



Cámara térmica contra incendios

Serie HIKMICRO FT

Manual de usuario



Contáctenos


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.

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, 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 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

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

Declaración de cumplimiento de la UE



Este producto y, cuando corresponda, los accesorios incluidos también tienen la marca "CE" y, por lo tanto, cumplen los estándares europeos armonizados enumerados bajo la directiva 2014/30/UE (CEM) y la directiva 2011/65/UE (RoHS).

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:

Wi-Fi a 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz): 20 dBm

Información de exposición a radiofrecuencia

El dispositivo se probó y cumple con los límites permitidos para la exposición a radiofrecuencia (RF).

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.

Advertencia: Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico este producto puede ocasionar interferencias radio, en cuyo caso es posible que sea el usuario el responsable de adoptar las medidas adecuadas.






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.



Reglamento (EU) 2023/1542 (normativa para baterías): Este producto contiene una batería y cumple con el Reglamento (UE) 2023/1542. La batería no puede ser desechada como residuo municipal sin clasificar en 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) o plomo (Pb). 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

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

Leyes y normativas

El uso del producto ha de cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica locales.

Transporte

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

Fuente de alimentación

- La tensión de entrada debe cumplir con el límite del circuito de alimentación (5 Vcc, 2 A) según 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 múltiples dispositivos a un mismo adaptador de corriente, para evitar el sobrecalentamiento y los riesgos de incendio por sobrecarga.

Batería

- **PRECAUCIÓN:** Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de tipo incorrecto. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente. Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- Una sustitución inadecuada de la batería por otra de tipo incorrecto podría inhabilitar alguna medida de protección (por ejemplo, en el caso de algunas baterías de litio).
- No arroje la batería al fuego ni la meta en un horno caliente, ni intente aplastar o cortar mecánicamente la batería, ya que podría explotar.
- No deje la batería en lugares con temperaturas extremadamente altas, ya que podría explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- No permita que la batería quede expuesta a una presión de aire extremadamente baja, ya que podría explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones.
- Este aparato no es adecuado para su uso en lugares donde pueda haber niños.
- Use una batería provista por un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos detallados de la batería.
- 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.
- Cuando el dispositivo esté apagado y la batería RTC esté llena, los ajustes de tiempo se podrán guardar durante 6 meses.
- 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 HM-AHB02-3754. Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.

- Para almacenar la batería durante un periodo prolongado, compruebe que esté completamente cargada cada tres meses para garantizar la calidad de la misma. De lo contrario, podrían ocurrir daños.
- Cuando el dispositivo esté apagado y la batería RTC esté llena, los ajustes de tiempo se podrán guardar durante 90 días.
- La tensión de la batería es de 3,7 V y la capacidad de la batería es de 5400 mAh.

Mantenimiento

- NO sostenga la cámara cuando esté encendida, ya que podría causar una descarga eléctrica. 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 el dispositivo no se utiliza de la forma especificada por el fabricante, la protección que este ofrece podría verse mermada.
- Tenga en cuenta que el límite real del puerto USB 3.0 PowerShare puede variar según la marca del ordenador, lo que podría causar problemas de incompatibilidad. Por ello, se aconseja utilizar un puerto USB 3.0 o USB 2.0 común si el ordenador no reconoce el dispositivo USB a través del puerto USB 3.0 PowerShare.

Entorno de uso

- Compruebe que el entorno de uso se adapte a los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento estará entre -20 °C y 60 °C, y la humedad relativa será inferior al 95 %.
- Coloque el dispositivo en un entorno seco y con buena ventilación.
- NO exponga el dispositivo a radiaciones electromagnéticas o entornos polvorientos.
- NO oriente la lente hacia el sol ni a otras luces brillantes.
- Cuando utilice equipos láser, asegúrese de que el objetivo del dispositivo no quede expuesto al rayo láser ya que podría quemarse.
- El dispositivo es apto para uso en interiores únicamente.
- El nivel de protección es IP67.

Servicio de calibración

Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre los puntos de mantenimiento. Para obtener más información sobre

los servicios de calibración, consulte
<https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Soporte técnico

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> le ayudará como cliente de HIKMICRO a sacar el máximo partido de sus productos HIKMICRO. El sitio le ofrece acceso a nuestro equipo de soporte, software y documentación, contactos de servicio, etc.

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.

Garantía limitada

Escanee el código QR para ver la política de garantía del producto.



Dirección de fabricación

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO DE CONFORMIDAD

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

Índice de contenidos

1	Descripción general	1
1.1	Introducción	1
1.2	Función principal	1
1.3	Apariencia	2
1.3.1	Descripción de componentes	2
1.3.2	Operación con el botón	4
1.3.3	Personalizar la función del activador	7
1.4	Colocar la correa para el cuello y los cordones de seguridad	7
1.4.1	Colocar la correa para el cuello	8
1.4.2	Colocar los cordones de seguridad	8
2	Proceso de uso rápido	10
3	Preparativos	11
3.1	Cargar la cámara	11
3.1.2	Cargar la batería con la base de carga	11
3.1.3	Cargar la cámara mediante cable USB	12
3.2	Encendido/Apagado y modo de suspensión	13
3.3	Leer información de pantalla	15
4	Funciones de uso común	18
4.1	Cambiar el modo de paleta	18
4.2	Ajustar la lectura térmica	21
4.3	Mejora de detalles de objeto (ODE)	23
4.4	Ampliar objetos de interés	23
5	Operaciones opcionales	24
5.1	Capturar instantáneas y grabar vídeos	24
5.1.1	Gestión de álbumes y archivos	24
5.1.2	Ver archivos de los álbumes	25
5.1.3	Exportar archivos	25
5.2	Visualización de los puntos de temperatura en tiempo real	26
5.3	Ajustes de alarma de temperatura del centro	26
5.4	Conectarse a la aplicación móvil y al software de PC	27
5.4.1	Aplicación móvil HIKMICRO Viewer	27
5.4.2	Transmisión de pantalla UVC	28
6	Más ajustes	29
6.1	Parámetros de medición de la temperatura	29
6.1.1	Cambiar unidad de temperatura	29
6.1.2	Establecer los parámetros de medición de la temperatura	29
6.2	Visualización de la dirección	30
6.3	Configurar la hora y la fecha	31
6.3.2	Estab. fecha	31
6.3.3	Configurar hora	31
6.4	Establecer el idioma	31
6.5	Establecer la visualización del icono	32

Manual de usuario de la cámara térmica contra incendios

6.6	Bloqueo de pantalla.....	32
6.6.1	Establecer y cambiar la contraseña	32
6.6.2	Cambiar contraseña	32
6.6.3	Restablecer contraseña.....	33
6.7	Bloqueo de configuración.....	33
6.7.1	Establecer y cambiar la contraseña	33
6.7.2	Cambiar contraseña	33
6.7.3	Restablecer contraseña.....	33
7	Mantenimiento.....	35
7.1	Actualizar firmware	35
7.2	Guardar registros de operación.....	35
7.3	Formatear el almacenamiento	36
7.4	Restaurar cámara.....	36

1 Descripción general

1.1 Introducción

La cámara térmica profesional contra incendios es un producto diseñado para extinción de incendios y rescate de vidas. Es fácil de usar incluso con guantes. Admite múltiples modos de visualización para diferentes propósitos en el sitio, como extinción de incendios, búsqueda de puntos de fuego ocultos, rescate de vidas, análisis de edificios, etc. Estos modos pueden ayudar al personal de bomberos y rescate a detectar y comprender el estado de temperatura de la escena y a detectar signos de vida de manera más eficiente.

1.2 Función principal

Modo de paletas múltiples

La cámara admite modos de paleta múltiples adecuados para distintas escenas y objetivos. Ayuda a diferenciar rápidamente los objetivos del resto de los objetos. Algunos modos de paletas también ofrecen temperatura de imagen como referencia.

Zoom objetivo

La cámara admite 3 índices de zoom para que los usuarios comprueben los detalles a la distancia.

Captura y grabación de imágenes in situ

La cámara admite la captura de imágenes, la grabación de vídeos y el almacenamiento.

Punto de acceso

La cámara ofrece una función de punto de acceso para conectarse a dispositivos móviles y transmitir datos.

Conexión con el software cliente

Dispositivo móvil: Utilice HIKMICRO Viewer para ver imágenes en directo, capturar instantáneas y grabar vídeos desde su teléfono. También puede analizar imágenes sin conexión, generar y compartir informes a través de la aplicación.

1.3 Apariencia

1.3.1 Descripción de componentes

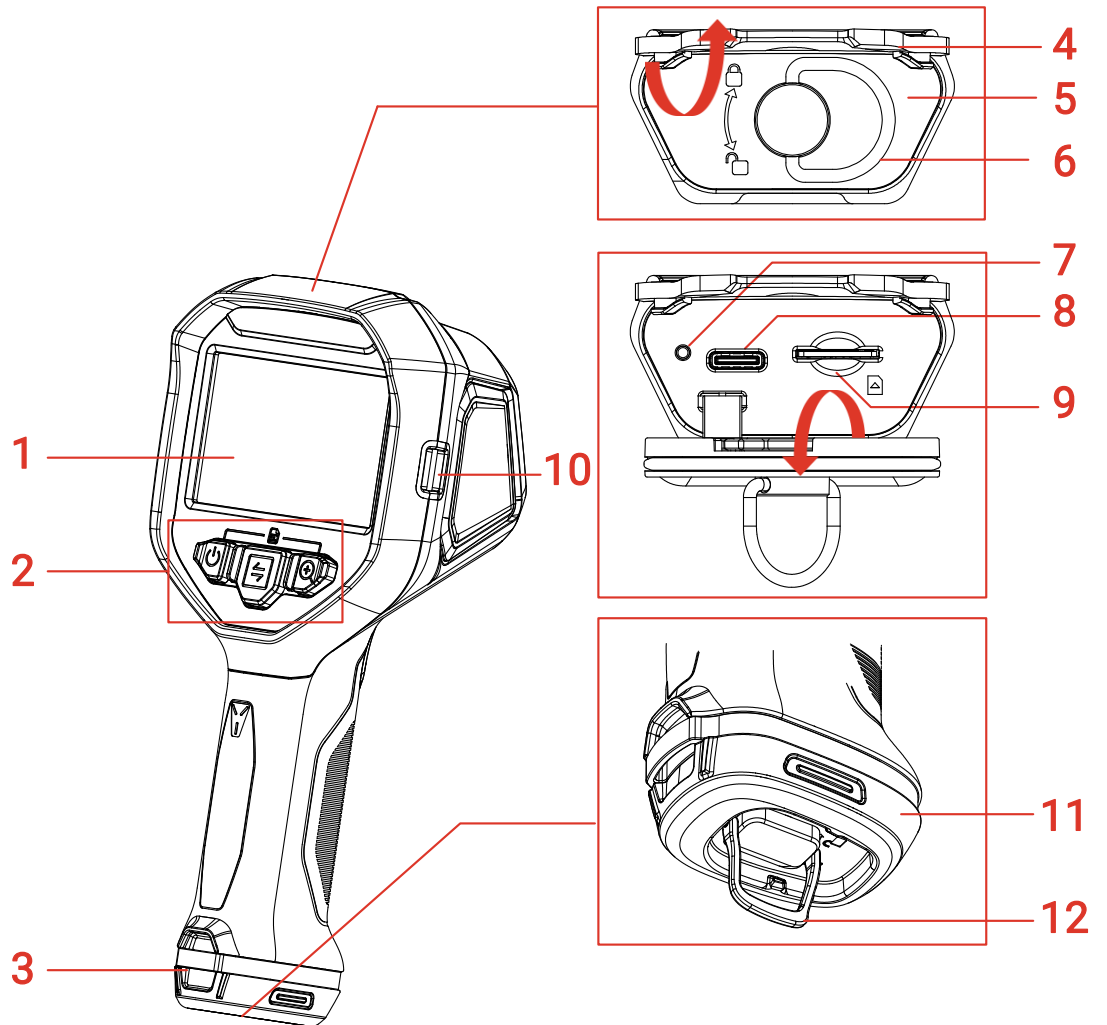


Figura 1-1 Aspecto (vista frontal)

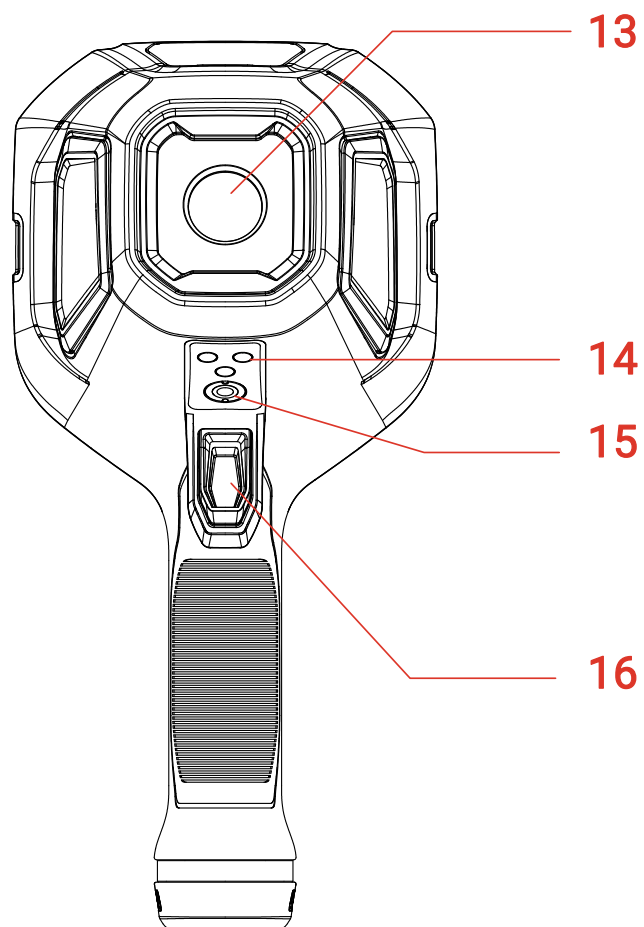


Figura 1-2 Aspecto (vista trasera)

Tabla 1-1 Descripción del aspecto

N.º	Nombre de parte	Descripción
1	Pantalla	Visualización y menú de operación.
2	Botones	Opere la cámara. Consulte 1.3.2 Operación con el botón para conocer las instrucciones detalladas.
3	Punto de montaje del cordón de seguridad	Coloque el cordón de seguridad para facilitar el transporte. Consulte 1.4.2 Colocar los cordones de seguridad para ver cómo montar el cordón de seguridad.
4	Cubierta de goma	Cubra las conexiones.
5	Tapa de conexiones	Proteja las interfaces.
6	Mango de anilla para la interfaz	Gire el mango de anilla para bloquear y desbloquear la cubierta. Una vez

		desbloqueada, tira para abrirla.
7	Indicador de carga	<ul style="list-style-type: none"> ● Rojo fijo: La batería se está cargando normalmente. ● Verde fijo: La batería está completamente cargada. ● Parpadeo rojo y verde: Excepción de carga de la batería.
8	Interfaz USB tipo C	Utilice el cable USB de tipo A a tipo C para cargar el dispositivo o exportar archivos.
9	Ranura de la tarjeta SIM	Reservados.
10	Punto de montaje de la correa para el cuello	Coloca la correa para el cuello. Consulte 1.4.1 Colocar la correa para el cuello para ver cómo colocar la correa para el cuello.
11	Batería	Suministre energía al dispositivo.
12	Mango de anilla para la batería	Gire el mango de anilla para bloquear y desbloquear la batería. Tire de la batería hacia afuera cuando la batería esté desbloqueada.
13	Lente térmica	Ver la imagen térmica.
14	Contactos de carga	Para cargar la cámara a través del cargador del camión (no incluido).
15	Soporte para trípode	Coloque el trípode.
16	Activador	<p>En la vista en directo: apriete activador para tomar instantáneas, o bien mantenga apretado para grabar un vídeo/congelar la imagen y apriete para parar de grabar.</p> <p>En el menú: apriete el activador para buscar opciones o reducir el valor cuando configura parámetros.</p> <p>Consulte 1.3.2 Operación con el botón para conocer las instrucciones detalladas.</p>

1.3.2 Operación con el botón

Las funciones del botón y el activador son diferentes en la interfaz de vista en directo y en la interfaz del menú.

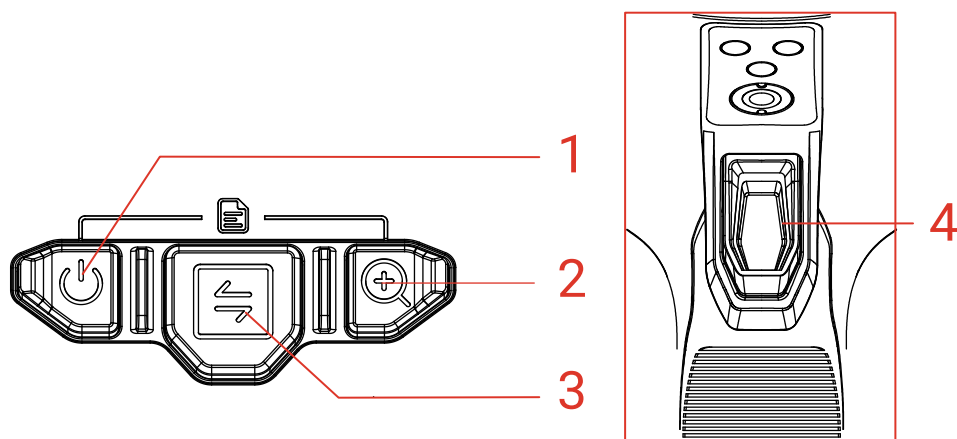










Figura 1-3 Botones y activador

Interfaz de vista en directo

Las funciones del botón y el activador en la vista en directo se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 1-2 Operación de botones y activador en la vista en directo









Botón	Descripción
1	<p>Botón de encendido. Consulte 3.2 Encendido/Apagado y modo de suspensión para conocer las instrucciones detalladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mantenga pulsado  para encender la cámara. Con la cámara encendida, mantenga pulsado  durante 6 segundos para apagar la cámara. ● En la vista en directo, pulse  para cambiar rápidamente al modo básico. ● En la vista en directo, mantenga pulsado  por 3 a 6 segundos para poner la cámara en modo de reposo.
2	<p>Botón de ampliación. Pulse para cambiar entre los 3 índices de zoom.</p>
3	<p>Botón de modo. Pulse para alternar entre los modos de paleta. Consulte 4.1 Cambiar el modo de paleta para ver una descripción de los modos de paleta.</p>






Botón	Descripción
4	<p>Activador. Puede personalizar la función de mantener apretado el activador en la vista en directo. Consulte 1.3.3 Personalizar la función del activador para ver instrucciones.</p> <p>En vista en directo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Captura y grabación: apriete el activador para tomar una instantánea, o bien mantenga apretado para grabar un vídeo y vuelva a apretarlo para parar de grabar. ● Mantener para congelar la imagen (opcional): mantenga apretado el activador para congelar la imagen en directo y suéltelo para volver a la vista en directo. <p>En la interfaz del menú: Explore las opciones de abajo a arriba o reduzca el valor cuando configure un parámetro.</p>
1+2	<p>Introduzca el modo de las maneras siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pulse  y  al mismo tiempo para entrar en el menú. ● Mantenga pulsado  y pulse  después para entrar en el menú.

Interfaz del menú

Después de entrar en la interfaz del menú, puede operar 3 botones (botón de encendido, botón de ampliación y botón de modo) según los iconos de función en la parte inferior de la pantalla. Los iconos y las funciones que se muestran en la pantalla aparecen en la tabla siguiente.

Tabla 1-3 Iconos en la interfaz del menú




Icono de visualización en pantalla	Descripción	Icono de visualización en pantalla	Descripción
	Regresar a la interfaz de vista en directo.		Regresar al menú previo.
	Acceda al álbum.		Eliminar.
	Entrar al menú del sistema.		Cancelar.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: Siguiente. ● Mantener pulsado: Cambio rápido. 		Confirmar.

Icono de visualización en pantalla	Descripción	Icono de visualización en pantalla	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulsar: Siguiente. ● Mantener pulsado: Cambio rápido. 		Pausar el vídeo.
	Siguiente.		Mantener pulsado para reproducir el vídeo.
	Detener el vídeo.		

Además, al navegar por el menú o ajustar parámetros, apriete el activador para seleccionar un elemento de abajo a arriba o reducir el valor.

1.3.3 Personalizar la función del activador

Siga este procedimiento para personalizar la función al mantener apretado el activador en la vista en directo.

1. En la vista en directo, pulse  y  para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Más configuración > Configuración de activación**.
3. Pulse  para establecer la función en la vista en directo.
 - **Grabar:** Mantenga apretado el activador en la vista en directo para iniciar la grabación de video.
 - **Mantener para congelar la imagen:** Mantenga apretado el activador en la vista en directo para congelar la imagen y suéltelo para volver a la vista en directo.

1.4 Colocar la correa para el cuello y los cordones de seguridad

La cámara está equipada con una correa para el cuello y cordones de seguridad para llevarla de forma conveniente y evitar que se caiga accidentalmente.

1.4.1 Colocar la correa para el cuello

Coloque la correa para el cuello como se muestra en la figura siguiente.

1. Doble un extremo de la correa para el cuello a través del punto de la correa para el cuello (③) en un lado de la cámara y páselo de nuevo a través de la hebilla deslizante (①) y el pasador de sujeción (②).
2. Repita el paso 1 para colocar el otro extremo de la correa.

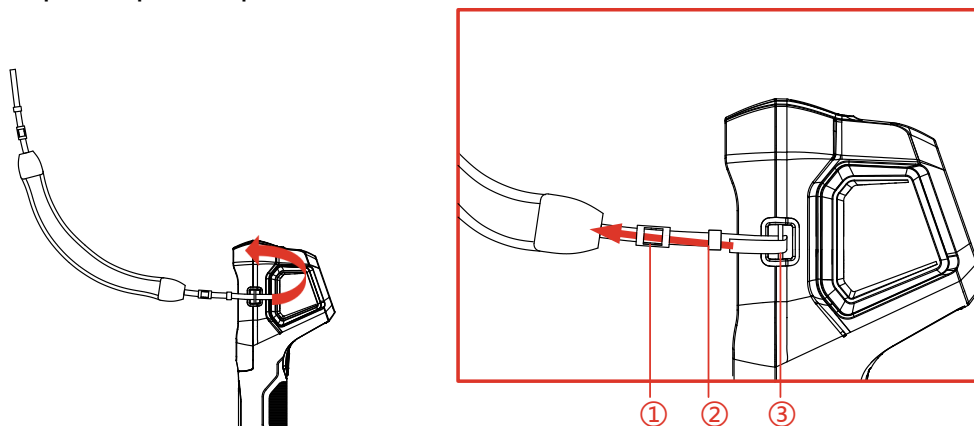


Figura 1-4 Colocar la correa para el cuello

1.4.2 Colocar los cordones de seguridad

Coloque primero el cordón de seguridad en el orificio para el cordón y, luego, coloque el cordón retráctil en el primer cordón.

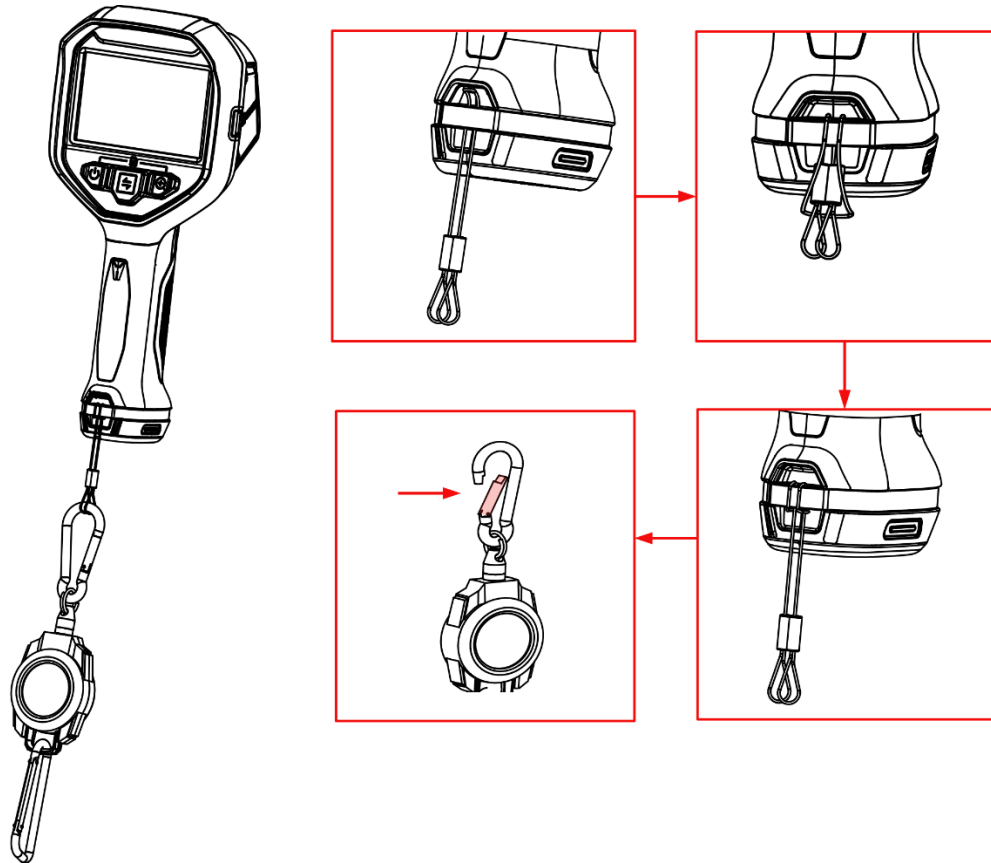




Figura 1-5 Colocar los cordones de seguridad

2 Proceso de uso rápido

Puede seguir los pasos para usar rápidamente la cámara.

1. Para el primer uso, cargue completamente la cámara o instale una batería completamente cargada. Consulte **3.1 Cargar la cámara** para ver cómo cargar.
2. Pulse  para iniciar la cámara.
3. Mantenga pulsado y apunte la cámara hacia el objetivo para medir la temperatura u observar.
4. Pulse  para cambiar el modo de paleta. Consulte **4.1 Cambiar el modo de paleta** para ver una descripción de los modos de paleta.
5. Apriete el activador para tomar instantáneas, o bien mantenga apretado para grabar y vuelva a apretarlo para detener la grabación.
6. Mire los archivos guardados en los álbumes locales. Consulte **5.1.1 Gestión de álbumes y archivos** para ver instrucciones.
7. Exporte los archivos para analizarlos. Consulte **5.1.3 Exportar archivos** para ver las instrucciones de exportación.







3 Preparativos

3.1 Cargar la cámara

Para el primer uso o cuando la batería sea insuficiente, cargue la cámara o reemplace la batería.

Puede ver el estado de la batería comprobando el icono de la batería en la barra de estado.

Tabla 3-1 Descripción del estado de carga

Icono	Descripción
	cargando.
	carga completa.
	75 % de carga.
	50 % de carga.
	25 % de carga. Si parpadea, cargue la cámara. De lo contrario, la cámara se apagará automáticamente en poco tiempo.
	Problema con la batería.



Nota

Cargue la cámara con el cable y la base de carga provista por el fabricante.

3.1.2 Cargar la batería con la base de carga

Use la base de carga proporcionada por el fabricante para cargar las baterías.

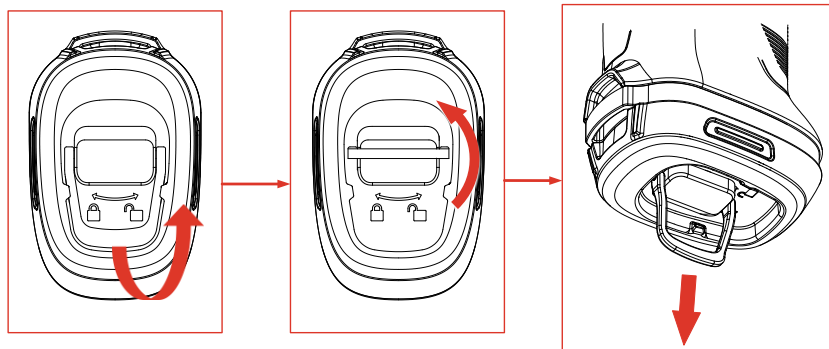


Figura 3-1 Quitar la batería

1. Tire del anillo de la batería y gírelo 90° para desbloquear la batería.
2. Retire la batería.
3. Inserte la batería en la base de carga.
4. Mire el indicador para conocer el estado de carga.



Nota

- Rojo fijo: Carga normal.
 - Verde fijo: carga completa.
-

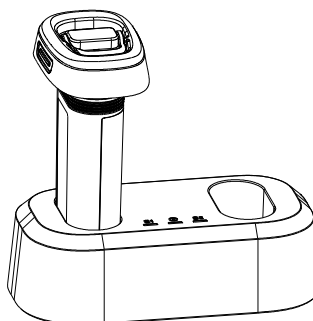


Figura 3-2 Cargar la batería

5. Cuando la batería esté completamente cargada, retírela de la base.
6. Alinee la batería con su compartimento, empújela hasta el final y gire el anillo 90° para bloquear la batería.

3.1.3 Cargar la cámara mediante cable USB

La cámara también puede cargarse mediante un cable USB tipo C.

Antes de comenzar

La batería debe estar colocada si carga el dispositivo mediante un cable USB.

1. Abra la cubierta de goma y la tapa de conexiones en la parte superior de la cámara para descubrir la conexión USB tipo C (②).

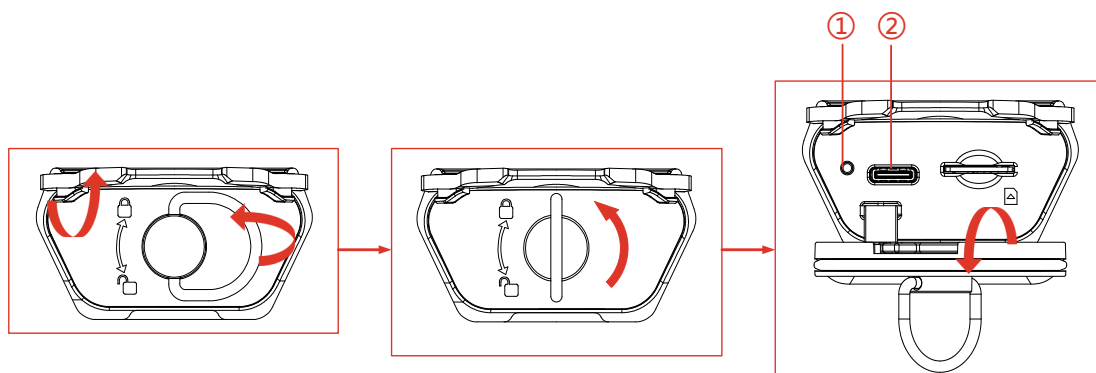


Figura 3-3 Descubrir la conexión tipo C

2. Conecte la cámara a un cargador USB (que debe tener el usuario) o a su PC con el cable USB-A a USB-C provisto.
3. Para conocer el estado de carga, mire el indicador (①) cerca de la conexión tipo C.



Nota


- Rojo fijo: Carga normal.
- Verde fijo: carga completa.
- Rojo y verde intermitente: Excepción de carga.




4. Cuando finalice la carga, desconecte el cable.
5. Bloquee la tapa de conexiones y coloque la cubierta de goma en su lugar.


3.2 Encendido/Apagado y modo de suspensión

Puede encender/apagar la cámara o ponerla en modo de suspensión. Siga las instrucciones emergentes o consulte la tabla a continuación para obtener instrucciones detalladas.

Tabla 3-2 Instrucciones para encender, apagar y poner en modo de reposo

Tarea	Operación	Resultado
Encendido	Mantenga pulsado (según su modelo de cámara en particular)  para encender	La cámara entra en la interfaz de la vista en directo después de

Tarea	Operación	Resultado
	la cámara.	iniciarse.
Apagado	Mantenga pulsado  por más de 6 segundos para apagar.	La cámara se apaga para conservar energía de la batería.
Reposo manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar el modo de suspensión: Mantenga pulsado  durante 3 a 6 segundos para entrar en modo de reposo y apague la visualización en pantalla. ● Cancelar el modo de suspensión antes de la cuenta atrás: Pulse cualquier botón para cancelar la entrada en modo de suspensión en la interfaz de vista en directo. ● Salir del modo de suspensión: Pulse  para activar la cámara. 	La pantalla de la cámara está apagada, y la cámara aún está en ejecución y calibrando.
Desactivado automático	<ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar el modo de suspensión: Vaya a Configuración > Más configuraciones > Suspensión automática. Configure el tiempo de suspensión automática; la cámara entrará en el modo de suspensión automáticamente para ahorrar energía. ● Cancelar el modo de suspensión antes de la cuenta atrás: Pulse cualquier botón para cancelar la entrada en modo de suspensión en la interfaz de vista en directo. ● Salir del modo de 	La pantalla de la cámara está apagada, y la cámara aún está en ejecución y calibración.

Tarea	Operación	Resultado
	suspensión: Pulse  para activar la cámara.	

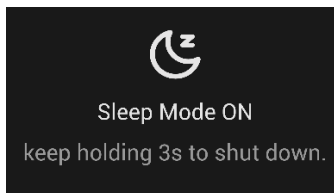


Figura 3-4 Instrucciones emergentes

3.3 Leer información de pantalla

La pantalla de la cámara tiene una vista en directo y una interfaz del menú para diferentes fines.

Interfaz de vista en directo

La vista en directo es para que los usuarios vean la imagen térmica y la temperatura objetivo. Comprender los iconos y las cifras por adelantado es útil para el primer uso.

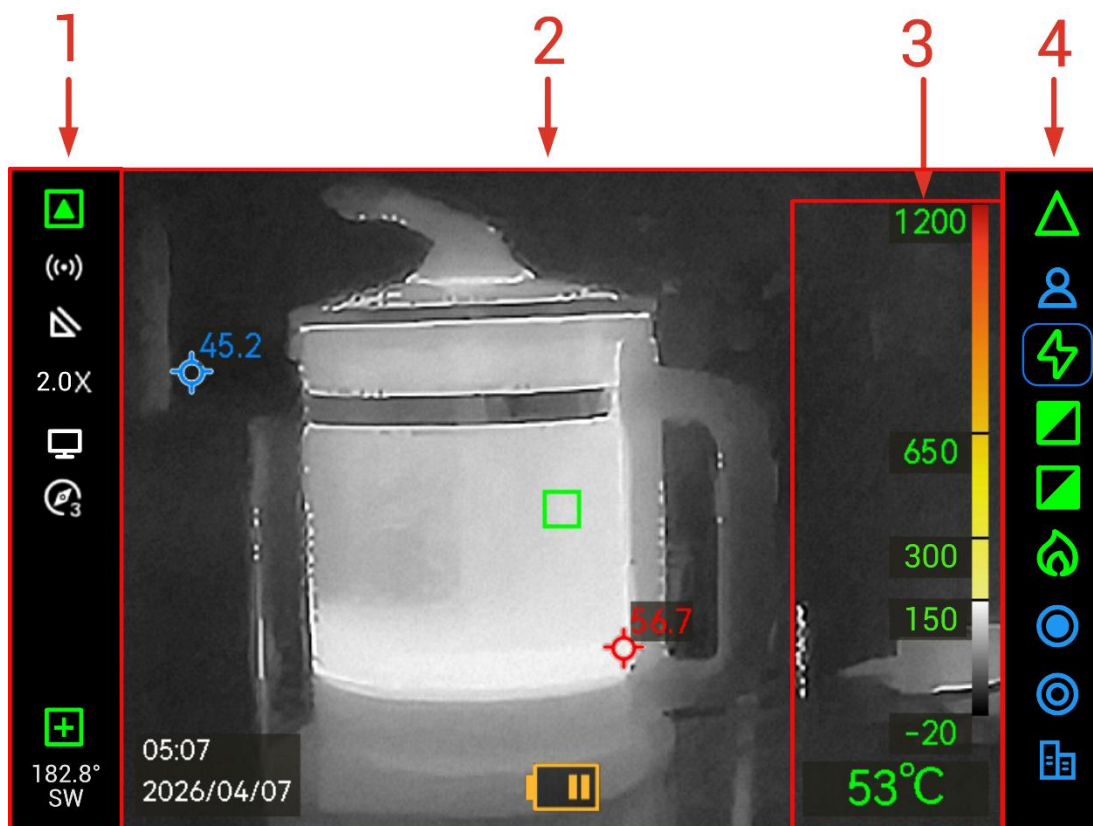


















Figura 3-5 Interfaz de vista en directo

Tabla 3-3 Descripciones de los iconos

N.º	Descripción
1	<p>Barra de estado. Los iconos de esta barra muestran el estado de hardware del dispositivo, lo que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  Indicador del modo de baja sensibilidad. Indica que la cámara se encuentra en un modo de baja sensibilidad, por ejemplo, básico, suave, blanco caliente, negro caliente y detección de fuego. Este modo mejora la visualización de imágenes térmicas para fuentes de calor extremas, con mayor visibilidad del ruido en regiones más frías. Modos de alta temperatura: básico, suave, blanco caliente, negro caliente y detección de fuego. Modos de baja temperatura: rescate, área caliente, área fría y edificio. ●  El punto de acceso está habilitado. Para conectarse a un punto de acceso, consulte 5.4 Conectarse a la aplicación móvil y al software de PC para obtener instrucciones. ●  La mejora de detalles de objeto (ODE) está habilitada. Para más información acerca de ODE, consulte 4.3 Mejora de detalles de objeto (ODE). ● Índice de zoom (1.0X, 2.0X, 4.0X). Para la operación de zoom, consulte 4.4 Ampliar objetos de interés. ●  La proyección de pantalla USB está habilitada. Para obtener más instrucciones sobre la proyección de la pantalla, consulte 5.4.2 Transmisión de pantalla UVC. ●  La brújula está activada. El número indica el nivel de calibración. Los números menores de 3 indican que la brújula no está correctamente calibrada y la dirección que indica podría no ser correcta. ●  Indicador del modo TI BASIC PLUS. Indica que la cámara no se encuentra en el modo básico.
2	<p>Área de imagen en directo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Batería y estado de carga. Por ejemplo,  significa carga completa. ●  marca el punto central de la escena en directo.  marca el punto de temperatura más alta y  indica el punto de temperatura más bajo de la escena. Puede encender o apagar la visualización del punto de temperatura más alta, más baja y del centro. Consulte 5.2 Visualización de los puntos de temperatura en tiempo real para obtener instrucciones.
3	<p>Área de lectura térmica.</p>

	Hay 3 tipos de estilos de lectura térmica disponibles. Consulte 4.2 Ajustar la lectura térmica para obtener información sobre los 3 estilos de visualización y su configuración.
4	Barra del modo de paleta. En esta barra se enumeran los modos de paleta disponibles. El modo con el recuadro azul es el que está en uso. En 4.1 Cambiar el modo de paleta hay una descripción de los modos y una explicación de cómo cambiarlos.

Interfaz del menú

En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para entrar en el menú de la cámara para comprobar la información del sistema de la cámara. Luego, pulse  para seleccionar  y entrar a los álbumes locales, o bien pulse  para seleccionar  y entrar en el menú de configuración del sistema.

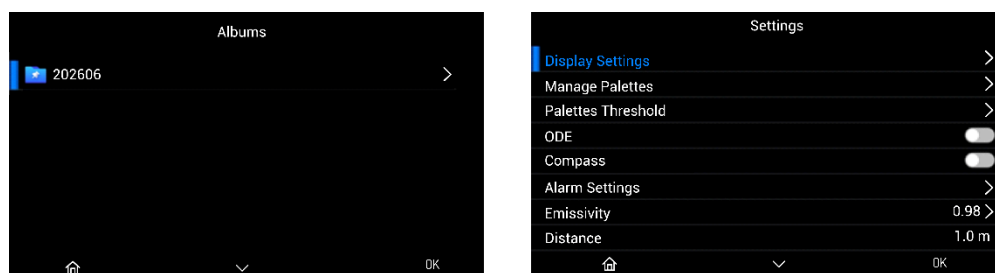


Figura 3-6 Álbumes y configuración del sistema







- Para ver instantáneas y exportar archivos, consulta **5.1.1 Gestión de álbumes y archivos** y **5.1.3 Exportar archivos**.
- Para gestionar los álbumes locales, consulte **5.1.1 Gestión de álbumes y archivos**.
- Para la configuración del sistema, consulte **6 Más ajustes**.

4 Funciones de uso común

4.1 Cambiar el modo de paleta

Antes de empezar

Antes de utilizar el dispositivo, los usuarios deben configurar primero los modos de paleta para poder cambiarlos en la interfaz de vista en directo.


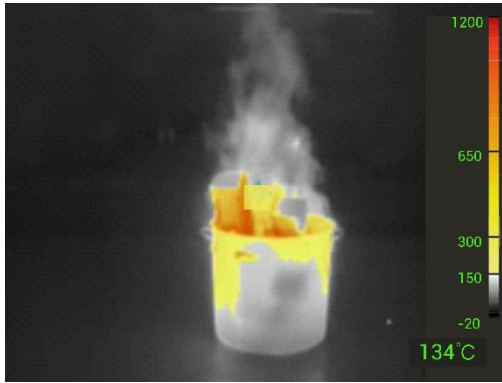




1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de configuración.
2. Vaya a **Configuración > Administrar paletas**.
3. Presione  para seleccionar su modo de paleta preferido de la lista de selección múltiple.
4. Opcional: Vaya a **Configuración > Umbral de paleta**. Se puede configurar el umbral de las paletas de colores en modo básico y en modo suave. El umbral de paletas es un valor de temperatura que controla el rango de visualización de la paleta. Cuando la temperatura superficial del objetivo alcance o supere el umbral establecido, la cámara termográfica habilitará las paletas de colores para el área correspondiente, mientras que las áreas por debajo del umbral se muestran normalmente en gris.
5. Pulse  para guardar y salir.
 - En la vista en directo, pulse  para alternar entre los modos de paleta. La cámara admite varios modos adecuados para distintas escenas y objetos.
 - En la vista en directo, pulse  para cambiar rápidamente al modo básico.


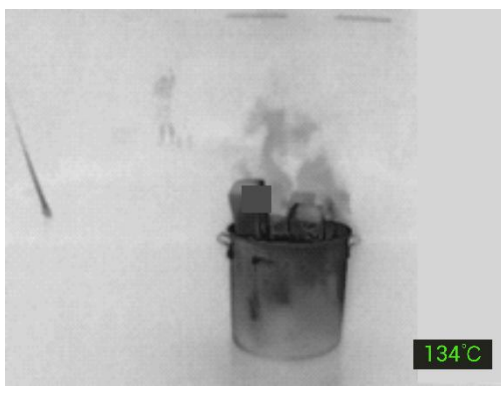

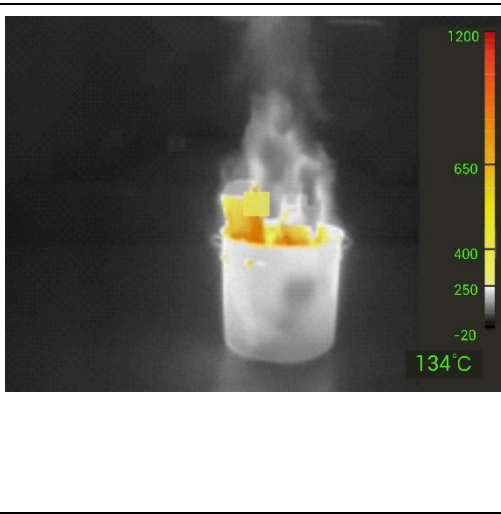

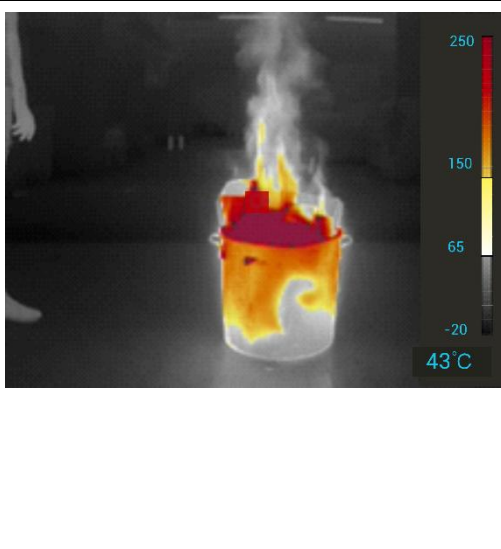


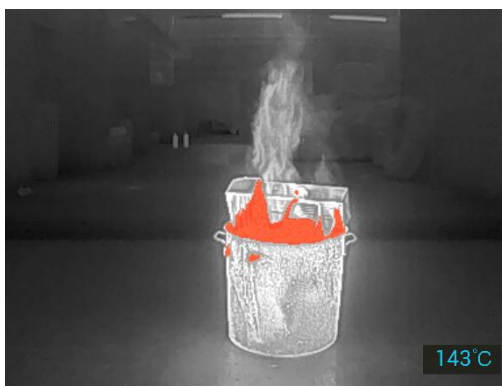




Nota

Además del modo básico (predeterminado), los usuarios pueden seleccionar todos los modos de paleta o ninguno.

Tabla 4-1 Descripción del Modo de paletas

Modo	Descripción del modo	Instantánea de ejemplo
	<p>Modo básico (predeterminado).</p> <p>Es aplicable a la extinción de incendios y a la búsqueda y salvamento de vidas.</p> <p>La temperatura en tiempo real se marca con los colores correspondientes en la escala color-temperatura.</p>	
	<p>Modo Suave</p> <p>Es aplicable a la extinción de incendios y a la búsqueda y salvamento de vidas. La ventaja de este modo es que puede mostrar la imagen en movimiento con mayor fluidez cuando el objetivo cambia con frecuencia. Sin embargo, el efecto de imagen del Modo básico en temperaturas altas puede ser mejor que el del Modo suave.</p>	
	<p>Modo calor blanco.</p> <p>Es aplicable a escenario de extinción de incendios y de búsqueda y rescate de vidas.</p> <p>Imagen en blanco y negro. La temperatura de las zonas blancas es más alta.</p>	




	<p>Modo calor negro.</p> <p>Es aplicable a escenario de extinción de incendios y de búsqueda y rescate de vidas.</p> <p>Imagen en blanco y negro.</p> <p>La temperatura de las zonas más oscuras es más alta.</p>	
	<p>Modo de detección de fuego.</p> <p>Es aplicable a escenas con muchos fuegos abiertos y alta temperatura de fondo.</p> <p>El efecto de visualización es similar al del modo básico, con la diferencia de que la temperatura de inicio de las marcas rojas y amarillas es más alta.</p>	
	<p>Modo de Rescate</p> <p>Este modo es adecuado para localizar problemas peligrosos no visibles con una temperatura superior a 65 °C.</p> <p>El efecto de visualización es similar al del modo básico, con la diferencia de que la temperatura de inicio de las marcas rojas y amarillas es más baja.</p>	

	<p>Modo de área caliente.</p> <p>Este modo detecta los objetivos de alta temperatura en la escena y los marca en rojo.</p> <p>Este modo es aplicable a la búsqueda de fuego remanente durante la revisión después de que el fuego se haya extinguido, de personas en el agua o en un campo, etc.</p>	
	<p>Modo de área fría.</p> <p>Este modo detecta los objetivos de baja temperatura en la escena y los marca en azul.</p> <p>Este modo se utiliza para buscar puntos fríos en escenas de incendios, como flujos de gas que pueden proporcionar oxígeno o combustible para provocar un incendio.</p>	
	<p>Modo de edificio.</p> <p>Es aplicable al análisis de edificios y a la detección de excepciones relacionadas con ellos. Las imágenes térmicas pueden proporcionar información sobre la estructura, la maquinaria, las tuberías y el sistema eléctrico.</p>	

4.2 Ajustar la lectura térmica

La lectura térmica se refiere a la barra de colores de la paleta de referencia, la escala de temperatura y la temperatura del centro de la

imagen que ayudan al usuario a conocer la condición de temperatura de la escena objetivo. Hay 3 tipos de lectura disponibles.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Configuración de pantalla > Lectura térmica**.
3. Seleccione Lectura térmica y pulse  para cambiar el estilo de lectura.
 - Barra de temperatura ①: Muestra la escala de temperatura (④), la barra de temperatura del punto del centro (⑤) y el valor de temperatura del punto del centro (⑥).
 - Solo lectura digital ②: Muestra solo el valor de temperatura del punto central.
 - Escala de temperatura ③: Muestra la escala de temperatura y el valor de temperatura del punto central.

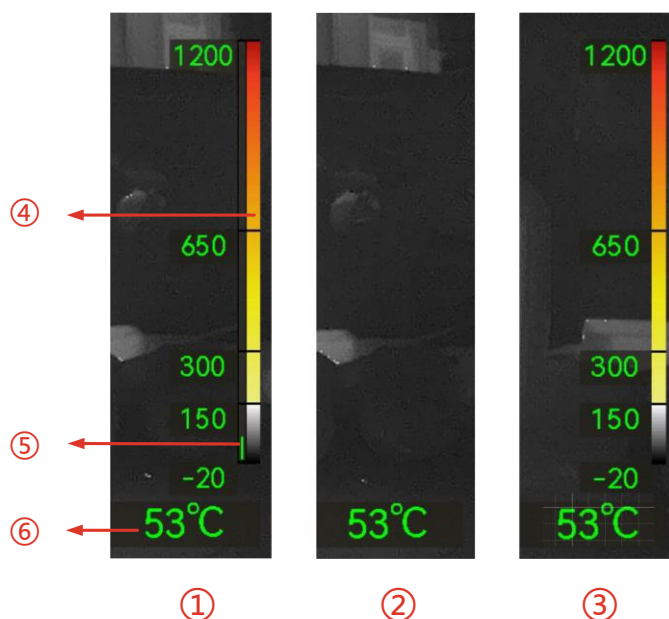


Figura 4-1 Lectura térmica

4. Pulse  para guardar y salir.



Nota

- La lectura térmica de los diferentes modos de paleta es diferente. La figura anterior es un ejemplo para referencia.
- El punto de temperatura del centro está habilitado por defecto. Si se desactiva el indicador de temperatura del centro y se ajusta la lectura

térmica a Lectura digital, el valor de la temperatura del centro no se mostrará en la interfaz de vista en directo.

4.3 Mejora de detalles de objeto (ODE)

La mejora de detalles de objeto (ODE) se utiliza para mejorar el contorno de ciertos objetivos. Con esta función habilitada, el contorno del objetivo será más claro, pero el ruido de la imagen aumentará en consecuencia.

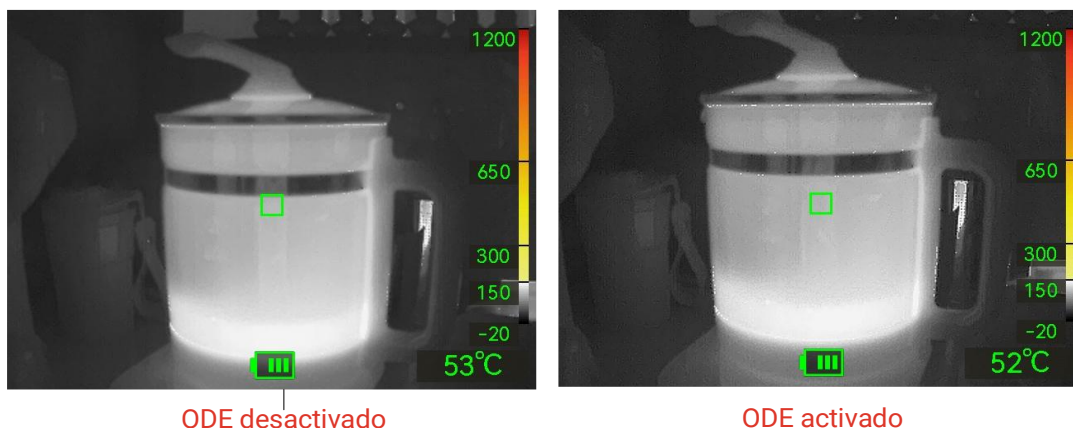








Figura 4-2 Imagen de ejemplo con ODE activado y desactivado

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > ODE**.
3. Pulse  para seleccionar **ODE** y pulse  para habilitar esta función.
4. Pulse  para guardar y salir.

4.4 Ampliar objetos de interés

En la interfaz de vista en directo, apunte la cámara hacia un objetivo y pulse  para cambiar el índice de zoom. La cámara admite 3 índices de zoom: 1.0X, 2.0X y 4.0X. Puede ver el índice de zoom actual en la barra de estado.

5 Operaciones opcionales


5.1 Capturar instantáneas y grabar vídeos

En la interfaz de vista en directo, apunte la cámara hacia un objetivo y apriete el activador para tomar una instantánea, o bien mantenga apretado el activador para comenzar a grabar un vídeo y vuelva a apretarlo para detener (vaya a **Configuración > Más configuración > Configuración de activación** para establecer previamente la función del activador como **Grabar**). Las instantáneas y los videos se guardan en álbumes locales.

5.1.1 Gestión de álbumes y archivos





Regla de denominación de carpetas y archivos de álbumes

La denominación de carpetas y archivos de álbumes depende de la fecha y hora del sistema. Configure la fecha y hora del sistema correctamente antes de tomar instantáneas o videos; de lo contrario, puede resultarle difícil localizar una instantánea o un video.












- El nombre de un archivo es la fecha y hora en que se guardó.
- Los archivos se guardan en carpetas de álbumes nombradas por mes según la fecha en que se guardan. El nombre de la carpeta es un número de 6 dígitos que representa el año y el mes. Por ejemplo, "202606" significa junio de 2026.
- Una nueva instantánea o video se guarda automáticamente en el álbum generado automáticamente .



Configurar regla de denominación de archivos

Puede personalizar la regla de denominación de archivos.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Denominación de archivos**.
3. Pulse  para seleccionar **Denominación de archivos** y pulse  para seleccionar una regla de denominación. Puede seleccionar **Marca temporal** y **Numeración**.

5.1.2 Ver archivos de los álbumes

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  para acceder a la interfaz del menú.
2. Seleccione  para acceder a los álbumes.
3. Pulse  para seleccionar una carpeta de álbum y, luego, pulse  para entrar.
4. Pulse  para buscar archivos y pulse  para ver los detalles.
5. Pulse  para ver el archivo siguiente o el anterior.
6. Opcional: Reproducir el video grabado en la cámara.
 - Mantenga pulsado  para reproducir el video.
 - Cuando se está reproduciendo el video, pulse  para pausar o reanudar.
 - Cuando se está reproduciendo el video, pulse  para detenerlo y volver al álbum.
7. Opcional: Eliminar un archivo.

Las instantáneas y los videos guardados en álbumes locales se pueden eliminar. Apriete el activador o pulse  para eliminar el archivo.
8. Pulse  para volver al menú de nivel superior.

5.1.3 Exportar archivos


Exportar archivos a través de HIKMICRO Viewer

1. Inicie HIKMICRO Viewer y agregue la cámara. Consulte la **5.4.1 Aplicación móvil HIKMICRO Viewer**.
2. Seleccione **Archivos en el dispositivo** en la aplicación para acceder a álbumes en el dispositivo.
3. Seleccione un archivo y toque **Descargar** para guardarlo en los álbumes locales.



Exportar archivos a PC






Conecte la cámara y el PC a través del cable USB proporcionado para exportar instantáneas y videos, y verlos en el PC.

1. Conecte la cámara al PC con un cable USB-A a USB-C. Consulte la interfaz en Figura 3-3 para obtener instrucciones.

2. Pulse  para seleccionar **Unidad USB** en la cámara. El almacenamiento de la cámara aparece en el PC como un disco extraíble.
3. Abra el disco detectado y entre en la carpeta del álbum.
4. Copie los archivos y péguelos en su PC.
5. Desconecte el cable USB y bloquee la tapa de conexiones.

5.2 Visualización de los puntos de temperatura en tiempo real

La cámara permite visualizar los puntos de temperatura más alta (Máx.), más baja (Mín.) y del centro en la vista en directo. Después de habilitar la función, el punto de temperatura más alta se marca con  y el punto de temperatura más baja se marca con . Las temperaturas en tiempo real se muestran junto a las marcas.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Configuración de pantalla > Máx./Mín./Cen.**
3. Pulse  para seleccionar **Máx./Mín./Cen.** y pulse  para habilitar el punto.
4. Pulse  para guardar y salir.




5.3 Ajustes de alarma de temperatura del centro



Establezca las reglas de alarma, y el dispositivo emitirá una alarma cuando la temperatura del centro active esa regla.



Nota

El punto de temperatura del centro está habilitado por defecto. Si el indicador de temperatura del centro está desactivado, deberá volver a habilitarse para poder utilizar la función de alarma.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Configuración de alarma.**
3. Pulse  para habilitar la alarma.
4. Seleccione **Umbral de alarma** para configurar la temperatura límite.

5. Pulse  para guardar y salir.
6. Pulse  para regresar a la interfaz de vista en directo. Cuando la temperatura del centro supera la temperatura de alarma, el valor de temperatura en la esquina inferior derecha se vuelve rojo.

5.4 Conectarse a la aplicación móvil y al software de PC

5.4.1 Aplicación móvil HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer es una aplicación móvil que permite a los usuarios visualizar imágenes en directo.

Antes de empezar

1. Descargue e instale la versión más reciente de HIKMICRO Viewer en su dispositivo móvil.



Android










iOS

2. Vaya a **Configuración > Más configuración > Acceso a la red** para activar **Acceso a la red** en su dispositivo.

Conexión mediante punto de acceso

La cámara admite el punto de acceso para conexión inalámbrica.

1. Active el punto de acceso de la cámara.
 - 1) En la vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
 - 2) Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Punto acceso**.
 - 3) Pulse  para seleccionar **Punto de acceso** y pulse  para habilitarlo.
 - 4) Pulse  para mover el cuadro al código QR y pulse  para ver el código.
2. Conecte la cámara a HIKMICRO Viewer.

- 1) En el dispositivo móvil, ingrese a HIKMICRO Viewer y toque "+" en la esquina superior derecha.
- 2) Seleccione "Escanee el código QR" y apunte la cámara del dispositivo móvil al código QR. Luego, la aplicación comienza a agregar su cámara térmica.
- 3) Confirme la autenticación de la conexión. Cuando aparezca una ventana emergente para la autenticación de la conexión, pulse  para confirmar la autenticación.
- 4) Puede ver la imagen en directo de la cámara a través de la aplicación una vez que finaliza el proceso de adición.




Nota

Para obtener más información sobre cómo utilizar la aplicación, consulte el manual de usuario integrado en **Configuración > Manual del usuario**.

5.4.2 Transmisión de pantalla UVC

La cámara admite la transmisión de la pantalla al ordenador. Conecte la cámara a su PC usando el cable USB incluido, y transmita la vista en directo de la cámara al PC.






1. Descargue el software basado en el protocolo UVC.
2. Conecte la cámara al PC mediante un cable USB. Pulse  para seleccionar **Proy. pantalla USB** en la cámara.
3. Abra en su PC el software basado en el protocolo UVC.
4. La imagen en vivo de la cámara se muestra en su PC.

6 Más ajustes

6.1 Parámetros de medición de la temperatura



6.1.1 Cambiar unidad de temperatura

La cámara admite 3 unidades de temperatura: grados Celsius (°C), grados Fahrenheit (°F) y Kelvin (K). La unidad de temperatura se muestra en la esquina inferior derecha de la interfaz de vista en directo.




1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Unidad**.
3. Pulse  Unidad y pulse  para alternar entre las 3 unidades.
4. Pulse  para guardar y salir.

6.1.2 Establecer los parámetros de medición de la temperatura



Los usuarios deben configurar los parámetros de medición de la temperatura antes de medir la temperatura.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración**.

Emisividad: Establezca la emisividad del objetivo.

1. Vaya a Ajustes de emisividad.
2. Pulse  para seleccionar una emisividad en función del escenario.
3. Opcional: Seleccione **Personalizada** para establecer el valor de emisividad y mantenga pulsado  para aumentar el valor.
4. Pulse  para guardar y salir.





Distancia: establecer la distancia entre el objetivo y el dispositivo.

1. Pulse para seleccionar Ajustes de distancia.
2. Pulse o mantenga pulsado  para aumentar el valor.
3. Pulse  para guardar y salir.

6.2 Visualización de la dirección

Equipada con una brújula, la cámara puede mostrar su dirección en la imagen en directo y en las imágenes capturadas. Siga las instrucciones emergentes para calibrar la brújula.

La calibración es fundamental para la visualización correcta de la dirección. Es necesario calibrar la brújula cuando habilite esta función por primera vez.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > Brújula**.
3. Pulse  para seleccionar Brújula y pulse  para habilitarla.
4. Siga las instrucciones de la pantalla para mover y girar la cámara.

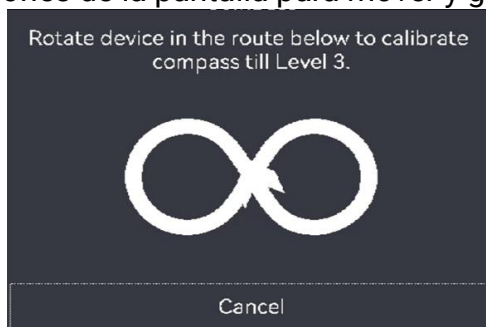


Figura 6-1 Girar la cámara




Nota

- Durante la calibración, siga moviendo y girando la cámara para asegurarse de que esta apunte a todas las posibles direcciones.
- Active los **iconos de estado** para comprobar el nivel.




5. Deje de mover la cámara cuando aparezca el mensaje de calibración completada.

Resultado






Tras una calibración correcta, aparecerá  en la barra de estado de la interfaz de vista en directo. Si el número de este icono es menor a 3 indica que la brújula no está correctamente calibrada y la dirección que indica podría no ser correcta.

6.3 Configurar la hora y la fecha






La fecha y hora del sistema afectan el nombre de las instantáneas y las carpetas de álbumes locales. Cuando encienda la cámara por primera vez, siga las instrucciones para configurar la fecha y hora.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > Pantalla Configuración > Hora y fecha**.
3. Pulse  para mostrar u ocultar **Hora y fecha**.



6.3.2 Estab. fecha




1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > Pantalla Configuración > Fecha**.
3. Pulse  para alternar entre la configuración de año, mes y día. El parámetro que se está ajustando se muestra en un recuadro azul.
4. Pulse  para incrementar el valor y apriete el activador para disminuirlo.
5. Pulse  para guardar y salir.

6.3.3 Configurar hora

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > Pantalla Configuración > Hora**.
3. Pulse  para cambiar entre la configuración de formato de hora, hora y minuto. El parámetro que se está ajustando se muestra en un recuadro azul.
4. Pulse  para incrementar el valor y apriete el activador para disminuirlo.
5. Pulse  para guardar y salir.





6.4 Establecer el idioma

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Idioma**.

3. Pulse  para cambiar el Idioma y pulse  para seleccionar un idioma.
4. Pulse  para guardar y salir.

6.5 Establecer la visualización del icono

Los usuarios pueden optar por ocultar ciertos iconos en la interfaz de vista en directo, como el icono de punto de acceso y el icono ODE.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú de la cámara.
2. Vaya a **Configuración > Pantalla Configuración > Iconos de estado**.
3. Pulse  para mostrar u ocultar el icono.
4. Pulse  para guardar y salir.

6.6 Bloqueo de pantalla

6.6.1 Establecer y cambiar la contraseña

Los usuarios pueden utilizar el bloqueo de pantalla para proteger la seguridad de la información. Cuando está habilitado, los usuarios pueden configurar y modificar una contraseña de bloqueo de pantalla de 4 dígitos (solo numérica). La contraseña debe introducirse cada vez que el dispositivo se inicia o se reactiva desde el modo de suspensión.

Vaya a **Configuración > Más configuración > Bloqueo de pantalla** y active el botón.



Nota

Después de que la pantalla del dispositivo se apaga, se activa el bloqueo de pantalla. Los usuarios pueden elegir que el bloqueo de pantalla tenga efecto después del modo de suspensión o después de reiniciar el dispositivo.


6.6.2 Cambiar contraseña

Los usuarios pueden elegir cambiar la contraseña. Vaya a **Configuración > Más configuración > Bloqueo de pantalla > Cambiar contraseña**.

6.6.3 Restablecer contraseña

Si se olvida la contraseña, se puede restablecer, pero esta acción borrará todos los datos almacenados y las configuraciones del usuario. Proceda con cuidado.

Pasos

En la interfaz de vista en directo, mantenga pulsada la tecla  para confirmar el formateo de almacenamiento y restaurar el dispositivo a la configuración de fábrica.



Nota

No se puede acceder a los medios de almacenamiento del dispositivo a través de un PC cuando el dispositivo se carga a través de un cable USB en estado apagado o el dispositivo está en estado bloqueado.

6.7 Bloqueo de configuración

6.7.1 Establecer y cambiar la contraseña

Tras establecer la configuración preferida, los usuarios pueden habilitar el bloqueo de configuración para evitar cambios provocados por toques accidentales u otros motivos. Cuando está habilitado, los usuarios pueden configurar y modificar una contraseña de bloqueo de configuración de 4 dígitos (solo numérica). Cada vez que quiera acceder al menú de configuración se requerirá la contraseña.

Vaya a **Configuración > Más configuración > Bloqueo de configuración** y active el botón.

6.7.2 Cambiar contraseña


Los usuarios pueden elegir cambiar la contraseña. Vaya a **Configuración > Más configuración > Bloqueo de configuración > Cambiar contraseña**.

6.7.3 Restablecer contraseña

Si se olvida la contraseña, se puede restablecer, pero esta acción borrará todas las configuraciones del usuario. Proceda con cuidado.

Pasos




Manual de usuario de la cámara térmica contra incendios

En la interfaz de configuración, mantenga pulsado  para confirmar la restauración del dispositivo a la configuración de fábrica.

7 Mantenimiento




7.1 Actualizar firmware


Antes de comenzar

- Primero descargue el archivo de actualización desde el sitio web oficial <http://www.hikmicrotech.com> o contacte con el servicio de atención al cliente y el servicio técnico para obtener el archivo de actualización.
 - Asegúrese de que la batería de la cámara esté totalmente cargada.
1. Conecte la cámara al PC con un cable USB-A a USB-C. Consulte la interfaz en Figura 3-3.
 2. Pulse  para seleccionar **Unidad USB** en la cámara. El almacenamiento de la cámara aparece en el PC como un disco extraíble.
 3. Copie el archivo de actualización y péguelo en el directorio raíz de la cámara.
 4. Desconecte la cámara de su PC.
 5. Reinicie la cámara y esta se actualizará automáticamente. Podrá ver el progreso de la actualización en la interfaz principal.
 6. Después de la actualización, puede verificar la información de la versión presionando  y  juntos en la interfaz de vista en directo.

7.2 Guardar registros de operación





La cámara puede recopilar sus registros de operaciones y guardarlos en el almacén solo para la resolución de problemas.

1. Empiece a guardar registros de operaciones o deje de hacerlo.
 - 1) En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
 - 2) Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Guardar registros**.
 - 3) Pulse  para activar o desactivar esta función.
2. Exporte los registros de operación a su PC.
 - 1) Conecte la cámara al PC con un cable USB-A a USB-C. Consulte la interfaz en Figura 3-3.

- 2) Pulse  para seleccionar **Unidad USB** en la cámara. El almacenamiento de la cámara aparece en el PC como un disco extraíble.
- 3) Abra el disco detectado y entre en la carpeta de registros.
- 4) Copie los archivos .log y péguelos en su PC.





7.3 Formatear el almacenamiento

Inicializando del almacenamiento. Utilice esta función con precaución.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Formatear el almacenamiento**.
3. Pulse  para empezar a formatear el almacenamiento o  para cancelar.

7.4 Restaurar cámara

Restaurar la cámara a los ajustes de fábrica. Utilice esta función con precaución.

1. En la interfaz de vista en directo, pulse  y  juntos para acceder al menú.
2. Vaya a **Configuración > Más configuraciones > Restaurar dispositivo**.
3. Pulse  para empezar a restaurar y  para cancelar.

Appendix A Preguntas frecuentes

Escanee el siguiente código QR para obtener las preguntas frecuentes de la cámara.







See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 [hikmicro_thermography](https://www.instagram.com/hikmicro_thermography)

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>