA).
- Asegúrese de que la función de punto de acceso está desactivada.
- Saque las pilas del dispositivo antes de conectarlo al PC.
- Después de conectar el dispositivo a su PC, enciéndalo y espere de 10 a 15 segundos antes de realizar otras operaciones.

Pasos

1. Conecte el dispositivo a su PC con el cable y enciéndalo.
2. Abra la unidad de disco detectada, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
3. Mantenga pulsado  para reiniciar el dispositivo y este se actualizará automáticamente. Podrá ver el progreso de la actualización en la interfaz principal.

Nota

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

4. Repita los pasos anteriores para actualizar uno a uno todos los firmwares.

12.3 Restaurar el dispositivo

Pasos

1. Mantenga pulsado  para visualizar el menú del dispositivo.
2. Seleccione  y pulse  para restaurar el dispositivo con los valores predeterminados según el aviso.

Capítulo 13 Preguntas frecuentes

13.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

Revise si el dispositivo tiene suficiente batería. Compruebe el monitor después de cargar el dispositivo durante 5 minutos.

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

Ajuste la posición del botón de ajuste de dioptrías hasta que vea clara la imagen. Consulte la sección *Ajuste de la dioptría*.

13.3 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.

13.4 ¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?

Compruebe los elementos siguientes.

- El dispositivo está conectado al PC con el cable USB suministrado.
- Si utiliza otro cable USB, asegúrese de que la longitud del cable no supera 1 m.
- La función de punto de acceso wifi esté activada. Si es así, acceda al menú del dispositivo para desactivarla.

Capítulo 14 Apéndice

14.1 Comandos del dispositivo

Escanee el siguiente código QR para obtener los comandos comunes del puerto serie del dispositivo.

Tenga en cuenta que la lista de comandos contiene los comandos de puerto serie más utilizados para las cámaras térmicas de HIKMICRO.



14.2 Matriz de comunicaciones del dispositivo

Escanee el siguiente código QR para obtener la matriz de comunicaciones del dispositivo.

Tenga en cuenta que la matriz contiene todos los puertos de comunicación de las cámaras térmicas HIKMICRO.





HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO