Monocular de Visión Térmica

Manual de usuario

OWL Series

Información legal

© 2020 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Acerca de este manual

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

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

Reconocimiento de marcas registradas

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

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

NOTA LEGAL

EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO, CON SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE, SE SUMINISTRAN "TAL CUAL" Y "CON TODAS LAS FALLAS Y ERRORES". HIKMICROMATIZA AHORA, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL USO DEL PRODUCTO POR USTED ES BAJO SU PROPIO RIESGO. EN NINGÚN CASO HIKMICRO SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN COMERCIAL O PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA BASADO EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O DE OTRO MODO, EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO,

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET PROPORCIONA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES, Y HIKMICRO NO ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FUGAS DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS, OTRAS INSPECCIÓN DE VIRUS. SIN EMBARGO, HIKMICROWILL PROPORCIONARÁ SOPORTE TÉCNICO OPORTUNO SI ES NECESARIO.

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO EN CUMPLIMIENTO CON TODAS LAS LEYES APLICABLES, Y ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE SU USO CUMPLE CON LA LEY APLICABLE. ESPECIALMENTE, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE NO INFRINGA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LOS DERECHOS DE PUBLICIDAD, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS DE PRIVACIDAD. USTED NO DEBE UTILIZAR ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, CUALQUIER ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADA CON CUALQUIER CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR EXPLOSIVO O INSEGURO , O EN APOYO A HUMANOS

ABUSOS DE DERECHOS.

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

Información reglamentaria

Información de la FCC

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

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

- Consulte con el distribuidor o con un técnico experimentado en radio / TV para obtener ayuda.

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

Condiciones FCC

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

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

Declaración de conformidad de la UE

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

Directiva 2011/65 / UE

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

más información ver: www.recyclethis.info

2006/66 / EC (directiva sobre baterías): este producto contiene una batería que no se puede desechados como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor.

oa un punto de recogida designado. Para más información ver: www.recyclethis.info

Cumplimiento de la norma ICES-003 de Industry Canada

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

1. Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: este dispositivo no puede causar interferencias y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

1. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada aplicables aux appareils radioexempts de license. L'exploitation est autorisée aux deux condiciones suivantes: l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

2. l'utilisateur de l'appareil doit acceptter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

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

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (pire) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l ' établissement d'une communication satisfaisante.

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

Cet équipement doit être installé et utilisé à una distancia mínima de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Convenciones de símbolos

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

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

Instrucción de seguridad

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

Leyes y regulaciones

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

Transporte

- Mantenga el dispositivo en su embalaje original o similar mientras lo transporta.
- Guarde todos los envoltorios después de desembalarlos para uso futuro. En caso de que ocurriera alguna falla, debe devolver el dispositivo a la fábrica con la envoltura original. El transporte sin el envoltorio original puede provocar daños en el dispositivo y la empresa no asumirá ninguna responsabilidad.

- No deje caer el producto ni lo someta a golpes físicos. Mantenga el dispositivo alejado de interferencias magnéticas.

Fuente de alimentación

- Adquiera el cargador usted mismo. El voltaje de entrada debe cumplir con la fuente de alimentación limitada (5 VCC, 2 A) de acuerdo con el estándar IEC61010-1. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.

- Asegúrese de que el enchufe esté correctamente conectado a la toma de corriente.
- NO conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente, para evitar sobrecalentamiento o riesgos de incendio causados por una sobrecarga.

Batería

- La batería incorporada no se puede desmontar. Comuníquese con el fabricante para repararlo si es necesario.

- Para el almacenamiento a largo plazo de la batería, asegúrese de que esté completamente cargada cada medio año para garantizar la calidad de la batería. De lo contrario, pueden producirse daños.

Mantenimiento

- Si el producto no funciona correctamente, comuníquese con su distribuidor o con el centro de servicio más cercano. No asumiremos ninguna responsabilidad por problemas causados por reparaciones o mantenimiento no autorizados.

- Algunos componentes del dispositivo (por ejemplo, un condensador electrolítico) requieren un reemplazo regular. La vida útil media varía, por lo que se recomienda realizar comprobaciones periódicas. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más detalles.

- Limpie el dispositivo suavemente con un paño limpio y una pequeña cantidad de etanol, si es necesario.
- Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse afectada.

Usando el entorno

- Asegúrese de que el entorno de ejecución cumpla con los requisitos del dispositivo. La operacion

La temperatura debe ser de -30 ° C a 55 ° C (-22 ° F a 131 ° F) y la humedad de funcionamiento debe ser del 95% o menos.

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

Emergencia

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

Dirección de fabricación

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

Software Co., Ltd de la microimagen de Hangzhou

Capítulo 1 Descripción general

1.1 Breve descripción

La cámara monocular térmica portátil es un dispositivo portátil con funciones de observación, seguimiento de objetivos a la temperatura más alta, medición de distancia, punto de acceso Wi-Fi, etc. El detector térmico incorporado de alta sensibilidad le proporciona una visión clara incluso en la oscuridad total. El dispositivo se aplica principalmente a escenarios al aire libre como patrullaje, aplicación de la ley, búsqueda y rescate, control de drogas, lucha contra el contrabando, incautación criminal, senderismo, viajes y caza, etc.

1.2 Función

Medida de distancia

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

Seguimiento de la temperatura más alta

El dispositivo puede detectar la temperatura más alta en la escena y marcar el lugar. Esta función varía según los diferentes modelos de cámara.

Corrección de imagen

El dispositivo admite DPC (corrección de píxeles defectuosos) y FFC (corrección de campo plano) que pueden optimizar la calidad de la imagen.

Conexión de software cliente

El dispositivo puede capturar instantáneas, grabar videos y establecer parámetros mediante la APLICACIÓN T-Vision después de estar conectado a su teléfono a través de un punto de acceso.

Almacenamiento

El módulo de memoria incorporado admite la grabación de video y la captura de instantáneas.

1.3 Apariencia

1.3.1 Botón

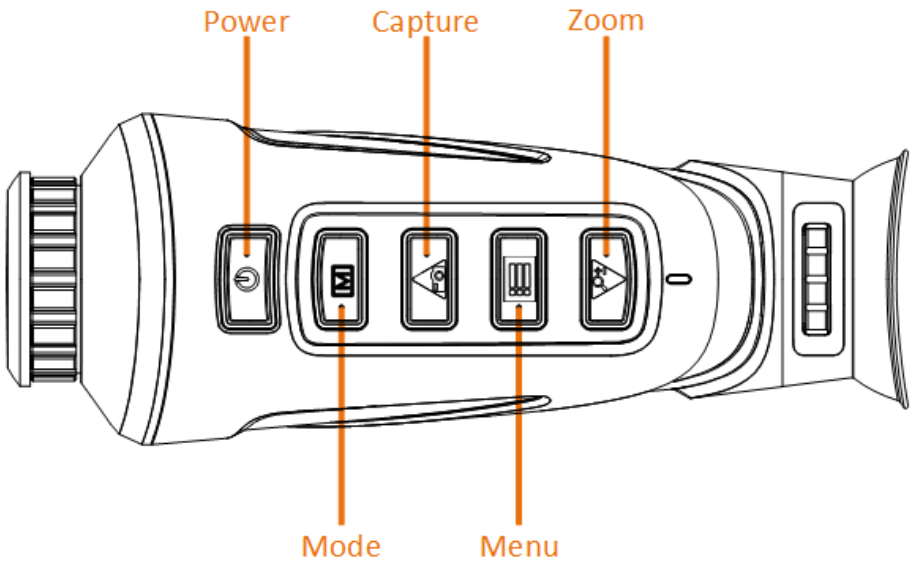


Figura 1-1 Botones del dispositivo

Tabla 1-1 Función del botón Botón

Icono		Función
	Power	Sostener: encender / apagar
	Modo	Pulsar: paletas Sostener: FFC
	Capturar	Pulsar: capturar Sostener: iniciar / detener la grabación
	Menú	Pulsar: modo de espera activado / desactivado Mantener: mostrar menú o no
	Zoom	Pulsar: iniciar zoom digital

1.3.2 Interfaz

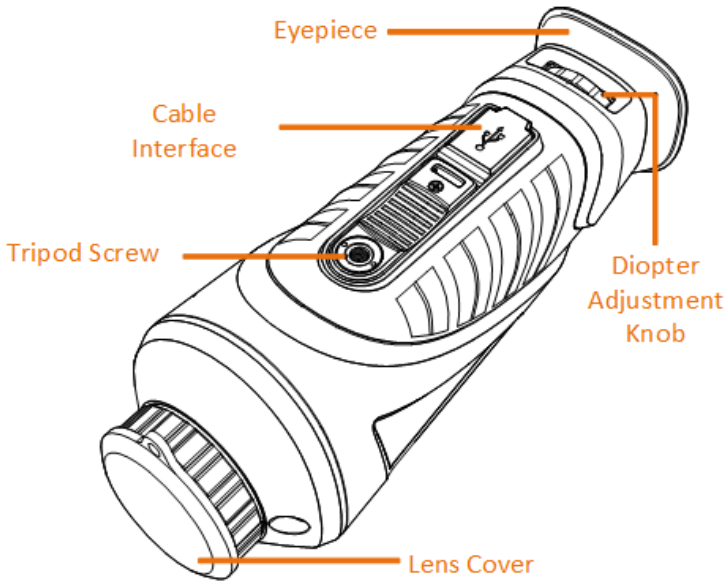


Figura 1-2 Descripción general de las interfaces

- Cubierta de la lente: protege la lente del polvo o los arañazos.
- Perilla de ajuste de dioptrías: ajusta la vista de acuerdo con su grado de miopía.
- Interfaz de cable: cargue el dispositivo o exporte archivos con el cable suministrado.
- Tornillo del trípode: conectado al trípode.

Capítulo 2 Preparación

2.1 Dispositivo de carga

Una vez que se inicia el dispositivo, la OSD (visualización en pantalla) muestra el estado de la batería. Cuando la batería esté baja, cargue el dispositivo y asegúrese de que funcione correctamente.

Antes de que empieces

- La temperatura de carga debe ser de 0 ° C a 45 ° C (32 ° F a 113 ° F).
- Cargue el dispositivo con el cable suministrado.

Pasos

1. Levante la tapa de la interfaz del cable.
2. Enchufe el cable y cargue el dispositivo.

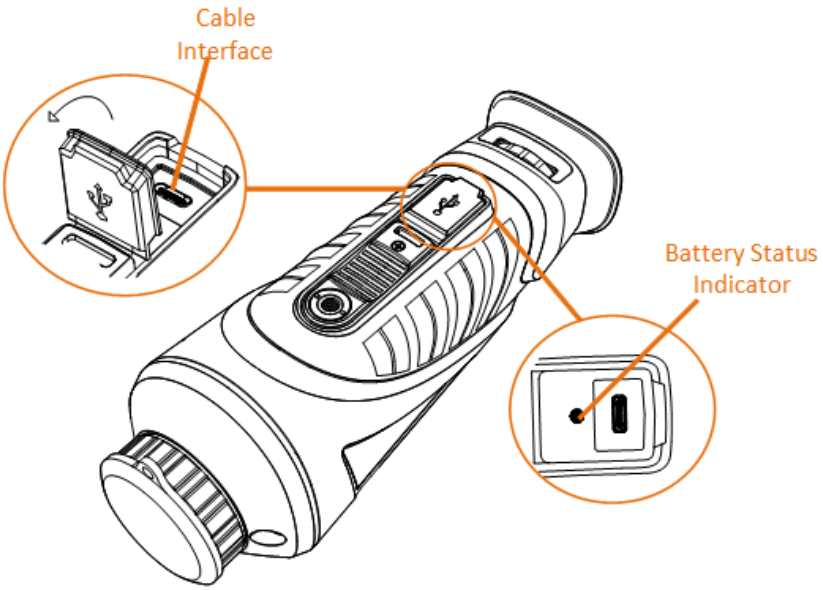


Figura 2-1 Interfaz de cable

- Parpadeando en rojo y verde: se produjo un error.
- Rojo fijo: la batería está cargada correctamente.
- Verde fijo: la batería está completamente cargada.
- APAGADO: la batería no está cargada.

2.2 Encendido / Apagado

Encendido

Cuando el dispositivo esté conectado al cable o la batería sea suficiente, presione el botón de encendido durante 2 segundos para en el dispositivo.

Apagado

Cuando el dispositivo esté encendido, mantén pulsado durante 2 segundos para apagar el dispositivo.

2.3 Descripción del menú

Cuando el dispositivo se encienda, mantén pulsado para mostrar el menú.

Figura 2-2 Descripción del menú

- Presione para mover el cursor hacia arriba.
- Presione para mover el cursor hacia abajo.
- Presione para confirmar y mantenerlo pulsado para salir del menú.

Capítulo 3 Configuración de imagen

Puede configurar paletas, brillo, escenas, FFC (corrección de campo plano) y DPC (corrección de píxeles defectuosos) para mostrar el mejor efecto de imagen.

3.1 Ajustar dioptrías

Asegúrese de que el ocular cubra su ojo y apunte al objetivo. Ajuste la perilla de ajuste de dioptrías hasta que el texto o la imagen del OSD sea claro.

Nota

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

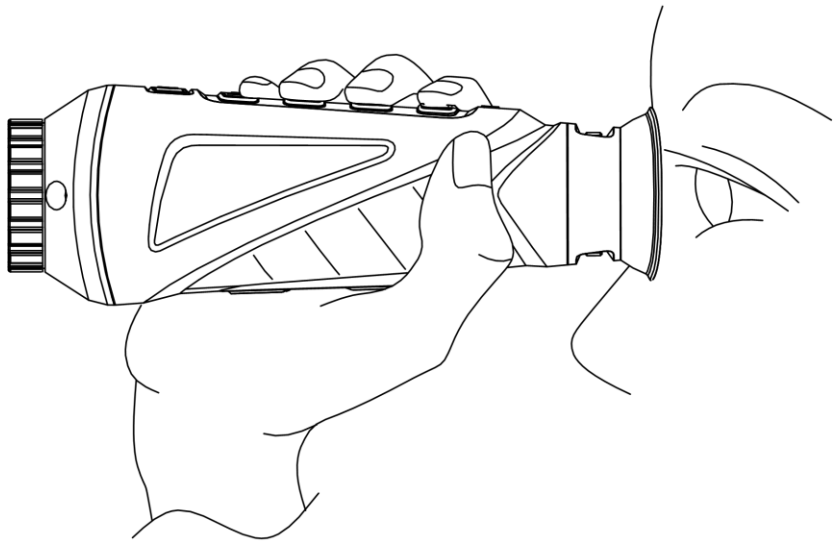


Figura 3-1 Ver el objetivo

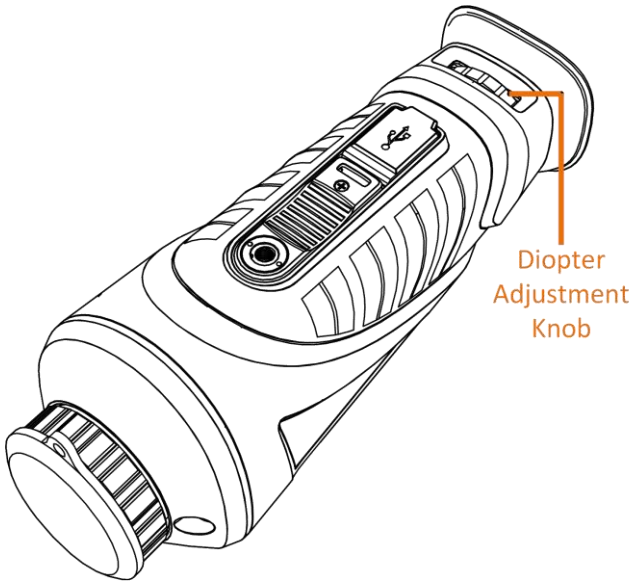


Figura 3-2 Ajuste de dioptrías

3.2 Lente de enfoque

Gire ligeramente la rueda de enfoque para enfocar la lente del objetivo.

Figura 3-3 Ajustar la lente del objetivo

Nota

NO toque la lente directamente con el dedo ni coloque ningún objeto afilado cerca de ella.

3.3 Ajustar el brillo

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

Figura 3-4 Ajustar el brillo en el modo blanco caliente

3.4 Ajustar el contraste

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

3.5 Seleccionar escena

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

Pasos

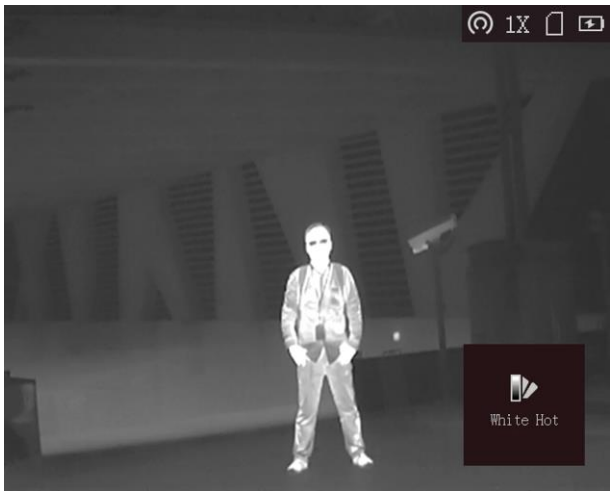
1. Mantenga para ir al menú. y
2. Seleccione presione para cambiar de escena.
   - se refiere al modo de reconocimiento y se recomienda en escenas normales. se refiere
   - al modo jungla y se recomienda en entornos de caza.
3. Mantenga para guardar la configuración y salir.

3.6 Establecer paletas

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

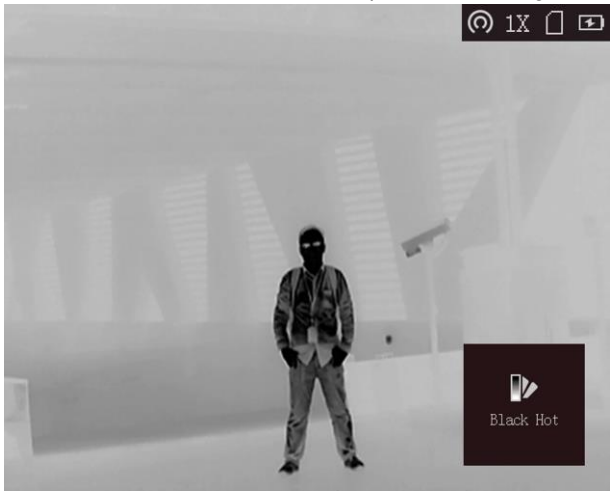
Blanco caliente

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



Negro Caliente

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



al rojo vivo

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

Fusión

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

3.7 Ajustar el zoom digital

Puede ampliar la imagen utilizando esta función. Prensa

en el modo de vista, la vista en vivo cambia entre 1 ×, 2 ×, 4 × y 8 ×.

Nota

Esta función varía según los diferentes modelos de cámara.

3.8 Corrección de campo plano

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

Pasos

1. Mantenga para ir al menú. y
2. Seleccione presione para cambiar el modo FFC.
   - Manual: mantener en live view para corregir la falta de uniformidad de la visualización.
   - Automático: el dispositivo realiza FFC automáticamente de acuerdo con la programación establecida al encender la cámara.
   - Externo: cubra la tapa de la lente, luego sostenga la pantalla. en live view para corregir la falta de uniformidad de
3. Mantenga para guardar la configuración y salir.

3.9 Corrección de píxeles defectuosos

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

Pasos

1. Mantenga para mostrar el menú.
2. Seleccione .
3. presione para seleccionar el desplazamiento. El desplazamiento se refiere a la longitud en movimiento del cursor.
4. Presione o para seleccionar la dirección de movimiento.
5. Presione para mover el cursor a la posición de píxel muerto. Sostener para corregir el píxel muerto.

Nota

Si el menú bloquea el píxel muerto, mantén pulsado para realizar la visualización del espejo.

3.10 Configurar OSD

En la interfaz del menú, presione para mostrar u ocultar la información OSD.

Capítulo 4 Mida la distancia

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

Antes de que empieces

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

Pasos

1. Mantenga para mostrar el menú. y
2. Seleccione presione para ir a la interfaz de configuración. o
   1) Presione para seleccionar el objetivo de **Ciervo, lobo, oso,** y **Personalizado.**
   2) Establezca la altura del objetivo.

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

   3) Presione para confirmar.
3. Alinee el centro de la marca superior con el borde de la parte superior del objetivo. Prensa .

Figura 4-1 Establecer el borde de la parte superior del objetivo

El cursor parpadea en el borde superior del objetivo.

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

Figura 4-2 Establecer el borde de la parte inferior del objetivo

Resultado

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

Figura 4-3 Resultado de la medición

Nota

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

Capítulo 5 Seguimiento de la temperatura más alta

El dispositivo puede detectar el punto de temperatura más alta de la escena y marcarlo en la pantalla. En el menú, seleccione y presione para marcar el punto de temperatura más alta.

Cuando la función está habilitada, se muestra en el lugar de mayor temperatura. Cuando la escena cambios, el se mueve.

Capítulo 6 Imagen y video

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

6.1 Capturar imagen

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

Nota

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

6.2 Grabar video

Pasos

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

Figura 6-1 Iniciar grabación

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

2. Mantenga de nuevo para detener la grabación.

Que hacer a continuacion

Para exportar archivos de grabación, consulte ***Exportar archivos.***

6.3 Exportar archivos

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

Antes de que empieces

Desactive la función de zona activa.

Pasos

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

Nota

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

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

Nota

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

Capítulo 7 Conexión del software cliente

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

Pasos

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

Sistema Android

Sistema iOS

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

Nota

La función de punto caliente se apagará automáticamente cuando la energía sea inferior al 15%.

Capítulo 8 Salida CVBS

Puede ver la imagen en la unidad de visualización para obtener más detalles con esta función.

Antes de que empieces

Compre el cable CVBS del fabricante por separado o prepárelo usted mismo. Conecte el dispositivo y la unidad de visualización mediante un cable USB a CVBS.

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

Pasos

1. Mantenga para mostrar el menú del dispositivo.
2. Seleccione **CVBS,** y presione para activar la salida CVBS.

   La unidad de visualización muestra la imagen del dispositivo.

Capítulo 9 Mantenimiento

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

9.1 Ver información del dispositivo

Pasos

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

9.2 Actualizar dispositivo

Antes de que empieces

Primero obtenga el paquete de actualización.

Pasos

1. Conecte el dispositivo a su PC con un cable.
2. Abra el disco detectado, copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
3. Desconecte el dispositivo de su PC.
4. Reinicie el dispositivo.

Resultado

El dispositivo se actualiza automáticamente. El proceso de actualización se mostrará en la interfaz principal.

9.3 Restaurar dispositivo

Pasos

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

Capítulo 10 Preguntas frecuentes

10.1 ¿Por qué está apagado el monitor?

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

10.2 ¿Qué debo hacer si olvido la contraseña de inicio de sesión?

Restablezca la contraseña después de inicializar el dispositivo.

10.3 La imagen no es clara, ¿cómo ajustarla?

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

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

Compruebe los siguientes elementos.

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

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

Compruebe los siguientes elementos.

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

Capítulo 11 Apéndice

11.1 Comando de dispositivo

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

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

11.2 Matriz de comunicación del dispositivo

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

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

HIKMICRO

See the World in a New Way