



Visor digital de visión nocturna
Serie HIKMICRO CHEETAH

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. Encuentre la última versión de este manual en la página web de HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

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

Marcas registradas



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.

Descargo de responsabilidad

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

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

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y SOLO USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR QUE EL USO CUMPLA CON DICHAS LEYES. EN ESPECIAL, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, 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 HABER 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).

Las bandas de frecuencia y los modos, así como los límites nominales de la potencia transmitida (radiada o conducida) aplicables a este dispositivo de radio se indican a continuación: Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 dBm.



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.



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

- Compre el adaptador eléctrico por su cuenta. La tensión de entrada debe cumplir con el límite de la fuente de alimentación (5 Vcc, 2 A) según el estándar IEC62368. 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.
- El cargador de batería se incluye en el paquete. La tensión de entrada para el cargador de baterías suministrado debe cumplir con la normativa para fuentes de alimentación limitada (5 VCC, 2 A).
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de fuente de alimentación limitada o PS2 conforme a las normas IEC 60950-1 o IEC 62368-1.

Batería

- El uso o sustitución inadecuados de la batería pueden ser un riesgo de explosión. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- El tipo de batería es 18650 con panel de protección. El tamaño de la batería es 19 mm × 70 mm. La tensión nominal es de 3,6 V CC, y la capacidad de batería, de 3200 mA. Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- Asegúrese que durante la carga, la temperatura de la batería está entre 0 °C y 45 °C.
- 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.
- Para cargar la batería del dispositivo, use el cargador eléctrico suministrado.
- Compre el adaptador eléctrico por su cuenta. El entorno de uso del adaptador eléctrico tiene que ser consistente con el del dispositivo.

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.
- Limpie las lentes con un paño suave y seco o papel para limpiar cristales para evitar arañazos.

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.

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 Instalación de la guía.....	5
2.4 Encendido/Apagado	6
2.5 Descripción del menú	6
Capítulo 3 Ajustes de imagen	8
3.1 Ajuste de la dioptrías	8
3.2 Ajuste del enfoque	8
3.3 Ajuste de intensidad de luz	9
3.4 Ajustar el contraste	9
3.5 Ajustar el IR inteligente.....	9
3.6 Establecer el modo de visualización	9
3.7 Ajustar el Zoom digital	10
3.8 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PIP).....	10
3.9 Establecer la visualización en pantalla	11
3.9.1 Sincronizar la hora.....	11
3.10 Establecer el logotipo de la marca.....	12
Capítulo 4 Configuración del punto de mira	13
4.1 Seleccionar grupo de retícula	13
4.2 Establecer retícula	14
4.3 Corrección de retícula	15
Capítulo 5 Medición de la distancia	17
Capítulo 6 Imágenes y vídeo	18
6.1 Capturar imágenes	18
6.2 Ajustar el audio	18

6.3 Grabar vídeo	18
6.4 Pregrabar vídeo	19
6.5 Exportar archivos.....	20
Capítulo 7 Conexión con el software cliente.....	21
Capítulo 8 Configuración de idioma	22
Capítulo 9 Ajustes de unidad	23
Capítulo 10 Mantenimiento.....	24
10.1 Ver la información del dispositivo	24
10.2 Actualizar dispositivo	24
10.3 Restaurar el dispositivo.....	24
Capítulo 11 Preguntas frecuentes	25
11.1 ¿Por qué está apagado el monitor?.....	25
11.2 La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla?	25
11.3 No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema?	25
11.4 ¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?	25
Capítulo 12 Apéndice	26
12.1 Comandos del dispositivo	26
12.2 Matriz de comunicaciones del dispositivo	26

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Descripción del dispositivo

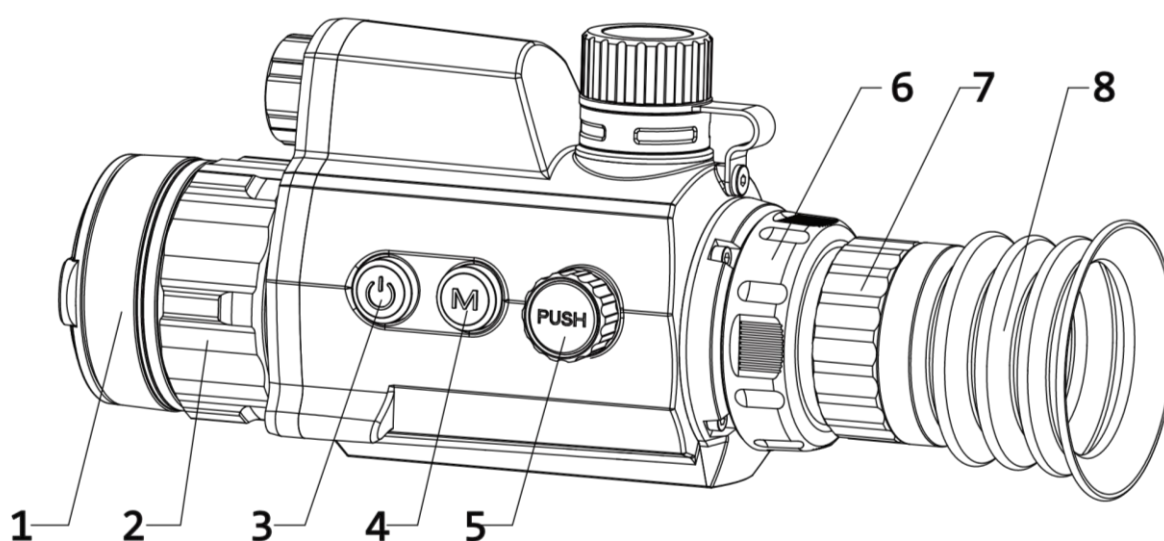
El visor digital de visión nocturna puede funcionar en todo tipo de luz ambiental. Gracias al avanzado sensor HD y la pantalla OLED de alta resolución, proporciona una claridad a todo color durante el día y una visión clásica en blanco y negro durante la noche. Este dispositivo cumple las necesidades de cazadores profesionales que valoran la traducción y buscan una superioridad tecnológica.

1.2 Funciones principales

- Medición de distancia: El dispositivo puede detectar la distancia entre el blanco y el dispositivo.
- 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 la retícula: La retícula le ayuda a apuntar al blanco con rapidez y precisión.
- Modo de visualización: El dispositivo es compatible con varios modos de visualización y permite ajustar un modo diurno, un modo nocturno, un modo de desempañado o un modo automático según la escena.

1.3 Apariencia

A continuación se describe el aspecto del visor digital de visión nocturna. Seleccione el tipo del producto real como referencia.



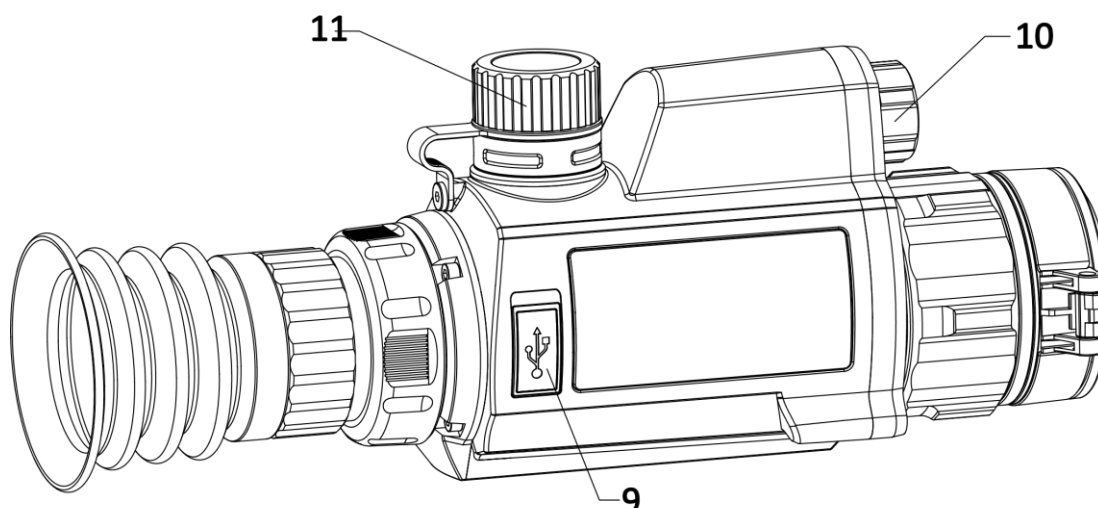


Figura 1-1 Aspecto del dispositivo

Tabla 1-1 Botones y componentes

Núm.	Descripción	Función
1	Tapa de la lente	Proteger la lente.
2	Anillo de enfoque	Ajuste el enfoque para encontrar objetos claros.
3	Botón de encendido	● Pulsar: modo de espera/activar dispositivo ● Mantener pulsado: encender/apagar
4	Botón modo	● Pulsar: activar/desactivar PIP ● Mantener pulsado: alterna entre modos de visualización
5	Rueda	● Pulsación: iniciar/detener la grabación ● Mantener pulsado: usar el menú ● Girar: cambiar al zoom digital
6	Anillo de sujeción	Fijar el ocular.
7	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajustar la corrección dióptrica.
8	Ocular	El extremo para mirar del dispositivo. Puede ver el objetivo desde esta parte.
9	Interfaz de tipo C	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación o transmite datos con un cable USB tipo C.
10	Luz infrarroja	Ayuda a visualizar el objetivo claramente en un entorno oscuro.
11	Compartimento de la batería	Instale la batería en él.
4 + 5	Tecla de modo + Rueda	Pulse para capturar instantáneas.

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.

Pasos

1. Abra la tapa de la interfaz de conexión del cable.
2. Para encender el dispositivo, conéctelo al adaptador de corriente usando un cable tipo C. Como alternativa, conecte el dispositivo y el PC para exportar archivos.

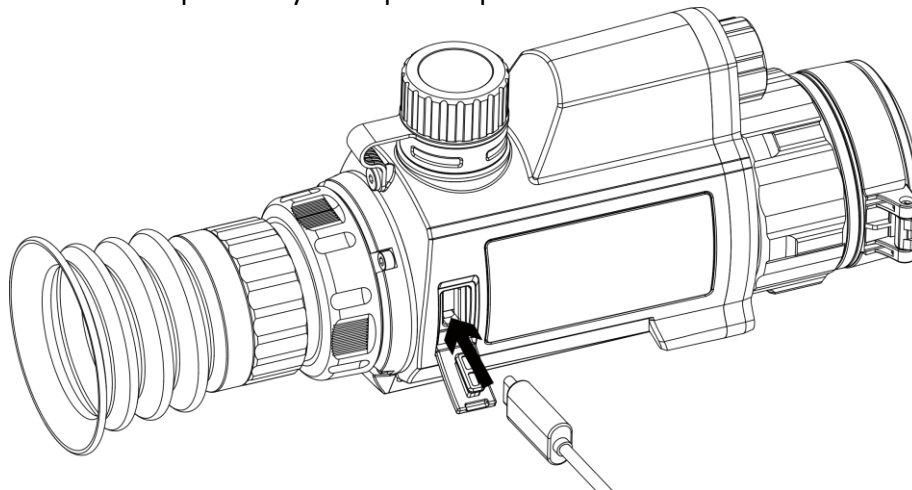


Figura 2-1 Conexión del cable

2.2 Colocación de las pilas

Inserte las pilas recargables en el compartimiento de la batería.

Pasos

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

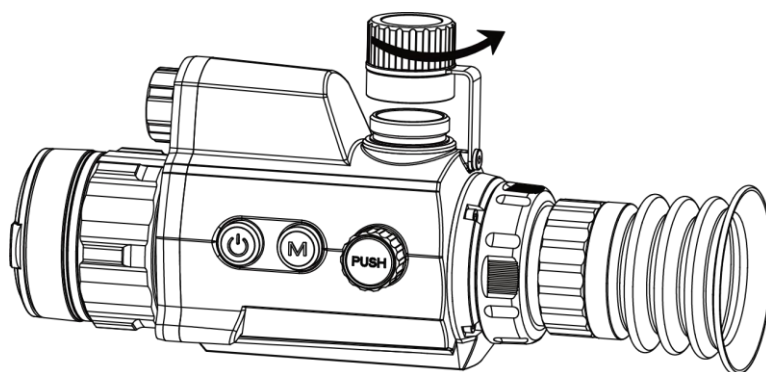


Figura 2-2 Abra la tapa de la batería

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

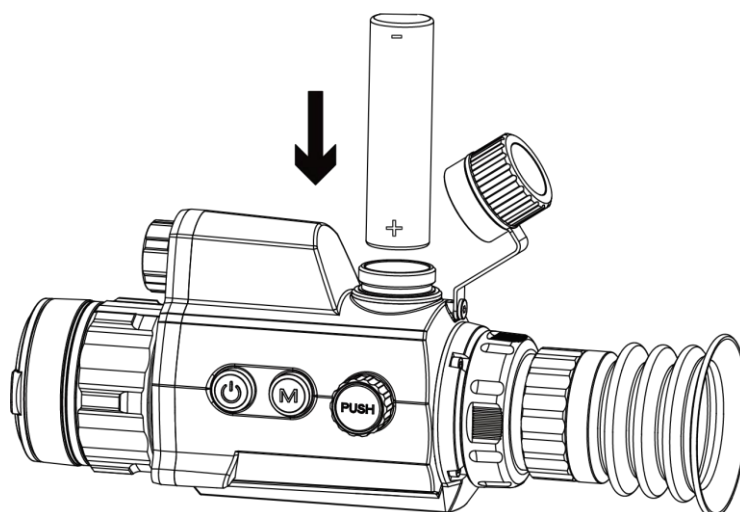


Figura 2-3 Colocación de las pilas

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

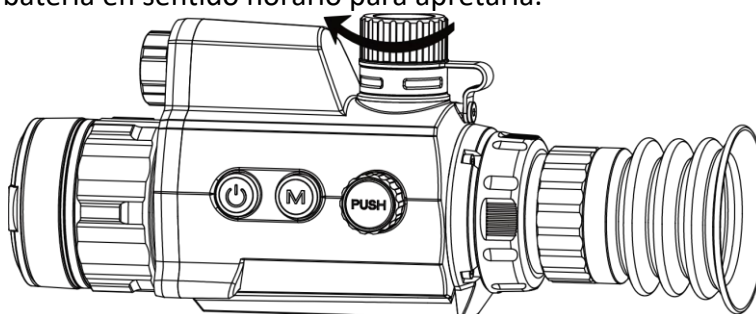


Figura 2-4 Cierre la tapa de la batería

 Nota

Saque la batería del compartimento si no va a utilizar el dispositivo durante un largo periodo de tiempo.

2.3 Instalación de la guía

Inserte las pilas recargables en el compartimiento de la batería.

Antes de comenzar

- Primero apague el dispositivo.

Utilice un paño antipolvo para limpiar la base del dispositivo y la guía.

Pasos

1. Alinee los orificios de instalación en el dispositivo y el raíl.

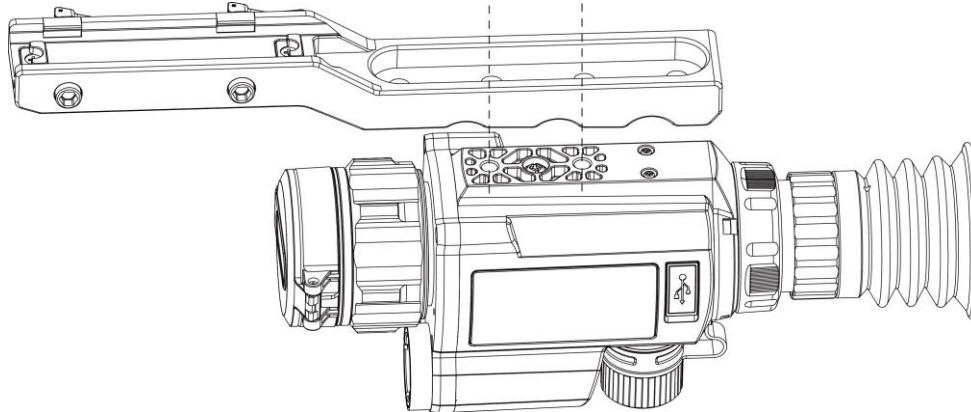


Figura 2-5 Alinee los orificios de instalación

2. Inserte los tornillos.

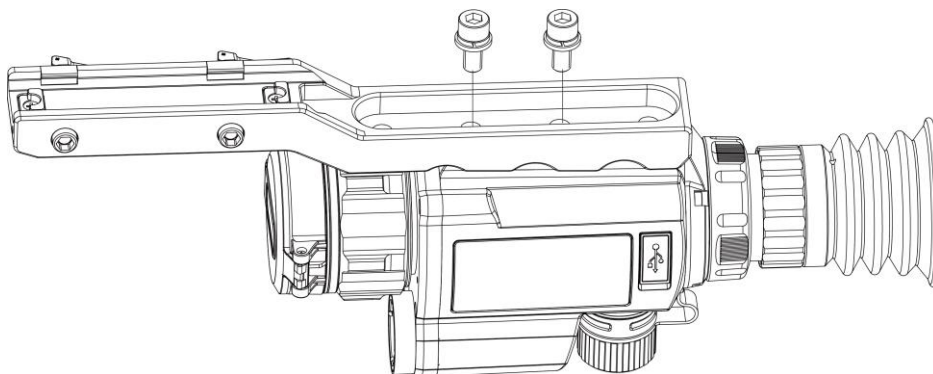


Figura 2-6 Instalar los tornillos

3. Apriete los tornillos para asegurar el dispositivo.

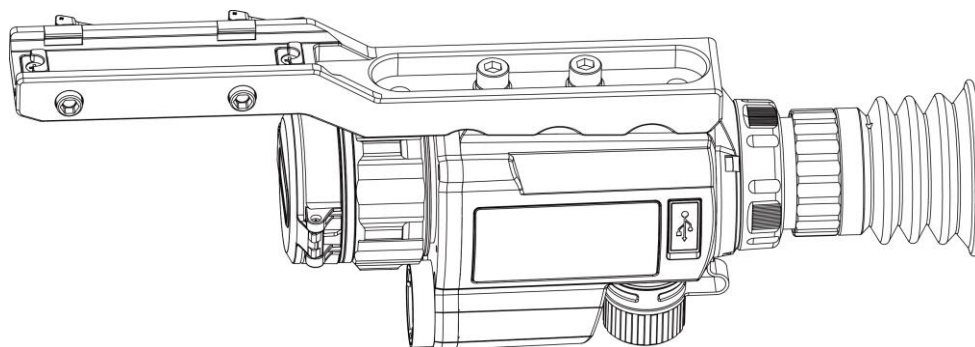


Figura 2-7 Apretar los tornillos

2.4 Encendido/Apagado

Encendido

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

Apagar

Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado  durante 2 segundos.

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 la rueda pulsada para entrar en el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para seleccionar la hora de apagado automático según sea necesario.
3. Mantenga la rueda pulsada 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.
-

2.5 Descripción del menú

Con el dispositivo encendido, mantenga la rueda pulsada para mostrar el menú.

En el menú, puede girar la rueda para seleccionar las funciones, púlsela para configurar la función seleccionada y manténgala pulsada para salir del menú.

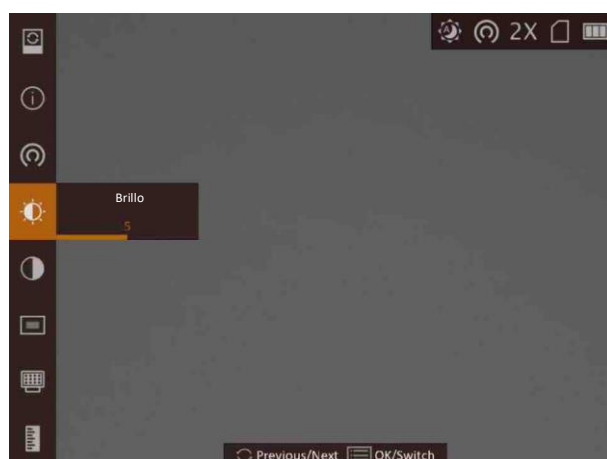


Figura 2-8 Interfaz del menú

Capítulo 3 Ajustes de imagen

3.1 Ajuste de la dioptrías

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Abra la tapa de la lente.
3. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
4. Gire el anillo de ajuste hasta que el texto o la imagen del OSD sean claros.

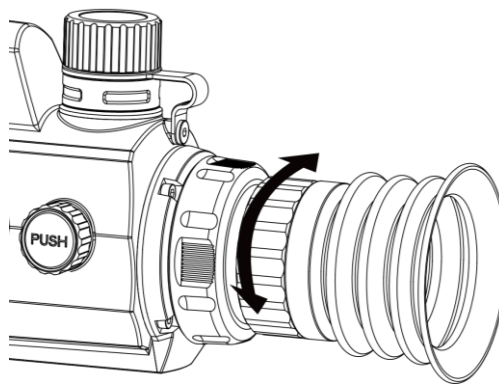


Figura 3-1 Ajuste de la dioptrías

Nota

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

3.2 Ajuste del enfoque

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
3. Ajuste el anillo de enfoque hasta que vea clara la imagen.

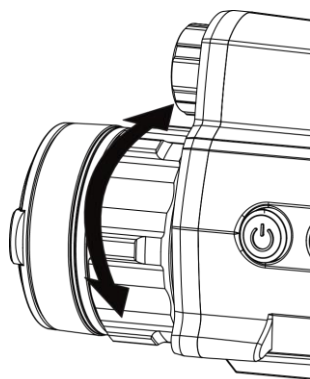


Figura 3-2 Ajuste del enfoque

Nota

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

3.3 Ajuste de intensidad de luz

En el menú, gire la rueda para seleccionar y púlsela para ajustar el brillo de la imagen.

3.4 Ajustar el contraste

En el menú, gire la rueda para seleccionar y púlsela para ajustar el contraste de la imagen.

3.5 Ajustar el IR inteligente

Puede ocurrir una sobreexposición de imagen en entornos demasiado brillante. La función de IR inteligente ayuda a ajustar las imágenes sobreexpuestas y puede mejorar el efecto de la imagen en modo nocturno ajustando el brillo de la luz complementaria.

En el modo de menú, gire la rueda para seleccionar y púlsela para habilitar la función.

3.6 Establecer el modo de visualización

Puede seleccionar diferentes modos de visualización en escenas diferentes.

Mantenga en la interfaz de vista en directo para alternar entre modos de visualización. Puede seleccionar el modo diurno, el modo nocturno, el modo de desempañado y el modo automático. El modo actual está indicado en la parte superior derecha de la interfaz.

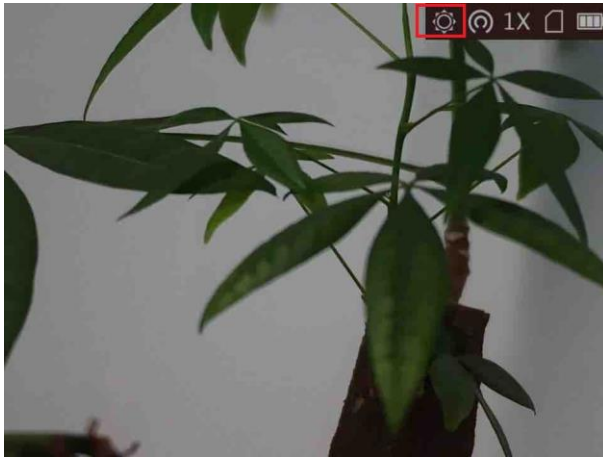
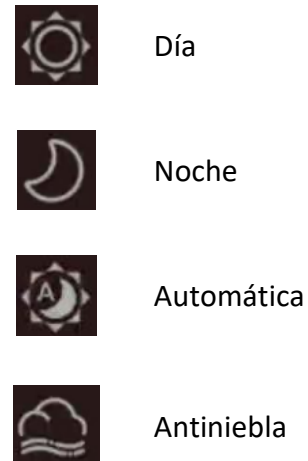


Figura 3-3 Modo de visualización



3.7 Ajustar el Zoom digital

Desde la interfaz de vista en directo, gire la rueda para cambiar el zoom digital del dispositivo. El zoom digital se puede ajustar a $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$ y $\times 8$.

3.8 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PIP)

Pasos

1. En el modo de vista, mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Seleccione  y presione la rueda para activar la función PiP. La información aparece en el centro superior de la imagen.
3. También puede pulsar  en la interfaz de la vista en directo para habilitar/deshabilitar la función PIP.

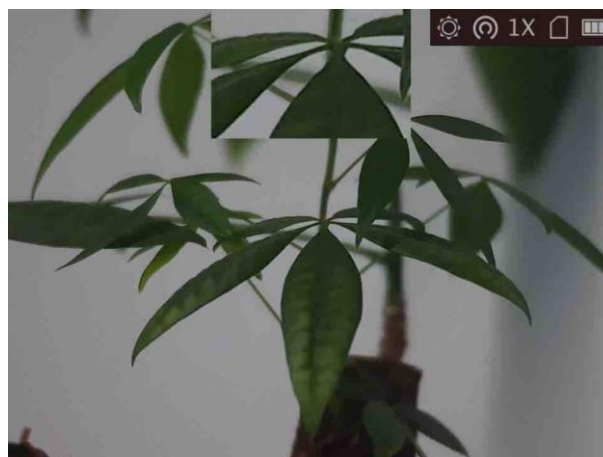


Figura 3-4 Efecto PIP

4. Mantenga la rueda pulsada para salir.

Nota

- Cuando la retícula esté activada, la vista PIP será el detalle de la retícula. Cuando la retícula no esté activada, la vista PIP será el detalle de la parte central.
 - Si el zoom digital está activado, la vista PIP también se ampliará. Si la proporción del zoom digital es superior a 4, el PIP no realizará el zoom.
-

3.9 Establecer la visualización en pantalla

Puede elegir visualizar la información en pantalla en la interfaz de vista en directo de esta función.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de ajustes de visualización en pantalla.
3. Gire la rueda para seleccionar la información de visualización en pantalla que desee mostrar u ocultar.
4. Pulse la rueda para habilitar o inhabilitar la información de visualización en pantalla seleccionada.

3.9.1 Sincronizar la hora

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de ajustes de hora.
3. Pulse la rueda para cambiar la hora del sistema y gírela para seleccionar la fecha y la hora que desee sincronizar.
4. Pulse la rueda para seleccionar la hora, los minutos, los segundos, el año, el mes o el día que desee sincronizar.
5. Gire la rueda para cambiar la hora, los minutos, los segundos, el año, el mes o el día seleccionados; y púlsela de nuevo para finalizar los ajustes.
6. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.10 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 la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Presione la rueda para activar el **Logotipo de la marca**.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

Resultado

El logotipo de la marca se mostrará en la parte inferior derecha de la imagen y el vídeo.

Capítulo 4 Configuración del punto de mira

4.1 Seleccionar grupo de retícula

Si varios usuarios utilizan el dispositivo, estos pueden configurar y guardar los ajustes de retícula en su grupo de retícula correspondiente.

Pasos

1. En el modo de vista, mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para cambiar el grupo de retícula.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Resultado

La parte superior de la imagen muestra la información de la retícula. Por ejemplo, «A3-100 m» significa que está utilizando la retícula núm. 3 del grupo de retícula A y el rango establecido es de 100 m.



Figura 4-1 Establezca el grupo de retícula

Nota

Hay 5 grupos de retícula en total y puede configurar 5 retículas en cada grupo.

4.2 Establecer retícula

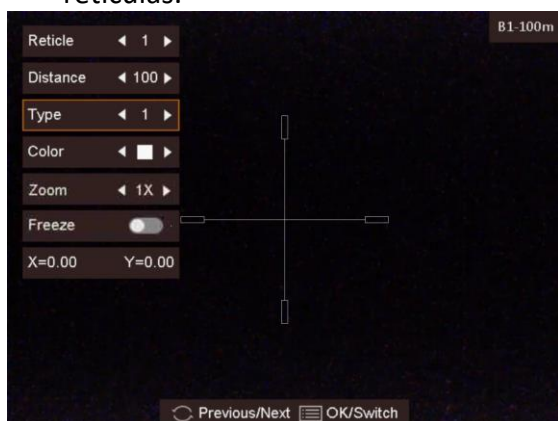
Puede seleccionar una retícula en el grupo de retícula actual y configurar ajustes como el tipo, el color y la posición de la retícula.

Antes de comenzar

Seleccione primero un grupo de retícula.

Pasos

1. En el modo de vista, mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de ajustes de retícula.
3. Pulse la rueda para seleccionar un núm. de retícula. Puede seleccionar **APAGADO** para inhabilitar la retícula.
4. Establezca el tipo de retícula.
 - 1) En la interfaz de ajustes de retícula, gire la rueda y seleccione **Tipo**.
 - 2) Pulse la rueda para seleccionar un tipo de retícula. Se pueden seleccionar 5 tipos de retículas.



5. Establezca el color de retícula.
 - 1) Gire la rueda y seleccione **Color**.
 - 2) Pulse la rueda para cambiar el color de la retícula.
6. (Opcional) Repita los pasos 3 a 6 para establecer el color de otras retículas en el grupo.

Nota

Al cambiar el núm. de retícula, un aviso aparecerá en la interfaz. Seleccione **Aceptar** para guardar los ajustes de la retícula actual.

7. Mantenga la rueda pulsada para salir de la interfaz según el aviso.
 - **Aceptar**: guardar el ajuste y salir.
 - **Cancelar**: salir sin guardar el ajuste.

Nota

- Se pueden configurar 5 retículas en un grupo de retícula.
- Si la función PiP está activada, el blanco enfocado se podrá ampliar en la interfaz.

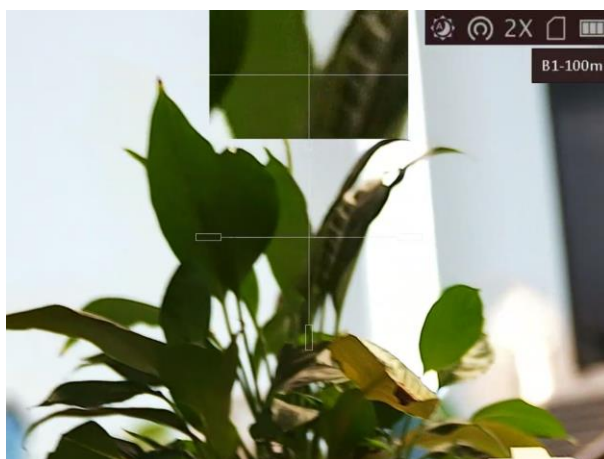


Figura 4-2 Efecto PiP en el modo Retícula

4.3 Corrección de retícula

La corrección de retícula le puede ayudar a apuntar al blanco con gran precisión marcando la desviación entre la retícula grande y la pequeña.

Antes de comenzar

Seleccione primero un grupo de retícula.

Pasos

1. En el modo de vista, mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de ajustes de retícula.
3. Pulse la rueda para seleccionar el núm. de retícula que quiera corregir.
4. Establezca la distancia al blanco.
 - 1) Gire la rueda y seleccione **Distancia**.
 - 2) Pulse la rueda para seleccionar el núm. que quiera cambiar.
 - 3) Gire la rueda para cambiar el número.
5. (Opcional) Gire la rueda para seleccionar **Congelar** y púlsela para habilitar la función.

Nota

Al habilitar la función de congelación en la retícula, podrá ajustar la posición del cursor sobre una imagen congelada. Esta función puede evitar el movimiento de la imagen.

6. Establecer la posición de la retícula.

- 1) Apunte la retícula grande al blanco.
- 2) (Opcional) Gire la rueda para seleccionar **Zoom** y púlsela para cambiar el índice de zoom.
- 3) Gire la rueda para seleccionar las coordenadas y púlsela para cambiar los ejes X e Y.
- 4) Gire la rueda para mover la retícula hasta que alcance la posición del blanco. La retícula pequeña indica la posición inicial de la retícula.



7. (Opcional) Repita los pasos 3 a 6 para establecer la posición de otras retículas en el grupo.

 Nota

Al cambiar el núm. de retícula, un aviso aparecerá en la interfaz. Seleccione **Aceptar** para guardar los ajustes de la retícula actual.

8. Mantenga la rueda pulsada para salir de la interfaz según el aviso.

- **Aceptar:** guardar el ajuste y salir.
- **Cancelar:** salir sin guardar los ajustes.

Capítulo 5 Medición de la distancia

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

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para acceder a la interfaz de configuración.
 - 1) Gire la rueda para seleccionar el objetivo entre **Ciervo**, **Lobo gris**, **Oso pardo** y **Personalizado**.
 - 2) Pulse la rueda y gírela para establecer la altura del objetivo.



Nota

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

- 3) Pulse la rueda para confirmar.
3. Mantenga presionada la rueda para regresar a la interfaz de medición de distancia.
4. Alinee el centro de la marca superior con el borde de la parte superior del blanco. Pulse la rueda.

El visor parpadeará en el borde superior del blanco.
5. Alinee el centro de la marca inferior con el borde de la parte inferior del blanco. Pulse la rueda.

Resultado

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



Nota

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

Capítulo 6 Imágenes y vídeo

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

6.1 Capturar imágenes

Desde la interfaz de la vista en directo principal, pulse  y presione la rueda simultáneamente para capturar imágenes.

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 la sección ***Exportar archivos***.

6.2 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. En la vista en directo principal, mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para activar o desactivar esta función.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

6.3 Grabar vídeo

Pasos

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

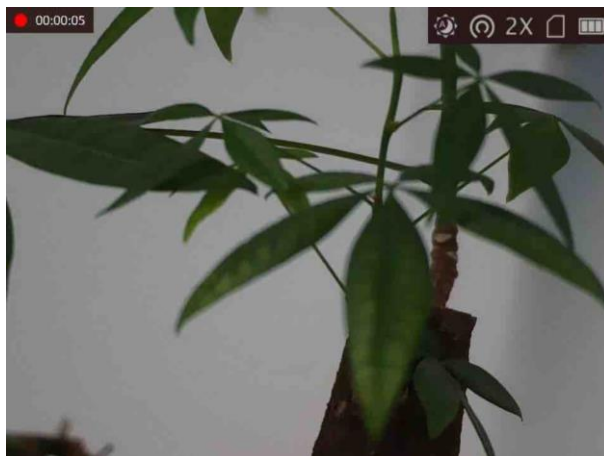


Figura 6-1 Iniciar grabación

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

2. Pulse otra vez la rueda para detener la grabación.

Qué hacer a continuación

Para exportar los archivos de grabación, consulte la sección **Exportar archivos**.

6.4 Pregrabar vídeo

Tras activar esta función y seleccionar el tiempo de pregrabación, el dispositivo puede comenzar a grabar automáticamente los 7, 10 o 15 segundos antes de la activación del retroceso y finalizar la grabación los 7, 10 o 15 segundos después de la activación del retroceso.

Pasos

1. En la vista en directo principal, mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar .
3. Pulse la rueda para cambiar el tiempo de pregrabación. Se pueden seleccionar 7, 10 y 15 s.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Nota

Si activa los retrocesos de forma continua, el aparato comenzará a grabar los 7, 10 o 15 segundos antes del primer retroceso y terminará de grabar los 7, 10 o 15 segundos después del último retroceso.

Qué hacer a continuación

Para exportar los archivos de grabación, consulte la sección **Exportar archivos**.

6.5 Exportar archivos

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

Antes de comenzar

- Desactive 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.

Pasos

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

Nota

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

2. Abra el explorador de archivos del ordenador y seleccione el disco del dispositivo. Acceda a la carpeta **DCIM** y encuentre la carpeta con el nombre del año y mes de la captura. Por ejemplo, si capturó una imagen o grabó un vídeo en 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

- Cuando el dispositivo está conectado al PC seguirá mostrando imágenes, pero las funciones de grabación, captura de imágenes y punto de acceso estarán inhabilitadas.
 - Cuando conecte el dispositivo al PC por primera vez, se instalará automáticamente el programa de la unidad.
-

Capítulo 7 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 la rueda pulsada para ver 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: Wlan-IPTS Número de serie.
 - Contraseña del punto de acceso wifi: N.º de serie
4. Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación.



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 la sección **Restaurar el dispositivo** para restablecer el dispositivo y volver a conectarse a la aplicación.
 - El dispositivo debe ser activado para el primer uso. Cambie la contraseña predeterminada tras la activación.
-

Capítulo 8 Configuración de idioma

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

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de configuración de idioma.
3. Gire la rueda para seleccionar el idioma que desee y púlsela para confirmar.

Capítulo 9 Ajustes de unidad

Puede cambiar la unidad para la función de medición de distancia y la función de retícula.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar , y presione la rueda para cambiar la unidad de medida. Puede seleccionar entre **Yarda** y **m**.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

Capítulo 10 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.

10.1 Ver la información del dispositivo

Pasos

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

10.2 Actualizar dispositivo

Antes de comenzar

- Primero, obtenga el paquete de actualización.
- Asegúrese de que la función de punto de acceso está desactivada.
- 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 paquetes de firmware.

10.3 Restaurar el dispositivo

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú del dispositivo.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para restaurar los valores predeterminados del dispositivo según el aviso.

Capítulo 11 Preguntas frecuentes

11.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

Revise si el dispositivo tiene suficiente batería. Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación y enciéndala para comprobar el monitor.

11.2 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 3.1.

11.3 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.

11.4 ¿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.

Capítulo 12 Apéndice

12.1 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.



12.2 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