



Thermal Monocular

Manual de usuario

Información Legal

© 2021 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Acerca de este manual

El Manual incluye instrucciones para usar y administrar el Producto. Las imágenes, gráficos, imágenes y toda la información que se incluye a continuación son solo para descripción y explicación. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otras razones. Encuentre la última versión de este manual en el sitio web de HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Utilice este manual con la orientación y la asistencia de profesionales capacitados en el soporte del Producto.

Marcas comerciales



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

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

Descargo de responsabilidad

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE SUMINISTRAN "TAL CUAL" Y "CON TODAS LAS FALLAS Y ERRORES". HIKMICRO NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR USTED ES BAJO SU PROPIO RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKMICRO SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA BASADO EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO MODO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO SI HIKMICRO HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKMICRO NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGAS DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE CIBER-ATAQUE, ATAQUE DE PIRATAS, OTRAS INFECCIONES POR INTERNET DE RIESGO, OTRAS INFECCIONES DE INTERNET DE RIESGO, SIN EMBARGO, HIKMICRO PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO. ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, Y USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO CUMPLE CON LA LEY APLICABLE. ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINGA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. USTED NO DEBE UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA LA CAZA ILEGAL DE ANIMALES, INVASIÓN DE LA PRIVACIDAD O

Thermal Monocular User Manual

CUALQUIER OTRO PROPÓSITO QUE SEA ILEGAL O PERJUDICIAL PARA EL INTERÉS PÚBLICO. USTED NO DEBE UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADA CON CUALQUIER CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR EXPLOSIVO O INSEGURO , O EN APOYO DE ABUSOS DE DERECHOS HUMANOS.

EN CASO DE CUALQUIER CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEY APLICABLE, LA POSTERIOR PREVALECE.

Información reglamentaria

Información de la FCC

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Cumplimiento de la FCC: este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

-Reorientar o reubicar la antena receptora.

-Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

—Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

—Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio / TV para obtener ayuda.

Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Condiciones FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad de la UE

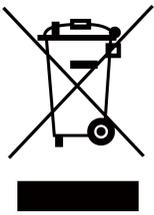


Este producto y, si corresponde, los accesorios suministrados también están marcados con "CE" y cumplen, por lo tanto, con las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva EMC 2014/30 / EU, la Directiva RE 2014/53 / EU, la Directiva RoHS 2011 / 65 / UE



2012/19 / UE (directiva WEEE): Los productos marcados con este símbolo no se pueden eliminar como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local al comprar un equipo nuevo equivalente,

o deséchelo en los puntos de recolección designados. Para más información, ver: www.recyclethis.info



2006/66 / EC (directiva sobre baterías): este producto contiene una batería que no puede desecharse como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o al punto de recogida designado. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info

Cumplimiento de la norma ICES-003 de Industry Canada

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normas CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B).

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. este dispositivo no puede causar interferencias y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Según las regulaciones de Industry Canada, este transmisor de radio solo puede funcionar con una antena de un tipo y una ganancia máxima (o menor) aprobada para el transmisor por Industry Canada. Para reducir la interferencia de radio potencial a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de manera que la potencia radiada isotrópicamente equivalente (p.i.r.e.) no sea mayor que la necesaria para una comunicación exitosa.

Symbol Conventions

Los símbolos que se pueden encontrar en este documento se definen a continuación.

Symbol	Description
 Danger	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará o podría provocar la muerte o lesiones graves.
 Caution	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, degradación del rendimiento o resultados inesperados.
 Note	Proporciona información adicional para enfatizar o complementar puntos importantes del texto principal.

Instrucción de seguridad

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

Leyes y regulaciones

El uso del producto debe realizarse en estricto cumplimiento de las normativas locales de seguridad eléctrica. Transporte

- Mantenga el dispositivo en su embalaje original o similar mientras lo transporta.
- Guarde todos los envoltorios después de desempacarlos para uso futuro. En caso de que ocurriera alguna falla, debe devolver el dispositivo a la fábrica con la envoltura original. El transporte sin el envoltorio original puede provocar daños en el dispositivo y la empresa no asumirá ninguna responsabilidad.
- NO deje caer el producto ni lo someta a golpes físicos. Mantenga el dispositivo alejado de interferencias magnéticas.

Fuente de alimentación

- Compre el cargador usted mismo. El voltaje de entrada debe cumplir con la fuente de alimentación limitada (5 VCC, 2 A) de acuerdo con el estándar IEC61010-1. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- Asegúrese de que el enchufe esté correctamente conectado a la toma de corriente.
- NO conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente, para evitar sobrecalentamiento o riesgos de incendio causados por una sobrecarga.

Batería

El uso o reemplazo inadecuado de la batería puede resultar en peligro de explosión. Reemplace con el mismo tipo o uno equivalente solamente. El tipo de batería es CR123A * 2 / RCR123A * 2. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.

- Para un almacenamiento prolongado de la batería, asegúrese de que esté completamente cargada cada medio año para garantizar la calidad de la batería. De lo contrario, pueden producirse daños.
- No cargue otros tipos de baterías con el cargador suministrado. Confirme que no haya material inflamable a 2 m del cargador durante la carga.

Mantenimiento

- Si el producto no funciona correctamente, comuníquese con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano. No asumiremos ninguna responsabilidad por problemas causados por reparaciones o mantenimiento no autorizados.
- Algunos componentes del dispositivo (por ejemplo, un condensador electrolítico) requieren un reemplazo regular. La vida útil media varía, por lo que se recomienda realizar comprobaciones periódicas. Comuníquese con su distribuidor para obtener más detalles.
- Limpie el dispositivo suavemente con un paño limpio y una pequeña cantidad de etanol, si es necesario.

Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectada.

- Se recomienda reiniciar el dispositivo cada 2 horas al usarlo para garantizar el rendimiento del dispositivo.

Usando el entorno

Asegúrese de que el entorno de ejecución cumpla con los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento debe ser de -20 ° C a 55 ° C (-4 ° F a 131 ° F) y la humedad de funcionamiento debe ser del 95% o menos.

- NO exponga el dispositivo a altas radiaciones electromagnéticas ni a entornos polvorientos.
- NO apunte la lente al sol ni a ninguna otra luz brillante.

Emergencia

- Si sale humo, olor o ruido del dispositivo, apague inmediatamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.

Dirección de fabricación

Habitación 313, Unidad B, Edificio 2, 399 Danfeng Road, Subdistrito de Xixing, Distrito de Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China
Software Co., Ltd de la microimagen de Hangzhou

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Descripción del dispositivo

El monocular térmico está equipado con un detector de infrarrojos de alta sensibilidad y adopta una tecnología avanzada de imágenes térmicas para obtener una visión clara en condiciones de poca visibilidad o en entornos oscuros.

Ayuda a ver el objetivo y medir la distancia en condiciones al aire libre. El dispositivo se puede utilizar ampliamente para patrullar, buscar y rescatar, hacer caminatas y viajar, etc.

1.2 Función principal

- Medición de distancia: el dispositivo puede detectar la distancia entre el objetivo y el dispositivo.
- Seguimiento de la temperatura más alta: el dispositivo puede detectar la temperatura más alta en la escena y marcar el lugar.
- Conexión de software cliente: el dispositivo puede capturar instantáneas, grabar videos y establecer parámetros mediante la aplicación T-Vision después de conectarse a su teléfono a través de un punto de acceso.
- Corrección de imagen: el dispositivo admite DPC (corrección de píxeles defectuosos) y FFC (corrección de campo plano) que pueden optimizar la calidad de la imagen.
- Calibración de imagen: el dispositivo ajusta la vista térmica para que sea consistente con la vista óptica.

1.3 Apariencia

1.3.1 Botón

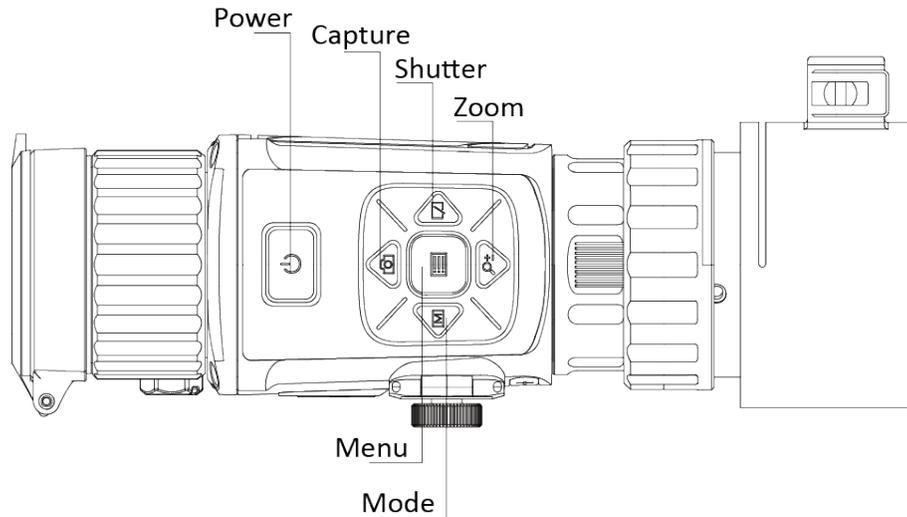


Figura 1-1 Botones en el dispositivo
Tabla 1-1 Función

Icon	Botones	Descripción
	Power	<ul style="list-style-type: none"> • Presione: Modo de espera / Dispositivo de activación • Sostener: Encender / Apagar
	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsar: Cambiar paletas
	Capture	<ul style="list-style-type: none"> • Presione: Capturar • Sostener: iniciar / detener la grabación de video
	Menu	<ul style="list-style-type: none"> • Presione: Activar / Desactivar OSD • Sostener: operación del menú
	Shutter	<ul style="list-style-type: none"> • Presione: Corregir la falta de uniformidad de la pantalla

1.3.2 Interfase

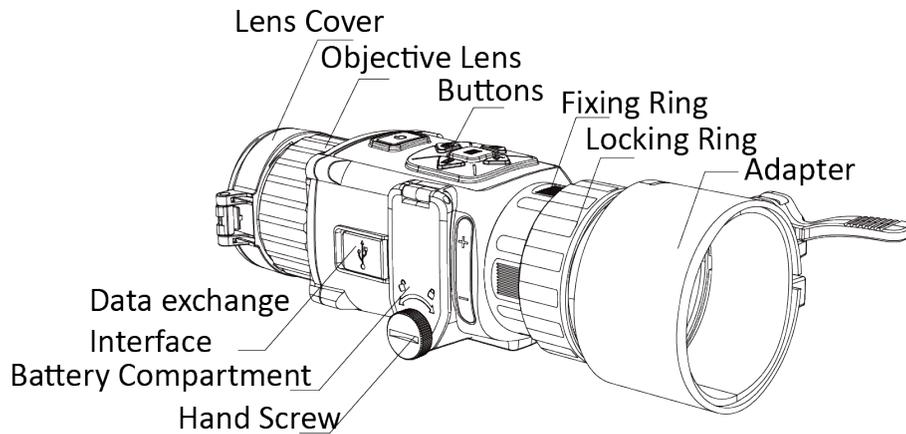


Figura 1-2 Interfaces del dispositivo

Tabla 1-2 Descripción de la interfaz

Component	Function
Objective Lens	Ajuste la distancia entre la lente y el sensor para ver el objetivo mucho más claro.
Focus Ring	Ajusta la vista.
Hand Screw	Afloje el tornillo de mano para instalar las baterías.
Data Exchange Interface	Conecte con el cable de salida.
Adapter	Conéctese con un visor de luz diurna.

Capítulo 2 Preparación

2.1 Conectar dispositivo

Antes de que empieces

Retire las baterías del dispositivo antes de conectarlo a su PC, o puede dañar el dispositivo.

Pasos

1. Levante la tapa de la interfaz del cable.
2. Conecte el dispositivo y el adaptador de corriente con un cable tipo C para encender el dispositivo. Alternativamente, conecte el dispositivo y la PC para exportar archivos.

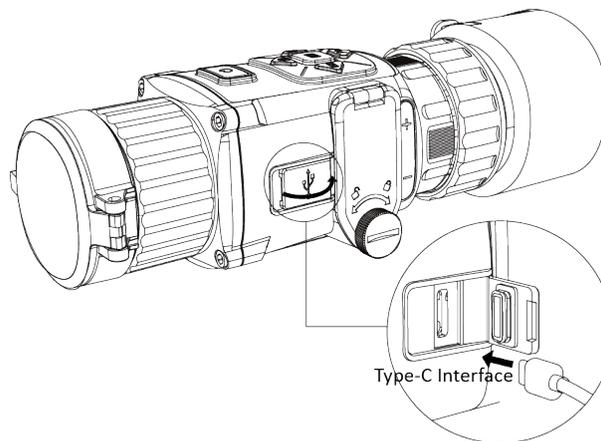


Figure 2-1 Cable Interfase

2.2 Instale la batería

Inserte las baterías en el compartimiento de la batería.

Antes de que empieces

El dispositivo admite batería de litio recargable de 3,0 V o 3,7 V o batería seca no recargable de 3,0 V.

Pasos

1. Gire el tornillo de mano en sentido antihorario para aflojarlo.

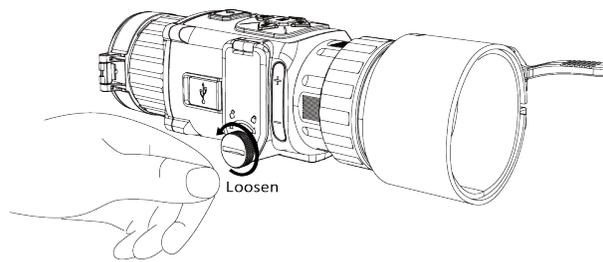


Figura 2-2 Afloje el tornillo manual

2. Asegúrese de que el terminal positivo y el terminal negativo de la batería estén instalados correctamente.

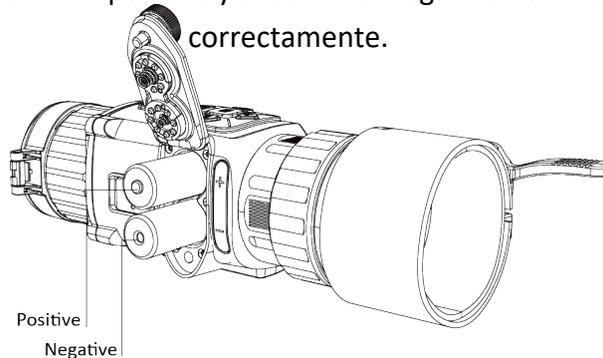


Figura 2-3 Instale las baterías

3. Gire el tornillo de mano en el sentido de las agujas del reloj para apretarlo.

Quite la batería si el dispositivo no se usa durante mucho tiempo.

2.2.1 Seleccione el tipo de batería

El dispositivo admite varios tipos de baterías y puede cambiar el tipo de batería según sus necesidades. Seleccione el voltaje de la batería de acuerdo con la situación real, de modo que el dispositivo pueda mostrar correctamente la energía restante.

Pasos

1. En el modo de vista, mantenga  presionado  para mostrar el menú.
2. Seleccione y presione  para cambiar el voltaje.

2.3 Instale el adaptador

Pasos

1. Asegúrese de que el punto rojo del adaptador esté alineado con el punto rojo del ocular e inserte el adaptador como la flecha 1.
2. Gire el anillo de bloqueo como la flecha 2.

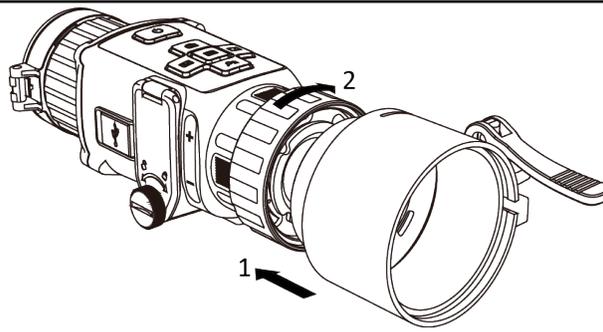


Figura 2-4 Instale el adaptador

2.4 Instalar el visor de luz diurna

Puede utilizar el dispositivo junto con un visor de luz diurna para ver el objetivo con claridad durante el día.

Pasos

1. Instale el visor de luz diurna en el anillo de transferencia como la flecha 1.
2. Bloquee la hebilla para fijar el visor de luz diurna como la flecha 2.

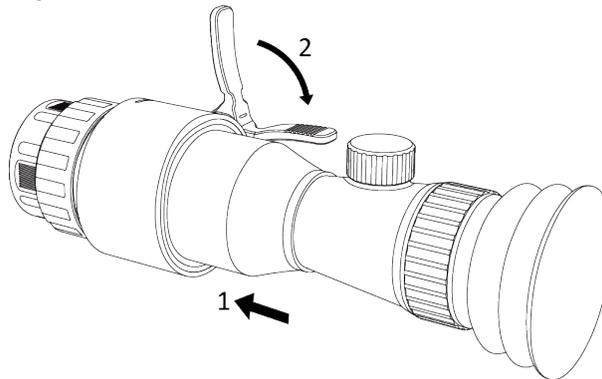


Figura 2-5 Instale el visor de luz diurna

2.5 Encendido / Apagado

Encendido

Cuando la batería sea suficiente, presione para encender el dispositivo. Apagado

Cuando el dispositivo está encendido, mantén presionado durante 2 segundos para apagar el dispositivo.

2.6 Descripción del menú

Cuando el dispositivo esté encendido, presione  para mostrar el menú OSD.

- Presione  para mover el cursor hacia arriba.
- Presione  para mover el cursor hacia abajo.
- Presione  para mover el cursor hacia la izquierda.
- Presione  para mover el cursor hacia la derecha.
- Presione  para confirmar.

Calibración del acople al visor

Nota:

Antes de volver a corregir, el usuario debe corregir el rifle y el visor óptico y asegurarse de que el disparo con el visor sea correcto.

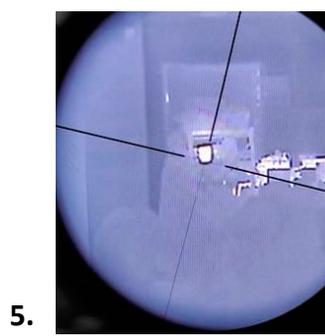
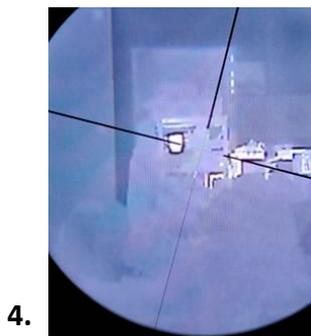
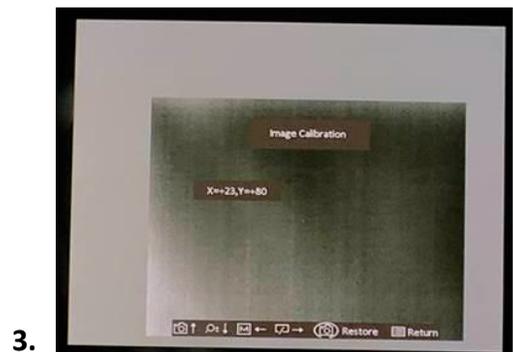
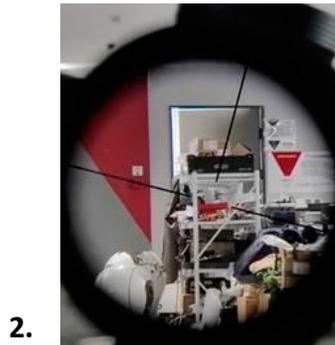
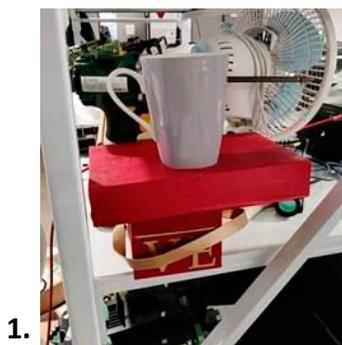
Los pasos para corregir el acople son los siguientes:

1. Buscando un objetivo distante (unos 20 metros). Sería mejor distinguir el objetivo claramente a través del visor y los dispositivos de acople térmico, como una taza de agua caliente como se muestra en Fig. 1, u otros objetos que puedan generar calor.

2. Coloque la retícula del visor óptico en el objetivo y fije el visor y el arma en el suelo como se muestra en Figura 2 debajo.

Nota: el sistema no debe agitarse una vez reparado. No los mueva durante el proceso de corrección del eje óptico con acople.

3. Instale el acople HIKMICRO en el visor óptico. Presione ambos " \triangle " y " ∇ " Para entrar en el modo de calibración de imagen y volver a realizar la calibración del eje óptico como se muestra en figura 3 debajo.



Observe si la imagen del objetivo en el acople del dispositivo todavía está en la misma posición del retículo a través del visor. Si la imagen de destino se desvía de la retícula, ajuste la posición del área de la imagen de visualización del acople hasta que la retícula coincida con la imagen de destino anterior, como se muestra en Figura 4 y Figura 5 debajo. Antes de ajustar:

Figura 4

Después de ajustar:

Figura 5

4. Realice una toma y compruebe si la posición del impacto es la misma que la anterior.

(Retire el acople y asegúrese de que no se haya cambiado la posición de la retícula de la mira óptica, para demostrar que el sistema se ha movido durante la calibración).

Capítulo 3 Configuración de imagen

3.1 Ajustar dioptrías

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Abra la tapa de la lente.
3. Sostenga el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubra su ojo.
4. Ajuste el anillo de enfoque hasta que el texto o la imagen de la OSD sea claro.

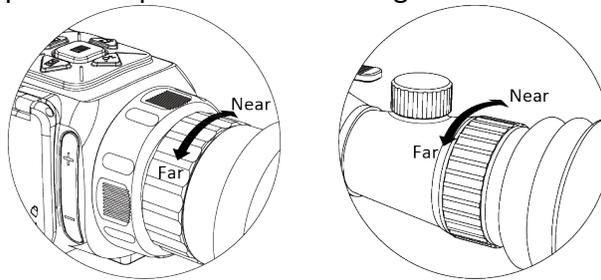


Figura 3-1 Ajuste el anillo de enfoque

Nota

Al ajustar las dioptrías, NO toque la superficie de la lente para evitar manchar la lente.

3.2 Ajustar el brillo

En el menú seleccione  y presione  para ajustar el brillo. En el modo candente, cuanto mayor sea el valor de brillo es, más brillante es la imagen. El efecto de la imagen en el modo blanco caliente se muestra como la imagen siguiente y el efecto en el modo negro caliente es opuesto.



Figura 3-2 Ajustar el brillo en el modo blanco caliente

3.3 Ajustar el contraste

En el modo menú seleccione  y luego  para ajustar el contraste

3.4 Seleccionar escena

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

Pasos

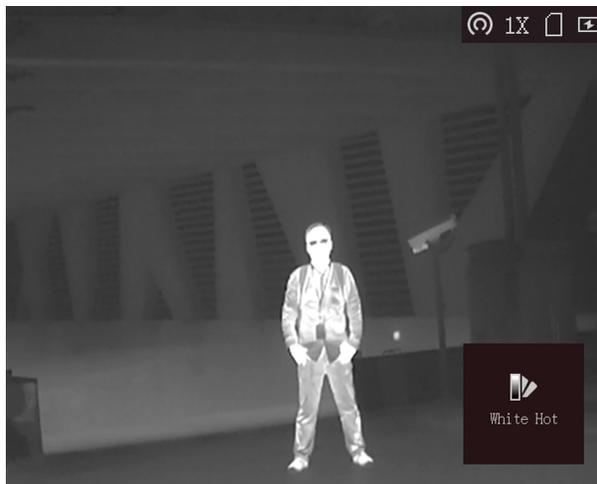
1. Press  para acceder al menú.
2. Select  y presione  para cambiar de escena.
 -  - se refiere al modo de reconocimiento y se recomienda en una escena normal.
 -  - se refiere al modo jungla y se recomienda en entornos de caza.
3. Hold  para guardar la configuración y salir.

3.5 Establecer paletas

Puede seleccionar diferentes paletas para mostrar la misma escena con diferentes efectos. Presione  para cambiar de paleta.

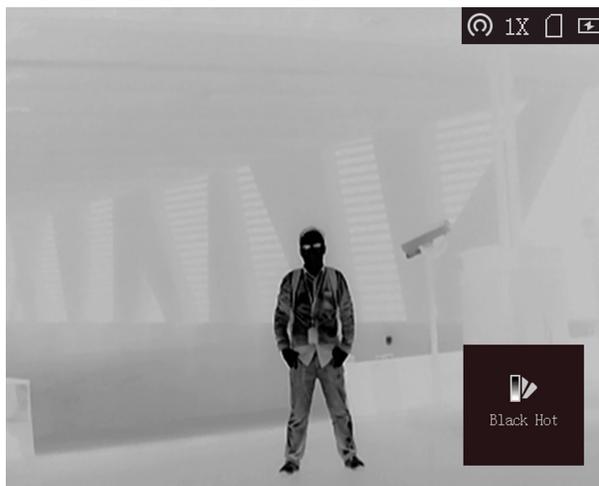
White Hot.

La parte caliente es de color claro a la vista. Cuanto más alta sea la temperatura, más claro será el color.



Black Hot

La parte caliente es de color negro a la vista. Cuanto más alta es la temperatura, más negro es el color.



Rojo caliente:

La parte caliente es de color rojo a la vista. Cuanto más alta es la temperatura, más rojo es el color.



Fusion

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



3.6 Corrección de píxeles defectuosos

El dispositivo puede corregir los píxeles defectuosos en la pantalla que no se realizan como se esperaba. Pasos:

1. Hold  para mostrar el menú.
2. Select .
3. Press , , , y  Para mover el cursor a la posición de muerta
4. Press  pixel. para corregir el píxel muerto.

3.7 Corrección de campo plano

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

Pasos:

1. Hold  para ir al menú.
2. Select  y presione  para cambiar el modo FFC.
 - Manual: Presione  en live view para corregir la falta de uniformidad de la visualización.
 - - Auto: el dispositivo realiza FFC automáticamente de acuerdo con la programación establecida al encender la cámara.
 - External: Cubra la tapa de la lente, luego pres.  en live view para corregir la falta de uniformidad de la visualización.
3. Hold  para guardar la configuración y salir.

3.8 Set Picture in Picture Mode

Pasos

1. En el modo de vista, mantén presionado  para mostrar el menú.
2. Select  y entre en el modo PIP. Los detalles se muestran en la esquina superior izquierda.

- Cuando la tabla de rangos está habilitada, la vista PIP es el detalle de la cruz.
 - Cuando la tabla de rangos no está habilitada, la vista PIP es el detalle de la parte central.
3. Press  para cambiar el tipo de PIP. Superior izquierda, superior media, superior derecha y APAGADO son seleccionables:
-

Nota

Cuando seleccione Superior derecha como tipo PIP, la OSD se bloqueará.



Figura 3-3 Establecer imagen en modo de imagen

4. Mantenga  para salir.

Si el zoom digital está habilitado, la vista PIP también se acerca. Si la relación de zoom digital excede 4, el PIP no hace zoom.

3.9 Set OSD

En la interfaz de visualización en vivo, presione  para mostrar u ocultar la información OSD.

3.10 Calibrar imagen

El dispositivo puede ajustar la vista térmica para que sea consistente con la vista óptica.

Pasos

1. Presione  y  para acceder a la interfaz de calibración de imagen.
2. Presione    para acceder al menú de visualización. y  para salir.
3. Mantenga press  presione ok para volver a la vista inicial .
4. Presione  para salir de calibración de imagen,

Capítulo 4 Seguimiento de la temperatura más alta

El dispositivo puede detectar el punto de temperatura más alta de la escena y marcarlo en la pantalla. En el menú, seleccione  y presione  para marcar el punto de temperatura más alta. Cuando la función está habilitada, se muestra en el lugar de mayor temperatura. Cuando la escena cambia, se mueve.

Capítulo 5 Mida la distancia

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

Antes de que empieces

Al medir la distancia, mantenga la mano y la posición firmes. De lo contrario, la precisión puede verse afectada.

Pasos

1. Mantenga  para mostrar el menu.

2. Selleccione  y presione  para acceder a la interfase.

1) Presione  o  para seleccionar entre Ciervo, Lobo, Oso y personalizado.

2) Establezca la altura del objetivo.



Note

La altura disponible varía de 0,1 ma 9,9 m.

3) Presione  para confirmar.

3. Alinee el centro de la marca superior con el borde de la parte superior del objetivo. Press 



Figura 5-1 Establecer el borde de la parte superior del objetivo

El cursor parpadea en el borde superior del objetivo.

4. Alinee el centro de la marca del fondo con el borde del fondo del objetivo. prensa 



Figura 5-2 Establecer el borde de la parte inferior del objetivo

Resultado

La parte superior izquierda de la imagen muestra el resultado de la medición de distancia y la altura del objetivo.



Figura 5-3 Resultado de la medición

 **Note**

Vaya a la interfaz de medición de distancia y presione  para ver el resultado de la medición del objetivo.

Capítulo 6 Imagen y video

Puede grabar videos o capturar imágenes manualmente cuando se muestra la vista en vivo

6.1 Capturar imagen

En la página principal de visualización en vivo, presione  para capturar la imagen.

Note

- Cuando la captura se realiza correctamente, la imagen se congela durante 1 segundo y aparece un mensaje en la pantalla.
 - Para exportar imágenes capturadas, consulte Exportar archivos.
-

6.2 Grabar video

Pasos

1. En la vista en vivo principal,  mantenga presionado y comience a grabar.



Figura 6-1 Iniciar grabación

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

2. Mantenga pulsado  de nuevo para detener la grabación.

Que hacer a continuación

Para exportar archivos de grabación, consulte Exportar archivos.

6.3 Exportar archivos

Esta función se utiliza para exportar videos grabados e imágenes capturadas.

Antes de que empieces

Desactive la función de zona activa/wi-fi.

Pasos

1. Conecte el dispositivo y la PC con cablee.



Nota

Asegúrese de que el dispositivo esté encendido al conectar el cable.

2. Abra el disco de la computadora y seleccione el disco del dispositivo. Vaya a DICM → 100EZVIZ.
 3. Seleccione y copie los archivos a la PC.
 4. Desconecte el dispositivo de su PC.
-



Note

- El dispositivo muestra imágenes cuando lo conecta a la PC. Pero funciones como grabación, captura y zona activa están desactivadas.
 - Cuando conecta el dispositivo a la PC por primera vez, instala el programa de la unidad automáticamente.
-

Capítulo 7 Conexión del software cliente

Conecte el dispositivo a la APLICACIÓN T-Vision a través de un punto de acceso, luego podrá capturar imágenes, grabar videos o configurar parámetros en su teléfono.
to show the menu of device.

Pasos

1. Mantenga presionado  para desplegar el menú del dispositivo.
2. Presione  para habilitar la función de punto caliente.
3. Encienda la WLAN de su teléfono y conéctese al punto de acceso.
 - Nombre del punto de acceso: HIK-IPTS Núm. De serie
 - Contraseña de Hot Spot: los últimos 9 dígitos del número de serie
4. Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación.



Android System



iOS System

5. Abra la APP y conecte su teléfono con el dispositivo. Puede ver la interfaz del dispositivo en su teléfono.

Note

- La función de punto caliente se apagará automáticamente cuando la energía sea inferior al 15%.
 - El dispositivo no puede conectarse a la aplicación si ingresa una contraseña incorrecta varias veces. Consulte Restaurar dispositivo para restablecer el dispositivo y vuelva a conectar la aplicación.
-

Capítulo 8 Salida CVBS

Vea la imagen del dispositivo en la unidad de visualización para obtener más detalles.

Antes de que empieces

Conecte el dispositivo a la unidad de visualización a través de la interfaz CVBS del enchufe de aviación. Consulte la Sección.

Pasos

1. Mantenga presionado  para desplegar el menú.
2. Seleccione **CVBS**, y presione  para activar CVBS.

Note

El cable CVBS no está incluido en el paquete, cómprelo usted mismo.

Capítulo 9 Configuración de idioma

Vaya al menú del dispositivo, seleccione  y presione  para cambiar el idioma del dispositivo.

Capítulo 10 Mantenimiento

Esta parte presenta la operación de verificar la información del dispositivo, actualizar el dispositivo y restaurar los valores predeterminados, etc.

10.1 Ver información del dispositivo

Pasos

1. Mantenga presionado  para acceder al menú del dispositivo. Hold
2. Seleccione , y presione  Puede ver la información del dispositivo, como la versión y el número de serie.

10.2 Actualizar dispositivo

Antes de que empieces

- Obtenga primero el paquete de actualización (incluido el firmware principal y el firmware FPGA).
- Asegúrese de que la función de punto de acceso rápido esté desactivada.
- Retire las baterías del dispositivo antes de conectarlo a su PC.

Pasos

1. Conecte el dispositivo a su PC con un cable y luego encienda el dispositivo.
2. Abra el disco detectado, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
3. Mantenga  pulsado para reiniciar el dispositivo y el dispositivo se actualizará automáticamente. El proceso de actualización se mostrará en la interfaz principal.

Note

Durante la actualización, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a su PC. De lo contrario, puede provocar fallos de actualización innecesarios, daños en el firmware, etc.

4. Repita los pasos 1 a 3 para actualizar todos los firmwares uno por uno.

10.3 Restaurar dispositivo

Pasos

1. Mantenga presionado  para desplegar el menú del dispositivo.
2. Seleccione , y presione  para restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de acuerdo con el mensaje.

Capítulo 11 Preguntas frecuentes

11.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

Compruebe si el dispositivo no tiene batería. Compruebe el monitor después de cargar el dispositivo durante 5 minutos.

11.2 La imagen no es clara, ¿cómo ajustarla?

Ajuste la perilla de ajuste de dioptrías hasta que la imagen sea clara. Consulte la sección.

11.3 La captura o grabación falla. ¿Cuál es el problema?

Compruebe los siguientes elementos.

- Si el dispositivo está conectado a su PC. La captura o grabación está deshabilitada en este estado.
- Si el espacio de almacenamiento está lleno.
- Si el dispositivo tiene poca batería.

11.4 ¿Por qué la PC no puede identificar el dispositivo?

Compruebe los siguientes elementos.

Si el dispositivo está conectado a su PC con el cable USB suministrado.

- Si utiliza otros cables USB, asegúrese de que la longitud del cable no sea superior a 1 m.
- Si la función de punto caliente está activada. Si es así, vaya al menú del dispositivo y apague el punto de acceso.

Capítulo 12 Apéndice

12.1 Comando de dispositivo

Escanee el siguiente código QR para obtener los comandos de puerto serie comunes del dispositivo. Tenga en cuenta que la lista de comandos contiene los comandos de puerto serie más utilizados para las cámaras térmicas HikMicro.



12.2 Matriz de comunicación del dispositivo

Escanee el siguiente código QR para obtener la matriz de comunicación 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