

Manual del usuario

Mira telescópica térmica

SERIE PANTHER 2.0

V5.5.88 202404



Contáctenos

CONTENIDO

1	Información general.....	1
1.1	Funciones principales	1
1.2	Apariencia.....	1
2	Preparación.....	4
2.1	Instalación de las pilas	4
2.1.1	Instrucciones sobre la batería.....	4
2.1.2	Colocación de las baterías.....	4
2.2	Conexión del cable	5
2.3	Montar el dispositivo en la guía	6
2.4	Encendido/Apagado	6
2.5	Descripción del menú.....	8
2.6	Conexión de la aplicación.....	8
2.7	Estado del firmware	9
2.7.1	Comprobar el estado del firmware	9
2.7.2	Actualizar dispositivo	10
2.8	Puesta a cero (Descripción general).....	10
3	Ajustes de imagen	12
3.1	Ajuste de la dioptrías	12
3.2	Ajuste del enfoque	12
3.3	Ajuste de intensidad de luz.....	13
3.4	Ajustar el contraste	13
3.5	Ajustar el tono	13
3.6	Ajustar la nitidez.....	14
3.7	Selección de la escena.....	14
3.8	Establecer una paleta.....	14
3.9	Corrección de píxeles defectuosos.....	16
3.10	Corrección de campo plano (FFC)	17
3.11	Establecer el modo de imagen sobre imagen (PiP).....	18
3.12	Ajustar el zoom digital	18
4	Puesta a cero	20
4.1	Seleccionar perfiles de puesta a cero	20
4.2	Establecer el estilo de la retícula.....	20
4.3	Corrección de retícula	21
4.3.1	Corrección de retícula en el dispositivo	21
4.3.2	Corrección de retícula mediante HIKMICRO Sight	23
5	Medición de la distancia.....	25
6	Cálculo balístico para caza	27

7	Ajustes generales	29
7.1	Establecer la visualización en pantalla (OSD)	29
7.2	Establecer el logotipo de la marca	29
7.3	Prevención de combustión	30
7.4	Capturar imágenes y vídeo	30
7.4.1	Capturar imágenes	30
7.4.2	Ajustar el audio	30
7.4.3	Grabar vídeo	31
7.4.4	Pregrabar vídeo	31
7.4.5	Seguimiento de calor	31
7.5	Exportar archivos	32
7.5.1	Exportar archivos con HIKMICRO Sight	32
7.5.2	Exportar archivos usando un PC	33
8	Ajustes del sistema	35
8.1	Ajustar la fecha	35
8.2	Sincronizar la hora	35
8.3	Establecer el idioma	35
8.4	Establecer la unidad	36
8.5	Ver la información del dispositivo	36
8.6	Restaurar dispositivo	36
9	Preguntas frecuentes	37
9.1	¿Por qué está apagado el monitor?	37
9.2	La imagen no es clara, ¿cómo puedo ajustarla?	37
9.3	No puedo capturar imágenes ni grabar vídeo. ¿Cuál es el problema?	37
9.4	¿Por qué el ordenador no identifica el dispositivo?	37

1 Información general

La mira telescópica térmica HIKMICRO PANTHER 2.0 proporciona una imagen nítida en condiciones ambientales adversas como oscuridad, niebla, humo, polvo, lluvia, nieve, etc. La mira telescópica se aplica principalmente a escenarios como la caza.

1.1 Funciones principales

- **Medición de distancia:** El telémetro láser incorporado ofrece una distancia precisa entre el objetivo y el punto de observación.
- **Puesta a cero:** La retícula le ayuda a apuntar al blanco con rapidez y precisión. Consulte *Puesta a cero*.
- **Grabación de audio y activada por retroceso:** El dispositivo graba audio y es compatible con la grabación activada por retroceso.
- **Conexión de la aplicación:** El dispositivo puede tomar instantáneas, grabar vídeos y configurar parámetros mediante la aplicación HIKMICRO Sight una vez conectado a su teléfono por medio de un punto de acceso.

1.2 Apariencia

Existen dos tipos de miras telescópica térmica. A continuación se muestra la descripción del aspecto de ambos tipos. Seleccione el tipo del producto real como referencia.



Nota

Las ilustraciones de este manual tienen únicamente una finalidad de demostración. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

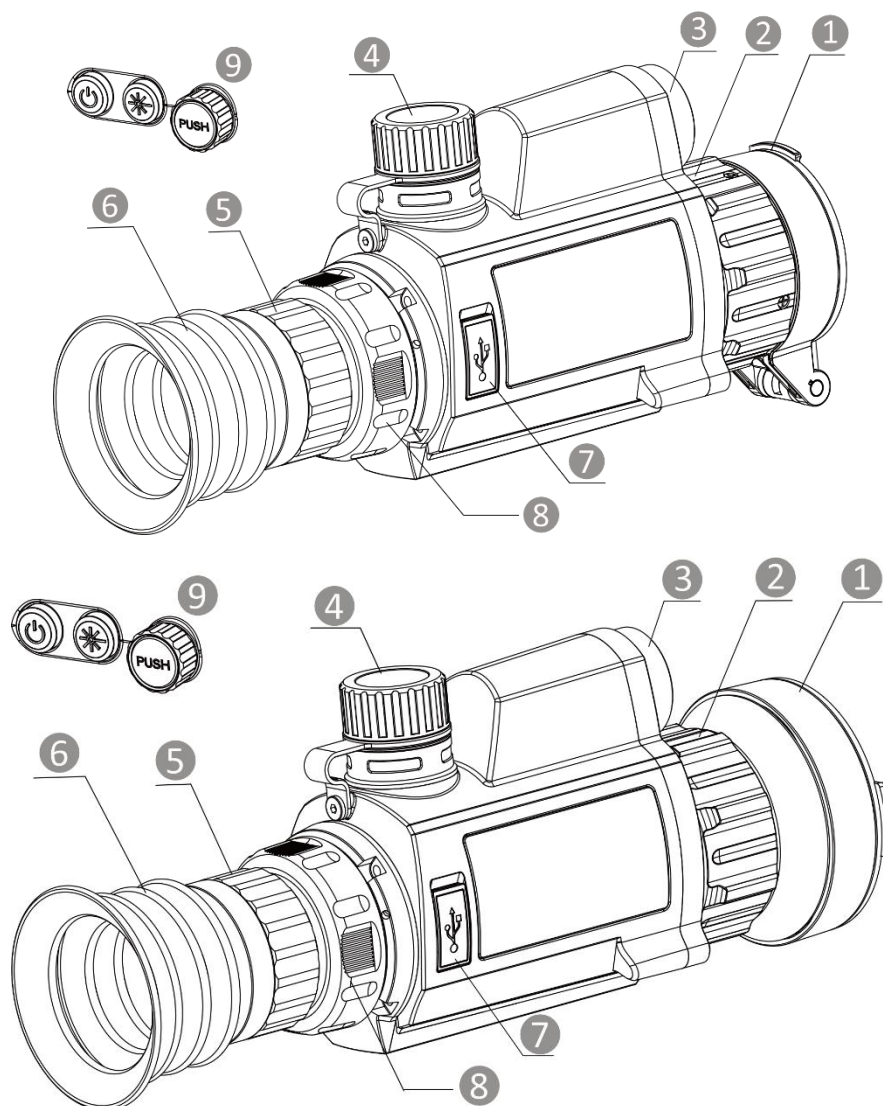


Figura 1-1 Apariencia




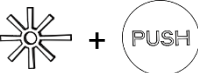
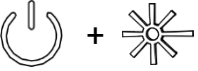
Tabla 1-1 Descripción de los componentes

N.º	Componente	Descripción
1	Tapa de la lente	Protege la lente.
2	Anillo de enfoque	Ajusta el enfoque para captar objetivos claros.
3	Telémetro láser	Mide la distancia con láser.
4	Compartimento de la batería	Alberga la batería.
5	Rueda de ajuste de dioptrías	Ajusta la configuración dióptrica.
6	Ocular	La pieza colocada más cerca del ojo para ver el objetivo.

N.º	Componente	Descripción
7	Interfaz de tipo C	Conecta el dispositivo a la fuente de alimentación o transmite datos con un cable USB tipo C.
8	Anillo de sujeción	Permite fijar el ocular.
9	Botones	Para ajustar las funciones y parámetros.

Descripción de botones

Tabla 1-2 Descripción de botones

Icono	Botón	Función
	Encendido	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: Modo en espera/activar dispositivo. ● Mantener pulsado: Encendido/apagado.
	Medición	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: Activar el registro láser. ● Pulsar dos veces: Desactivar el registro láser. ● Mantener pulsado: Iniciar/detener grabación de vídeo.
	Rueda	<p>Modo sin menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: Cambiar las paletas. ● Mantener pulsado: Entrar/salir del menú. ● Rotación: Cambiar el Zoom digital. <p>Modo menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: Confirmar/establecer los parámetros. ● Mantener pulsado: Guardar y salir del menú. ● Rotación: Mover arriba/abajo.
	Medición + Rueda	Pulse para capturar instantáneas.
	Encendido + Medición	Pulse para corregir la falta de uniformidad de la visualización (FFC).

2 Preparación

2.1 Instalación de las pilas

2.1.1 Instrucciones sobre la batería

- La batería es del tipo 18650 con panel de protección, y su tamaño debe ser 19 × 70 mm. La tensión nominal es de 3,6 VCC y la capacidad, de 3200 mAh (11,52 Wh).
- Cargue la batería durante más de 4 horas antes del primer uso.
- Retire la pila si no va a utilizar el dispositivo durante un periodo de tiempo prolongado.
- Si es necesario, compre el tipo de batería que recomienda el fabricante.

2.1.2 Colocación de las baterías

Inserte las pilas recargables en el compartimiento de la batería.

Pasos

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

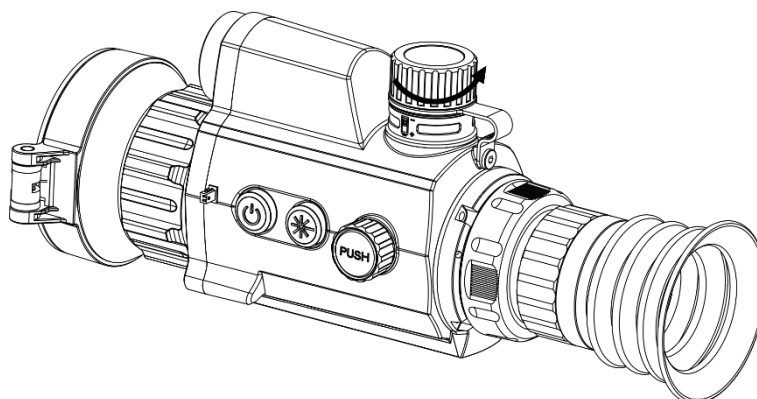


Figura 2-1 Aflojar la tapa

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

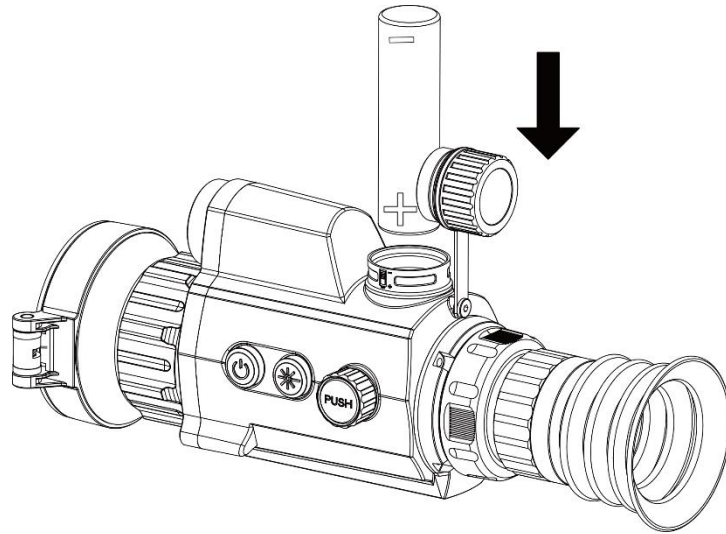


Figura 2-2 Insertar la batería

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

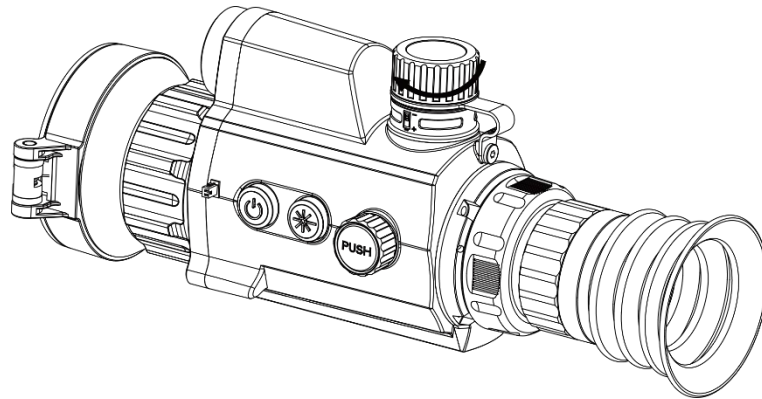


Figura 2-3 Apretar la tapa

2.2 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 ordenador para exportar archivos.

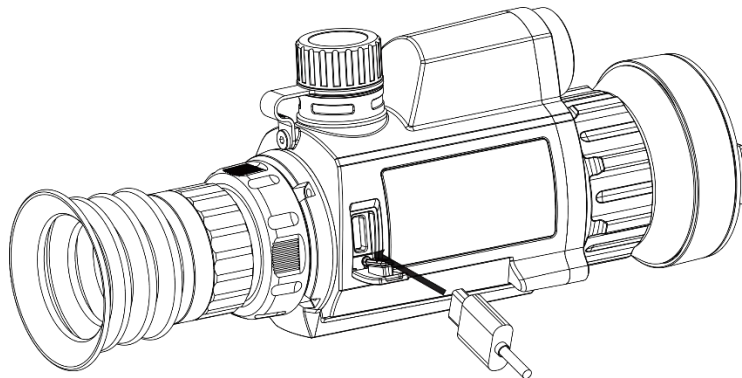


Figura 2-4 Conexión del cable

2.3 Montar el dispositivo en la guía

Pasos

1. Alinee los orificios roscados del dispositivo con los correspondientes del raíl.

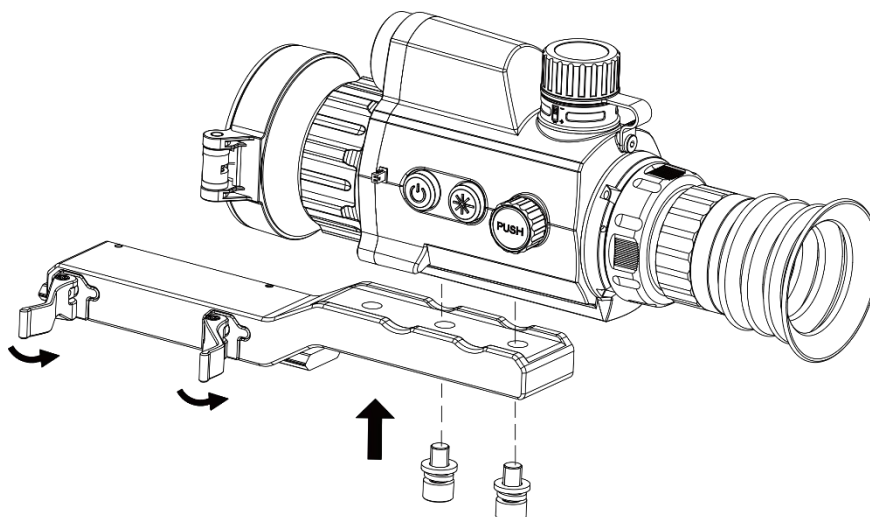


Figura 2-5 Desenroscar la parte superior de los anillos

2. Inserte los tornillos en los agujeros y apriételos correctamente.

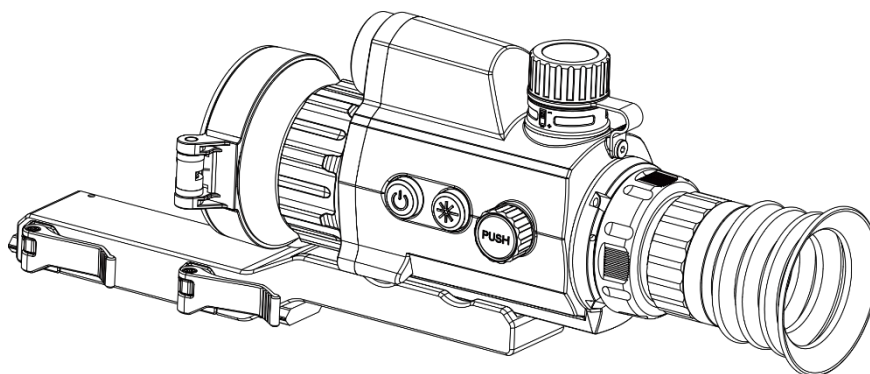


Figura 2-6 Colocar el dispositivo en el anillo

3. Apriete las palancas para asegurar el dispositivo.




Nota


La guía no se incluye en el paquete. Cómprela por separado cuando la necesite.

2.4 Encendido/Apagado

Encendido

Si el dispositivo está conectado al cable o tiene suficiente batería, mantenga pulsado  para encenderlo.

Apagar

Con el dispositivo encendido, mantenga pulsado  para apagar el dispositivo.





Nota

- Cuando apague el dispositivo, aparecerá una cuenta atrás de apagado. Puede pulsar cualquier botón para interrumpir la cuenta atrás y cancelar el apagado.
 - Cuando el apagado sea porque la batería tiene poca carga, no se podrá cancelar.
-

Apagado automático



Es posible establecer la hora de apagado automático de su dispositivo.

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
 2. Gire la rueda para seleccionar  **Ajustes generales**, y seleccione .
 3. Gire la rueda para seleccionar la hora de apagado automático según sea necesario y púlsela para confirmar.
 4. 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.
 - El apagado automático tiene efecto cuando no opera el dispositivo y este no está conectado a la aplicación HIKMICRO Sight a la vez.
 - La cuenta atrás del apagado automático volverá a empezar cuando el dispositivo vuelva a entrar en modo en espera o si el dispositivo se reinicia.
-

2.5 Descripción del menú

Desde la interfaz de vista en directo, mantenga pulsada la rueda para visualizar el principal.



Figura 2-7 Descripción del menú

2.6 Conexión de la aplicación

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

Pasos


1. Busque la aplicación HIKMICRO Sight en App Store (sistema iOS) o en Google Play™ (sistema Android) para descargarla. Alternativamente, puede escanear el código QR para descargarla e instalarla.



Sistema Android



Sistema iOS

2. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
3. Gire la rueda para seleccionar .
4. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.

5. Gire la rueda hasta seleccionar **Punto de acceso**. La función de punto de acceso wifi se activará.
6. Active el wifi de su teléfono y conéctese al punto de acceso wifi del dispositivo.
 - Nombre del punto de acceso: HIKMICRO_Núm. de serie
 - Contraseña del punto de acceso wifi: Vaya a **Punto de acceso** en el menú para comprobar la contraseña.
7. Abra la aplicación y conecte el teléfono con el dispositivo. Podrá ver la interfaz del dispositivo en su teléfono.



Nota

- El dispositivo no se podrá conectar con la aplicación si introduce una contraseña errónea varias veces. Consulte la sección **Restaurar dispositivo** para restablecer el dispositivo y vuelva a conectar la aplicación.
 - Si no se muestra la contraseña, actualice el dispositivo a la última versión. También puede introducir el número de serie como contraseña.
-

2.7 Estado del firmware

2.7.1 Comprobar el estado del firmware

Pasos

1. Abra la aplicación HIKMICRO Sight y conecte su dispositivo a la aplicación.
2. Compruebe si hay alguna solicitud de actualización en la interfaz de gestión del dispositivo. Si no hay ninguna solicitud de actualización, el firmware instalado es la última versión. Si hay un punto rojo, el firmware no es la última versión.

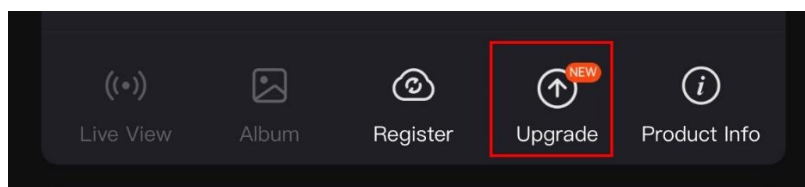


Figura 2-8 Comprobar el estado del firmware

3. (Opcional) Si el firmware no es la última versión, actualice el dispositivo. Consulte **Actualizar dispositivo**.

2.7.2 Actualizar dispositivo

Actualizar dispositivo mediante la aplicación HIKMICRO Sight

Antes de comenzar

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

Pasos

1. Pulse el aviso de actualización para entrar en la interfaz de actualización del dispositivo.
2. Toque **Actualizar** para iniciar la actualización.



Nota

La operación de actualización puede variar debido a las actualizaciones continuas. Tome la versión real de la aplicación como referencia.

Actualizar el dispositivo usando un PC

Antes de comenzar

Primero, obtenga el paquete de actualización.

Pasos

1. Conecte el dispositivo a su PC mediante el cable.
2. Abra la unidad de disco detectada, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
3. Desconecte el dispositivo del PC.
4. Reinicie el dispositivo y este se actualizará automáticamente. Podrá ver el progreso de la actualización en la interfaz principal.



Advertencia

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

2.8 Puesta a cero (Descripción general)

Puede activar la retícula para ver la posición del objetivo. Las funciones

Congelar y Zum pueden ayudar a ajustar la retícula con más precisión. Consulte *Puesta a cero* para conocer la instrucciones detalladas.

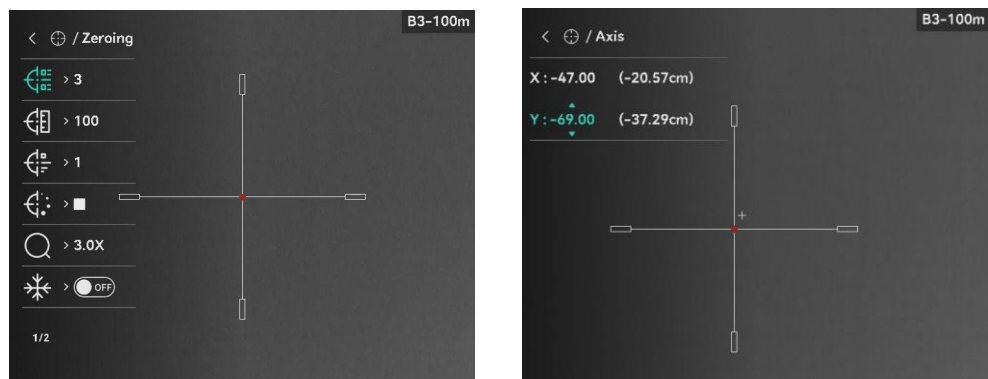


Figura 2-9 Puesta a cero

3 Ajustes de imagen

3.1 Ajuste de la dioptrías

Pasos

1. Encienda el dispositivo.
2. Abra la tapa de la lente.
3. Sujete el dispositivo y asegúrese de que el ocular cubre por completo el ojo.
4. Regule la rueda de ajuste de dioptrías hasta que la información en pantalla (OSD) o la imagen se vean con claridad.

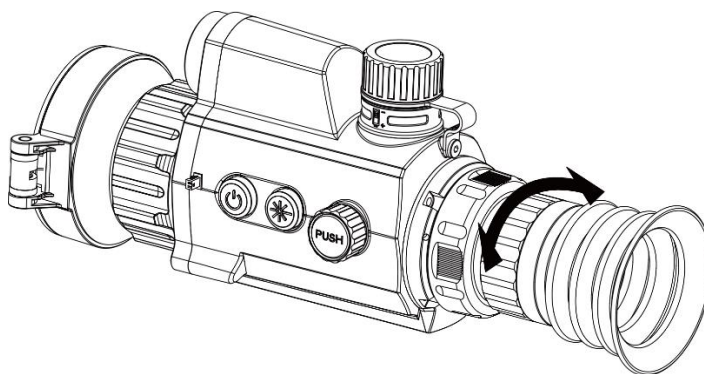


Figura 3-1 Ajuste de la dioptrías



Nota

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

3.2 Ajuste del enfoque

Pasos

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



Nota

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

3.3 Ajuste de intensidad de luz

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

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar ☀️ y pulse la rueda para confirmar.
3. Gire la rueda para ajustar el brillo de pantalla.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.4 Ajustar el contraste

Pasos

1. Mantenga la rueda pulsada para ver el menú.
2. Gire la rueda para seleccionar 🎛️ y pulse la rueda para confirmar.
3. Gire la rueda para ajustar el contraste.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.5 Ajustar el tono

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar 🎛️ .
2. Pulse y gire la rueda para seleccionar un tono. Se puede elegir entre **cálido** y **frío**.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

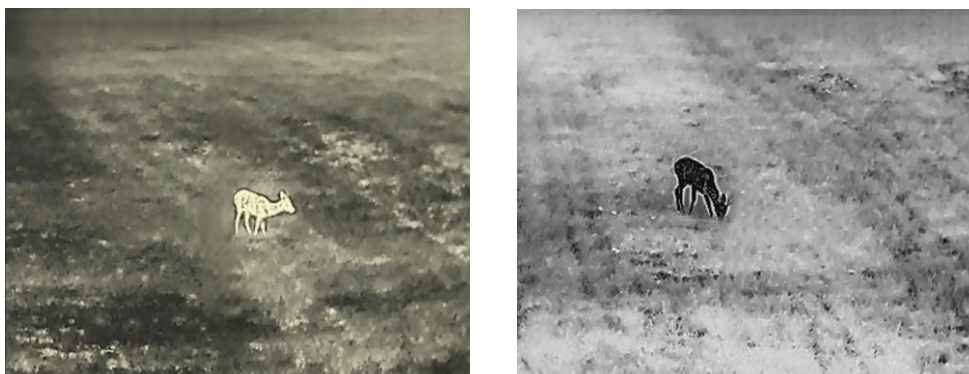



Figura 3-2 Ajustar el tono

3.6 Ajustar la nitidez

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .
2. Pulse y gire la rueda para ajustar la nitidez.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

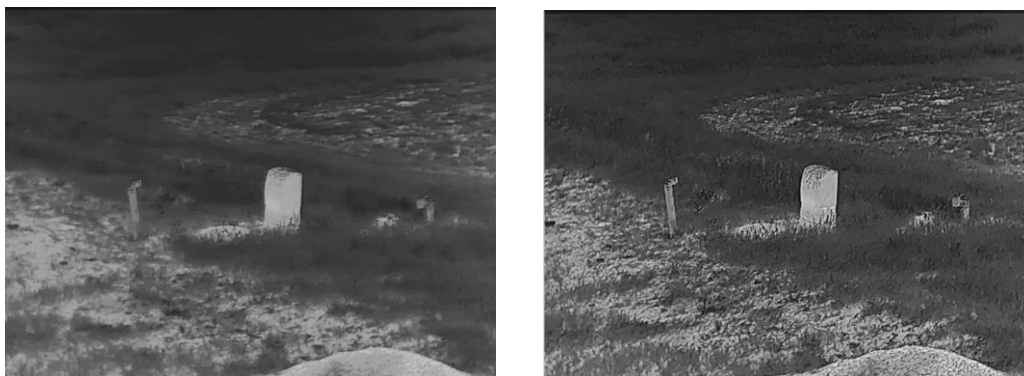



Figura 3-3 Comparación de los ajustes de nitidez

3.7 Selección de la escena

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

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .
2. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
3. Pulse la rueda para cambiar de escena.
 - **Reconocimiento:** Reconocimiento se refiere al modo de reconocimiento y es el recomendado en escenas normales.
 - **Jungla:** Jungla se refiere al modo jungla y es el recomendado en entornos de caza.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

3.8 Establecer una paleta

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



3.9 Corrección de píxeles defectuosos

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

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración de funciones**, y pulse la rueda para entrar en el submenú.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de ajustes DPC (corrección de píxeles defectuosos).
3. Gire la rueda para seleccionar el eje **X** o el eje **Y**, y pulse la rueda para confirmar. Si selecciona el **eje X**, el cursor se mueve a izquierda y derecha; y si selecciona **eje Y**, el cursor se mueve arriba y abajo.

4. Gire la rueda para mover el cursor hasta que alcance la posición del pixel defectuoso.
5. Pulse la rueda dos veces para corregir el píxel muerto.

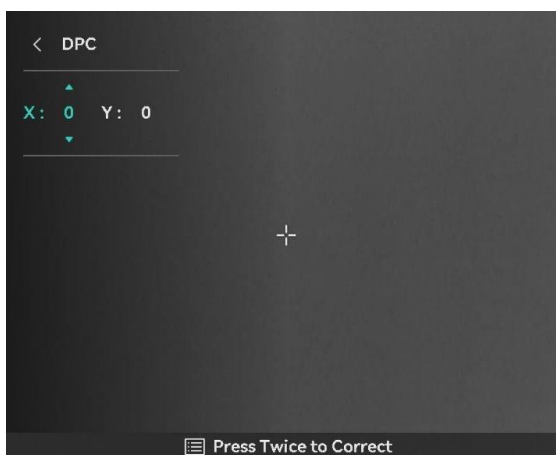


Figura 3-4 Corrección de píxeles defectuosos









Nota

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

3.10 Corrección de campo plano (FFC)



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

Pasos

1. En el de menú, seleccione  **Configuración de funciones** y pulse la rueda para confirmar.
2. Gire la rueda para seleccionar  **Calibrar imagen**, y pulse y gire la rueda para seleccionar un modo de corrección FFC.
 - Corrección manual de la función FFC: En la vista en directo, pulse  y  para realizar la corrección FFC.
 - Corrección automática de FFC: El dispositivo realiza la corrección FFC automáticamente.
 - Externo: Cubra la tapa del objetivo y, a continuación, pulse  y  en el modo de vista en directo para realizar la corrección FFC.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.



Nota

- Escuchará un clic y la imagen se congelará durante un segundo cuando el dispositivo realice la corrección FFC.
 - También puede pulsar  y  para realizar la corrección FFC en el modo FFC automático.
-

3.11 Establecer el modo de imagen sobre imagen (PiP)

Pasos


1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .
2. Pulse la rueda para activar la función PiP. Los detalles aparecen en la parte superior central.
 - 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.



Figura 3-5 PIP




Nota

Si la función PiP está activada, la vista PiP se amplía solamente cuando se ajusta el índice de zoom digital.

3.12 Ajustar el zoom digital

Desde la interfaz de vista en directo, gire la rueda para ajustar el zoom digital del dispositivo.

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .
2. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración y gire la rueda para seleccionar el modo de zoom.
 - **Múltiple:** El índice del zoom digital se puede establecer en 1x, 2x, 4x y 8x.
 - **Continua:** El índice del zoom digital se puede establecer desde 1.0x hasta 8.0x de modo continuo.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.
4. Desde la interfaz de vista en directo, gire la rueda para cambiar el zoom digital del dispositivo.



Nota


Al cambiar el ratio de zoom digital, la interfaz izquierda muestra la ampliación real (ampliación real = ampliación óptica de la lente x ratio de zoom digital). Por ejemplo, la ampliación óptica de la lente es 3x y el índice de zoom digital es 2x, por lo que la ampliación real es 6x.

4 Puesta a cero

4.1 Seleccionar perfiles de puesta a cero

Puede configurar y guardar los ajustes de retícula en los perfiles de puesta a cero según distintas situaciones.

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
2. Gire la rueda para seleccionar un perfil de puesta a cero.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.

Resultado

La parte superior de la imagen muestra la información de la retícula. Por ejemplo, «B3-100m» significa que está utilizando la retícula núm. 3 del perfil de puesta a cero B y la distancia establecida es de 100 m.

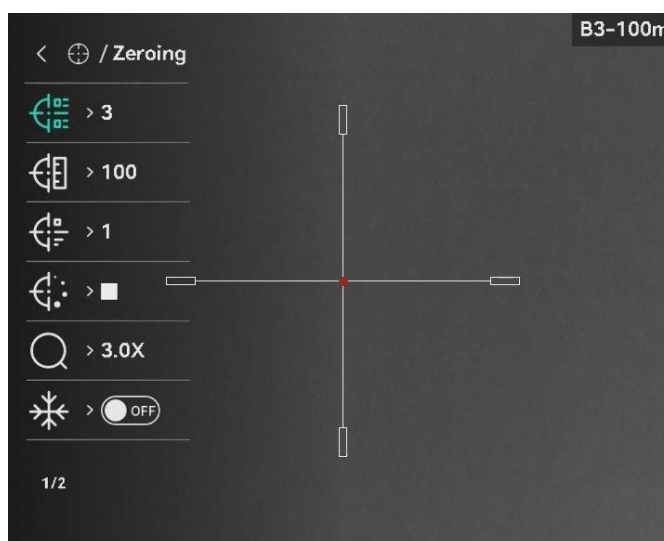


Figura 4-1 Uso de la retícula



Nota

Hay 5 perfiles de puesta a cero en total y puede configurar 5 retículas en cada perfil de puesta a cero.

4.2 Establecer el estilo de la retícula




Puede seleccionar una retícula en el perfil de puesta a cero actual y

configurar ajustes como el tipo, el color y la posición de la retícula.

Antes de comenzar

Seleccione primero un perfil de puesta a cero.

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar  . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
2. Gire la rueda para seleccionar  o  .
3. Pulse y gire la rueda para cambiar los tipos y colores de la retícula.
4. Pulse de nuevo para confirmar
5. Mantenga la rueda pulsada para salir conforme a las indicaciones.
 - **Aceptar:** guardar el ajuste y salir.
 - **Cancelar:** Salir sin guardar los parámetros.



Nota

- Si la función PIP está activada, el blanco enfocado se podrá ampliar en la interfaz.
 - En modo negro vivo y blanco vivo, si configura el color de retícula como blanco o negro, los colores de la retícula se invertirán automáticamente para apuntar mejor al objetivo.
-

4.3 Corrección de retícula


4.3.1 Corrección de retícula en el dispositivo

La corrección de retícula le puede ayudar a apuntar al blanco con gran precisión marcando la desviación entre la retícula grande y la pequeña. Las funciones **Congelar** y **Zum** pueden ayudar a ajustar la retícula con más precisión.

Antes de comenzar

Seleccione primero un perfil de puesta a cero.

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar  . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.





2. Seleccione  **Puesta a cero**, y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para seleccionar la retícula que quiere corregir.
3. 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 y pulse la rueda para finalizar la configuración.
4. Seleccione  **Zoom** y pulse la rueda para confirmar. Gire la rueda para establecer el índice de zoom digital.
5. Apunte al objetivo y apriete el gatillo.
6. Alinee la retícula con el punto de impacto.
 - 1) Apunte la retícula grande al blanco.
 - 2) Seleccione  **Congelar**. Pulse la rueda para activar la función.
 - 3) Gire la rueda para establecer las coordenadas hasta que la retícula grande quede alineada con el punto de impacto. Pulse la rueda para seleccionar **Eje**. Si selecciona **X**, la retícula se mueve a izquierda y derecha; y si selecciona **Y**, la retícula se mueve arriba y abajo. Mantenga pulsada la rueda para finalizar la configuración.



Figura 4-2 Habilitar la congelación



Nota

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

7. Mantenga la rueda pulsada para salir de la interfaz conforme a las indicaciones.
 - **Aceptar:** guardar el ajuste y salir.
 - **Cancelar:** salir sin guardar los ajustes.
8. Apriete el gatillo de nuevo para verificar que el la retícula grande esté alineada con el punto de impacto.
9. (Opcional) Repita los pasos del 2 al 8 para establecer la posición de otras retículas en este perfil de puesta a cero.

4.3.2 Corrección de retícula mediante HIKMICRO Sight

También puede corregir la retícula a través de la aplicación HIKMICRO Sight.

Antes de comenzar

Instale HIKMICRO Sight en su teléfono.

Paso

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación.
2. Toque **Información de producto** y toque **Cero** para entrar en la interfaz de configuración.
3. Establezca la retícula para el objetivo.
 - 1) Tras sincronizar los datos del dispositivo, seleccione un perfil de puesta a cero.
 - 2) Seleccione la retícula que quiera corregir.
 - 3) Introduzca el número para establecer la distancia al objetivo.
 - 4) Seleccione el índice de zoom digital.
4. Toque **Continuar** para que los parámetros se sincronicen con el dispositivo. Luego, apunte al objetivo y apriete el gatillo.
5. Mida la desviación del punto de impacto desde el objetivo y pulse **Completado** para introducir el número para ajustar la posición de la retícula, a fin de asegurarse de que la retícula grande se alinee con el punto de impacto. Pulse **Aplicar** para sincronizar los parámetros con el dispositivo.

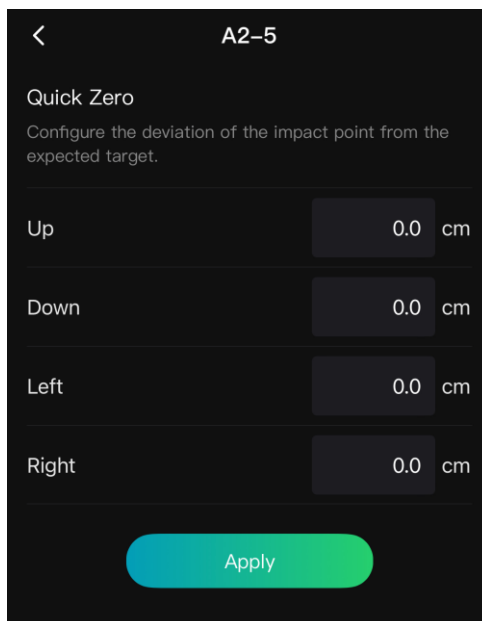


Figura 4-3 Cero rápido

6. Apriete el gatillo de nuevo para verificar que la retícula grande esté alineada con el punto de impacto.
7. Una vez que la retícula grande esté alineada con el punto de impacto, pulse **Completado** para finalizar la puesta a cero.
8. (Opcional) Pulse **Siguiente perfil** para poner a cero otras retículas.

Resultado

La posición de la retícula se guarda y sincroniza en su dispositivo, por lo que puede comprobarla en su dispositivo.



Nota

- Cuando entre en la interfaz de configuración de puesta a cero en la aplicación, el dispositivo volverá a la interfaz de vista en directo automáticamente.
 - La operación de puesta a cero puede variar debido a las actualizaciones de la aplicación. Tome la versión real de la aplicación como referencia.
-




5 Medición de la distancia

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

Antes de comenzar


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

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
2. Gire la rueda para seleccionar un modo de telemetría láser. Pulse la rueda para confirmar. Se puede seleccionar **Una vez** y **Continuo**.
 - **Continuo** significa medir la distancia continuamente, y se puede seleccionar la duración de la medición. El resultado de la medida se actualizará cada 1 s.
 - **Una vez** significa medir la distancia una vez.
3. Mantenga pulsada la rueda para guardar los ajustes y regresar a la interfaz de vista en directo.
4. Pulse  en la interfaz de visualización en directo para activar la telemetría láser y apunte el curso al objetivo. Vuelva a pulsar  para medir la distancia hasta el objetivo.



Nota

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

Resultado

La parte superior de la imagen muestra el resultado de la medición de distancia.

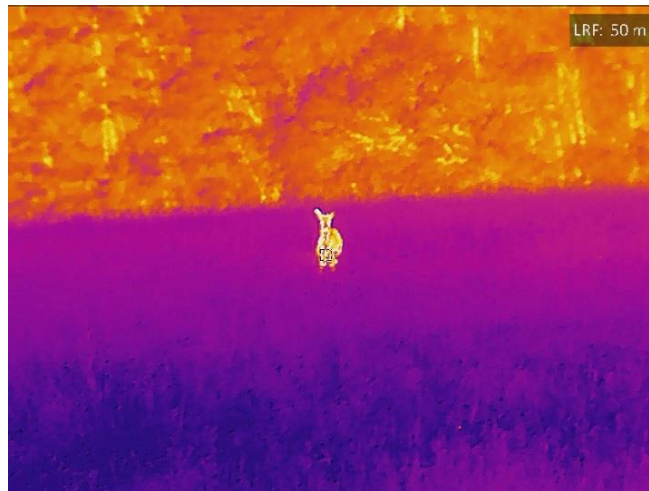


Figura 5-1 Resultado de la medición de distancia



Advertencia

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




6 Cálculo balístico para caza

Esta función le permite disfrutar de una mejor experiencia en diversas condiciones. Se utilizan múltiples parámetros de cálculo para garantizar la precisión y la flexibilidad de uso.

Antes de comenzar

- Asegúrese de que el interruptor de **Cálculo balístico** esté activado.
- Asegúrese de que la retícula esté habilitada.
- Asegúrese de haber finalizado la puesta a cero.

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración.
2. Gire la rueda para seleccionar **Perfil balístico** y púlsela para cambiar de perfil. Puede configurar y guardar los ajustes en los perfiles correspondientes.
3. Gire la rueda para seleccionar los siguientes parámetros y púlsela para introducir los datos.
 - Velocidad inicial: La velocidad varía en distintas condiciones.
 - Intervalo de puesta a cero: El intervalo al que ha puesto a cero el dispositivo.
 - Coeficiente balístico: La medida de su capacidad para superar la resistencia del aire.
 - Altura de visibilidad: La distancia entre el cilindro y el centro de la lente.
 - Altura: Establézcalo en su altura normal.
 - Temperatura: Establézcalo en la temperatura normal.
4. Pulse la rueda para cambiar el dígito y gírela para cambiar el número.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.
6. Apunte al blanco con el cursor y pulse  para medir la distancia al blanco. La pantalla mostrará el punto de diana recomendado  y la distancia de caída en la esquina superior derecha de la interfaz.

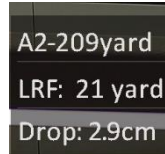


Figura 6-1 Distancia de caída

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



Nota



- Se pueden guardar 5 perfiles balísticos.
 - Cuantos más parámetros especifique, más preciso será el punto de diana recomendado.
 - La distancia de caída se relaciona con los parámetro de entrada. Consulte la situación real.
-

7 Ajustes generales

7.1 Establecer la visualización en pantalla (OSD)

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

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración de la función**.
2. Gire la rueda para seleccionar  y presione la rueda para entrar en la interfaz de configuración de OSD.
3. Gire la rueda para seleccionar **Hora, Fecha** u **OSD** y púlsela para activar o desactivar la información de visualización en pantalla (OSD) seleccionada.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar y salir.





Nota

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

7.2 Establecer el logotipo de la marca

Es posible añadir el logotipo de la marca en la interfaz de la vista en directo, en las capturas y vídeos.

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración de la función**.
2. Gire la rueda para seleccionar  .
3. Presione la rueda para activar el **Logo 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 izquierda de la imagen.

7.3 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. En el de menú, seleccione  **Configuración de funciones** y pulse la rueda para confirmar.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para activar la función de prevención de combustión.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.




Nota

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

7.4 Capturar imágenes y vídeo

7.4.1 Capturar imágenes

Desde la interfaz de vista en directo, pulse  y la rueda para capturar la imagen.




Nota

- Cuando captura la imagen, esta se queda congelada durante 1 segundo y aparece un aviso en la pantalla.
 - Para exportar las imágenes capturadas, consulte *Exportar archivos*.
-

7.4.2 Ajustar el audio

Si se activa la función de audio, el vídeo se grabará con sonido. Si aparece mucho ruido en el vídeo, es posible desactivar esta función.

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .
2. Pulse la rueda para activar o desactivar esta función.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.4.3 Grabar vídeo

Pasos


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



Figura 7-1 Iniciar grabación


La imagen superior izquierda muestra el tiempo de grabación.

2. Mantenga pulsado  de nuevo para detener la grabación.

7.4.4 Pregrabar vídeo

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

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .
2. Pulse la rueda para entrar en la interfaz de configuración. Gire la rueda para activar la función.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

7.4.5 Seguimiento de calor

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

Pasos

1. En el menú, gire la rueda para seleccionar .

2. Pulse la rueda para activar el seguimiento de calor.
3. Mantenga la rueda pulsada 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 7-2 Seguimiento de calor

7.5 Exportar archivos

7.5.1 Exportar archivos con HIKMICRO Sight

Es posible acceder a los álbumes del dispositivo y exportar archivos a su teléfono mediante la aplicación HIKMICRO Sight.

Antes de comenzar

Instale HIKMICRO Sight en su teléfono móvil.

Pasos

1. Abra HIKMICRO Sight y conecte el dispositivo a la aplicación. Consulte *Conexión de la aplicación*.
2. Toque en **Multimedia** para acceder a los álbumes del dispositivo.

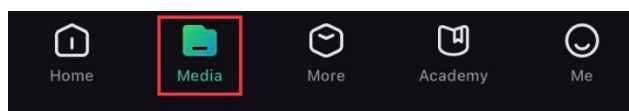


Figura 7-3 Acceder a los álbumes del dispositivo

3. Toque en **Local** o en **Dispositivo** para ver las fotos y los vídeos.
 - **Local**: Podrá ver los archivos registrados en la aplicación.
 - **Dispositivo**: Podrá ver los archivos del dispositivo actual.



Nota

Las fotos y los vídeos podrían no visualizarse en **Dispositivo**. Tire hacia abajo para actualizar la página.

4. Toque para seleccionar un archivo, y toque en **Descargar** para exportar el archivo a los álbumes locales de su teléfono móvil.

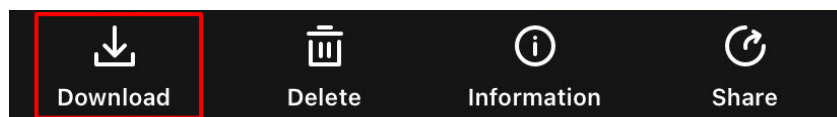


Figura 7-4 Exportar archivos



Nota

- En la aplicación, entre en **Yo** -> **Acerca de** -> **Manual del usuario** para ver más operaciones en detalle.
 - También puede acceder a los álbumes del dispositivo tocando en el icono de la parte inferior izquierda de la interfaz de vista en directo.
 - La operación de exportación puede ser diferente debido a las actualizaciones de la aplicación. Tome la versión real de la aplicación como referencia.
-

7.5.2

Exportar archivos usando un PC

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

Antes de comenzar

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

Pasos

1. 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 febrero de 2024, vaya a la carpeta **DCIM** -> **202402** 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.
-

8 Ajustes del sistema



8.1 Ajustar la fecha

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración general**.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de configuración.
3. Pulse la rueda para seleccionar el año, el mes o el día y gírela para cambiar el número.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

8.2 Sincronizar la hora

Pasos


1. En el menú, seleccione  **Configuración general**.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de configuración.
3. Pulse y gire la rueda para cambiar el sistema de reloj. Es posible seleccionar relojes de 24 y 12 horas. Si selecciona el reloj de 12 horas, pulse la rueda y, a continuación, gírela para seleccionar **AM** o **PM**.
4. Pulse la rueda para seleccionar la hora o los minutos y gírela para cambiar el número.
5. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

8.3 Establecer el idioma

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

Pasos



1. En el menú, seleccione  **Configuración general**.

2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de configuración.
3. Gire la rueda para seleccionar el idioma que desee y púlsela para confirmar.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

8.4 Establecer la unidad



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

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración general**.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para entrar en la interfaz de configuración.
3. Gire la rueda para seleccionar la unidad que necesite.
4. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.



8.5 Ver la información del dispositivo

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración general**.
2. Gire la rueda para seleccionar  y púlsela para confirmar. Podrá ver información sobre el dispositivo como la versión y el n.º de serie.
3. Mantenga la rueda pulsada para guardar los ajustes y salir.

8.6 Restaurar dispositivo

Pasos

1. En el menú, seleccione  **Configuración general**.
2. Gire la rueda para seleccionar . Pulse la rueda para restaurar el dispositivo con los parámetros predeterminados conforme a las indicaciones.

9 Preguntas frecuentes

9.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

Compruebe los elementos siguientes.

- Revise si el dispositivo tiene suficiente batería.
- Compruebe el monitor después de cargar el dispositivo durante 5 minutos.
- Compruebe si el dispositivo está en modo en espera

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

Ajuste el anillo de dioptrías o el anillo de enfoque hasta que vea clara la imagen. Consulte *Ajuste de la dioptrías* o *Ajuste del enfoque*.

9.3 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.

9.4 ¿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 el la longitud del cable no supera 1 m.

Información legal

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

Sobre este manual

Este manual incluye las instrucciones de utilización y gestión del producto. Las figuras, gráficos, imágenes y cualquier otra información que encontrará en lo sucesivo tienen únicamente fines descriptivos y aclaratorios. La información incluida en el manual está sujeta a cambios, sin aviso previo, 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 COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO QUE HAGA DEL PRODUCTO CORRE BAJO SU ÚNICO RIESGO. EN NINGÚN CASO, HIKMICRO PODRÁ CONSIDERARSE RESPONSABLE ANTE USTED DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE LOS SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO

CUANDO HIKMICRO HAYA RECIBIDO UNA NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

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

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y SOLO USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR QUE EL USO CUMPLA CON DICHAS LEYES. EN ESPECIAL, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, A MODO ENUNCIATIVO, DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DERECHOS RELATIVOS A LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS RELATIVOS A LA PRIVACIDAD. NO USARÁ ESTE PRODUCTO PARA LA CAZA ILEGAL DE ANIMALES, LA INVASIÓN DE LA PRIVACIDAD O CUALQUIER OTRO PROPÓSITO QUE SEA ILEGAL O PERJUDICIAL PARA EL INTERÉS PÚBLICO. NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, NINGUNA ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON ALGÚN EXPLOSIVO NUCLEAR O EL CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

RESPETE TODAS LAS PROHIBICIONES Y ADVERTENCIAS EXCEPCIONALES DE TODAS LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, EN PARTICULAR, LAS LEYES Y REGLAMENTOS LOCALES SOBRE ARMAS DE FUEGO Y/O CAZA. REVISE SIEMPRE TODAS LAS DISPOSICIONES Y NORMATIVAS NACIONALES ANTES DE COMPRAR O UTILIZAR ESTE PRODUCTO. TENGA EN CUENTA QUE USTED TIENE QUE SOLICITAR LOS PERMISOS, CERTIFICADOS Y/O LICENCIAS CORRESPONDIENTES ANTES DE COMPRAR, VENDER, PUBLICITAR Y/O UTILIZAR EL PRODUCTO. HIKMICRO NO SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER COMPRA, VENTA, COMERCIALIZACIÓN Y USO ILEGALES O INADECUADOS, NI DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO DERIVADO DE LOS MISMOS.

EN CASO DE HABER CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEGISLACIÓN VIGENTE, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Información normativa

Estas cláusulas solo se aplican a los productos que lleven la marca o la información correspondiente.

Declaración de conformidad de la UE



Este producto, así como los accesorios suministrados (si procede), llevan la marca «CE» y, por lo tanto, cumplen con las normativas europeas armonizadas aplicables que se enumeran en la Directiva 2014/30/UE (CEM), la Directiva 2014/35/UE (baja tensión), la Directiva 2011/65/UE (RoHS) y la Directiva 2014/53/UE.

Por la presente, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. declara que este dispositivo (consulte la etiqueta) cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Bandas de frecuencia y potencia (para la CE)

Las bandas de frecuencia y los límites de potencia de transmisión (radiada y/o conducida) aplicables a los siguientes equipos de radio son:

Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 dBm

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

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



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






designado a tal efecto. Para más información visite:
www.recyclethis.info

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
 Nota	Ofrece información adicional para destacar o complementar puntos importantes del texto principal.
 Precaución	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños del equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados imprevistos.
 Peligro	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones están destinadas a garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales. Lea detenidamente toda la información de seguridad antes de usar el dispositivo.

Transporte

- Guarde el dispositivo en su paquete original o en uno similar cuando lo transporte.
- Guarde el embalaje para uso futuro. En el caso de que ocurra algún fallo, deberá devolver el dispositivo a la fábrica con el envoltorio original. En caso de transporte sin el envoltorio original podría resultar en daños en el dispositivo y la empresa no se hará responsable.
- No deje caer el producto ni lo someta a impactos físicos. Mantenga el dispositivo alejado de interferencias magnéticas.

Fuente de alimentación

- La tensión de entrada al dispositivo debe coincidir con la fuente de alimentación limitada (5 V CC, 2 A) en conformidad con la norma IEC61010-1. Consulte los productos y las especificaciones técnicas para obtener más información.
- 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.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de fuente de alimentación limitada o PS2 conforme a la norma IEC 62368-1.

Batería

- La batería es del tipo 18650 con panel de protección, y su tamaño debe ser de 19 × 70 mm. La tensión nominal y la capacidad son de 3,6 VCC/3200 mAh (11,52 Wh). 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.
- Las baterías que compren los usuarios deben cumplir con las normas internacionales relevantes sobre seguridad de las baterías (por ejemplo, normas EN/IEC).

- 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 el dispositivo con la batería ni la batería sola cerca de fuentes de calor o de fuego. Evite la luz solar directa. NO se trague la batería para evitar quemaduras químicas.
- 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.
- PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de tipo incorrecto. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- No se deben instalar pilas recargables de un tamaño incorrecto, ya que puede causar un apagado anormal.
- Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones.
- No deje la batería en lugares con temperaturas extremadamente altas o con baja presión atmosférica, ya que podría explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.

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 estará entre los -30 °C y

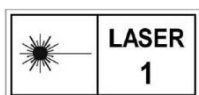
los 55 °C, con una humedad relativa entre el 5 y el 95%.

- NO exponga el dispositivo a radiaciones electromagnéticas o entornos polvorientos.
- NO oriente la lente hacia el sol ni a otras luces brillantes.
- Coloque el dispositivo en un entorno seco y con buena ventilación.
- Evite instalar el equipo sobre superficies sometidas a vibraciones o en lugares donde pueda sufrir golpes (la negligencia puede ocasionar daños en el equipo).

Emergencia

Si hay presencia de humo, olores o ruidos procedentes del dispositivo, apague la alimentación inmediatamente, desenchufe el cable de alimentación y contacte con el servicio técnico.

Láser



Cuando utilice equipos láser, asegúrese de que el objetivo del dispositivo no quede expuesto al rayo láser ya que podría quemarse. La radiación láser emitida por el dispositivo puede causar lesiones oculares, quemaduras cutáneas o inflamar sustancias. Antes de activar la función de registro láser, compruebe que no haya personas ni sustancias inflamables frente al objetivo láser. No coloque el dispositivo al alcance de menores. La longitud de onda es de 905 nm y la potencia máxima de salida es inferior a 0,252 mW. Según las normas IEC 60825-1:2014 y EN 60825-1:2014+A11:2021, este producto láser está clasificado como producto láser de Clase 1.


Dirección de fabricación


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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD37008B