Camara termografica

Modelo: HT-H8

Informacion de contacto

Correos electrónicos:
ventas@bluemetric.mx
ventas4@bluemetric.mx
soporte@bluemetric.mx

Números de contacto:
Tel.: +52 81 8315 5764 **Líneas Rotativas**
Móvil: https://wa.me/8120091999

Blvd. Antonio L. Rodríguez n. 3000, Piso 11 - Of. 1101 –

Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P. 64650, México.

https://maps.app.goo.gl/4nUPpZHQcm5knVuF9

Prologo

Respetado usuario:

¡Cómo está! Gracias por comprar nuestro instrumento. Con el fin de utilizarlo en de una mejor manera, le recordamos que lea atentamente las instrucciones de uso antes de usarlo y guardarlo adecuadamente para mirar hacia arriba en el uso futuro.

Garantía limitada y responsabilidad limitada

Xintai Instruments and Apparatus Co., Ltd garantiza que el producto Goza de un servicio de garantía de un año a partir de la fecha de compra. Pero la garantía no es aplicable a la batería, fusible y desechable ni al daños causados por un funcionamiento incorrecto, accidentes, negligencia, mal uso, remodelación, contaminación y condiciones anormales del ambiente de operación. El distribuidor no tiene derecho a proporcionar ninguna garantía en nombre de Xintai Instrumentos y aparatos Co., Ltd.

Xintai Instruments and Apparatus Co., Ltd autoriza a los distribuidores minoristas a productos nuevos o productos no utilizados a los clientes finales, pero no autorizarlos a prestar garantía con mayor alcance o contenidos diferentes. Solo los productos que se compran a través de distribuidores autorizados por Xintai Instruments and Apparatus Co., Ltd o productos que el comprador pagado de acuerdo con el precio internacional adecuado, puede disfrutar del soporte de la garantía de nuestra empresa. Cuando el producto comprado en un país se envía a otro país para la reparación, Xintai Instruments and Apparatus Co., Ltd se reserva el Derecho a cobrar los derechos de importación de las piezas y componentes a reparar o reemplazado de los compradores. Cuando se repare el servicio de garantía, comuníquese con el centro de servicio autorizado por Xintai Instruments and Apparatus Co., Ltd para obtener el Información de autorización para la devolución. A continuación, publique el producto junto con descripción del problema al centro de servicio con franqueo y seguro gastos pagados por adelantado. Nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier daño ocurrido durante el proceso de transporte. El producto se enviará al comprador después de la reparación con los gastos de transporte pagados por los compradores.

Si el fallo del producto se verifica por negligencia, uso indebido, contaminación, cambio, accidentes o funcionamiento o manipulación inadecuados tras la inspección, incluido el fallo por sobretensión causado por el uso sin seguir el valor nominal estipulado por el producto o el desgaste diario por servicio de las piezas, nuestra empresa estimará los gastos de reparación y llevará a cabo la reparación tras obtener el consentimiento de los compradores. El producto se enviará de vuelta al comprador después de la reparación con los gastos de transporte pagados por los compradores. La garantía es la única compensación que pueden obtener los usuarios y no incluye otras garantías expresas o implícitas. Xintai Instruments and Apparatus Co., Ltd no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier daño o pérdida especial, indirecta, accidental o posterior, incluyendo cualquier pérdida de datos causada por cualquier razón o inferencia. Debido a que algunos países o estados no permiten garantías implícitas y daños incidentales o consecuentes. Restricciones, por lo que la anterior limitación de responsabilidad y los reglamentos pueden no aplicarse a cada comprador. Los usuarios deberán prometer que se familiarizan con el campo de aplicación y ocasi on. La compra indica que se considera que los usuarios conocen la idoneidad de los productos.

Instrucciones de seguridad

Asegúrese de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad descritas en el siguiente texto antes de utilizar el producto para poder utilizarlo correctamente.

Las precauciones de seguridad descritas en el siguiente texto le guiarán para utilizar el producto y sus accesorios de forma correcta y segura a fin de evitar daños y pérdidas para usted, otras personas y el dispositivo.

Consideraciones generales 

Tenga en cuenta la siguiente guía para no dañar el producto:

No monte ni desmonte el producto sin permiso.

El producto es un tipo de equipo súper preciso. No intente desmontar, montar o remodelar ninguna parte del producto. La reparación del producto debe ser realizada por personal técnico designado por Xintai Company.

Evite dañar la sonda del producto

Nota: no coloque el producto cerca de una fuente de calor intensa (como una plancha eléctrica). De lo contrario, podría dañar la sonda del producto.

Zumbido del producto

Cuando el producto funciona, se oye un ligero sonido de clic cada varios segundos. Se trata de un fenómeno normal de la lente de captura de imágenes.

Advertencia 

La advertencia describe los actos que pueden causar daños a los usuarios. Observe la siguiente operación para evitar descargas eléctricas o lesiones personales.



Advertencia: No apunte el puntero láser a los ojos de personas o animales.

El láser emitido por el puntero láser puede dañar la visión.

- **Si la caja del producto está dañada, no lo utilice de forma continuada.**

  En tal caso, póngase en contacto con los distribuidores o agentes locales de Xintai.

- **Si durante el uso del producto se detecta humo, chispas y olor a quemado, deje de utilizarlo inmediatamente.**

  Una vez que el humo y el olor desaparezcan por completo, póngase en contacto con los distribuidores o agentes locales de Xintai.

- **No modifique el adaptador ni la línea de datos.**

  De lo contrario, podrían producirse cortocircuitos o incendios.

- **No soldé la batería sin permiso.**

  Tal operación puede dañar la batería y provocar fugas y explosión de la misma.

- **Evite que la batería sufra golpes (como colisiones, caídas, etc.).**

  Tal condición puede dañar la caja de la batería o resultar en que la batería tenga fugas o explote.

- **Desconecte el adaptador de la toma de corriente cuando no esté cargando.**

  El adaptador puede sobrecalentarse si está conectado a la red eléctrica durante mucho tiempo. Esto puede causar sobrecalentamiento, deformación e incendio.

- **Asegúrese de que el enchufe del adaptador está insertado en la toma de corriente especificada.**

  La clavija del adaptador puede variar según la región. Confirme que las especificaciones del adaptador coinciden con las de los aparatos eléctricos de su región. De lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento del equipo, descargas eléctricas, incendios, fugas químicas en el interior de la batería, explosiones y otras consecuencias graves. Asegúrese de que el enchufe del adaptador está insertado en la toma de corriente especificada.

- **Si la clavija del adaptador o el cable están dañados, deje de utilizarlo inmediatamente.**

  No cambie la batería a menos que la clavija del cargador esté completamente insertada en la toma.

- **No toque el cable eléctrico con las manos mojadas.**

  Es posible que se produzca una descarga eléctrica al tocar el cable eléctrico con las manos mojadas. Al extraer el cable eléctrico, sujételo por la cabeza para extraerlo. No tire directamente del cable eléctrico. De lo contrario, el cable podría romperse y provocar una descarga eléctrica o un incendio.

- **No sumerja el producto en agua de lluvia.**

  Si la carcasa entra en contacto con algún líquido, séquela inmediatamente. Si entra agua u otro líquido en el interior del aparato, apáguelo inmediatamente. El uso continuado puede dañar el producto.

- **Limpie el polvo del enchufe adaptador y de la línea de datos.**

  Cuando se expone a ambientes polvorientos y vertederos durante mucho tiempo, la suciedad que rodea al equipo eléctrico acumulará humedad. Esto puede provocar cortocircuitos e incendios.

- **Por favor, utilice el adaptador original de la empresa para cargar el producto.**

  El uso de accesorios de alimentación no originales puede causar sobrecalentamiento del equipo, disparo eléctrico, incendio y fuga de productos químicos en el interior de la batería, explosión y otras consecuencias graves.

- **No utilice abrasivos, Isopropanol ni disolventes para limpiar la carcasa del aparato.**

  Esta operación puede dañar la carcasa del producto.

- **La temperatura del producto puede aumentar después de un largo tiempo de carga.**

  Es posible que sienta un calor abrasador cuando las manos toquen los sensores.

- **Problema causado por la condensación de agua**

  No coloque el instrumento en un entorno de baja temperatura desde un entorno de alta temperatura en poco tiempo o desde un entorno de baja temperatura a un entorno de alta temperatura. Esto puede provocar que el interior del instrumento y su apariencia produzcan condensación de agua. En este caso, coloque el instrumento en una caja portátil o en una bolsa de plástico. Antes de utilizarlo, haga que se restablezca la temperatura ambiente y sáquelo para utilizarlo.

  Si el producto tiene condensación de agua en su interior, apáguelo inmediatamente; de lo contrario, el instrumento podría resultar dañado. No se permite su uso hasta que desaparezca la condensación de agua.

- **Evite que el producto sufra impactos (como colisiones, caídas, etc.).**

  Esta operación puede dañar el producto. Evite este tipo de operaciones.

- **Almacenamiento prolongado y carga periódica.**

  El producto debe colocarse en un lugar fresco y seco si no se va a utilizar durante mucho tiempo. Si el producto instalado con batería se almacena durante mucho tiempo, debe cargarse regularmente. De lo contrario, la batería se agotará y la vida útil se acortará.

Introducción a la cámara termográfica infrarroja

Desde hace mucho tiempo, la tecnología de detección de imágenes térmicas por infrarrojos se ha convertido en un medio importante para garantizar la seguridad industrial en los países desarrollados. El campo de aplicación incluye la energía eléctrica, la metalurgia, la petroquímica, la maquinaria, el carbón, el tráfico, el control de incendios y la defensa nacional, etc. No sólo puede llevar a cabo la detección en tiempo real a alta tensión, alta corriente y alta velocidad de operación para realizar la detección en tiempo real para la producción y el instrumento, sino que también no es necesario apagar la fuente de alimentación, detener la máquina o detener la producción para encontrar los posibles problemas y evitar la aparición de fallos de funcionamiento. La moderna tecnología de detección «sin contacto» es segura, fiable y rápida. Es un tipo de revolución técnica en comparación con el método tradicional de detección por contacto.

La tecnología de imagen térmica por infrarrojos se utiliza ampliamente en los siguientes campos:

- Equipos de energía, transmisión, inspección de líneas de transformadores;
- Búsqueda de fuentes de fuego ocultas en la protección contra incendios;
- Búsqueda y rescate de personal en el incendio, y mando de incendios;
- Analizar la ubicación y la pérdida de calor de los puntos de fuga en tuberías de calefacción y equipos de calefacción;
- Determinación de la localización de la avería de calefacción del tren en funcionamiento; Vigilancia nocturna del departamento de seguridad.

Visión general

Este producto es una cámara de infrarrojos que integra la medición de la temperatura superficial y la imagen térmica en tiempo real. El termómetro inferido tradicional necesita medir cada componente uno por uno mientras que no es necesario para la cámara de imagen infrarroja, ahorrando así tiempo. Los posibles problemas pueden visualizarse claramente en la pantalla en color. Además, el cursor de medición de punto central se utiliza para localizar de forma rápida y precisa para medir la temperatura del objeto de destino. Las imágenes térmicas se pueden guardar en esta unidad, leer imágenes a través de USB o guardar en un ordenador para generar informes e imprimirlos. Con un volumen pequeño, el producto es fácil de operar y tiene una función fuerte. Es la selección ideal para la energía eléctrica, fabricación electrónica, inspección industrial y otros campos.

Las siguientes funciones principales aumentan la precisión y la facilidad de uso del producto:

- El coeficiente de radiación puede ajustarse para aumentar la precisión de medición de objetos con media superficie de reflexión, precisión de la medición de objetos con media superficie de reflexión.
- El cursor de temperatura más alta y temperatura más baja puede guiar a los usuarios a las áreas con temperatura más alta y más baja de las imágenes térmicas.
- La paleta de colores seleccionable.

Limpieza del producto

Utilice un paño húmedo o jabón suave para limpiar la carcasa del aparato. No utilice abrasivos, isopropanol ni disolventes para limpiarlo. La lente y la pantalla deben limpiarse con productos de limpieza para gafas ópticas profesionales.

Mantenimiento de las lentes

Evita daños en la lente de infrarrojos:

- Limpie la lente de infrarrojos con cuidado. La lente está provista de un refinado revestimiento antirreflejos.
- No limpie con fuerza para evitar dañar el revestimiento antirreflejos. La paleta de colores seleccionable.
- Utilice una solución de limpieza para el mantenimiento de la lente, como limpiadores de lentes comerciales a base de alcohol, alcohol y un paño sin pelusa o una toalla de papel. Se pueden utilizar tanques de aire comprimido para eliminar las partículas sueltas.

Limpia la lente:

- Se puede utilizar el depósito de aire comprimido o la pistola de iones de nitrógeno seco (si procede) para soplar las partículas sueltas en la superficie de la lente.
- Sumerja el paño sin pelusas en alcohol.
- Exprima el exceso de alcohol en el paño o aplique ligeramente el paño sin pelusas sobre un paño seco.
- Limpie la superficie de la lente con movimientos circulares. A continuación, deseche el paño.
- Si es necesario repetir el paso anterior, utilice un paño nuevo humedecido con la solución limpiadora.

Carga de la batería y descripción

Utiliza la línea de datos USB para cargar:

- El producto incorpora baterías de litio 26650 recargables.
- Cuando el nivel de la batería es bajo, en la parte superior derecha de la pantalla aparecerá «  ».Por favor, cargue a tiempo a través de la interfaz Micro USB.
- Desconecte la línea USB después de la carga completa.

Nota: Cuando la batería esté completamente vacía, se producirá una anomalía. Se recomienda utilizar la batería cuando sea suficiente.

Para que la batería de iones de litio pueda rendir a la perfección:

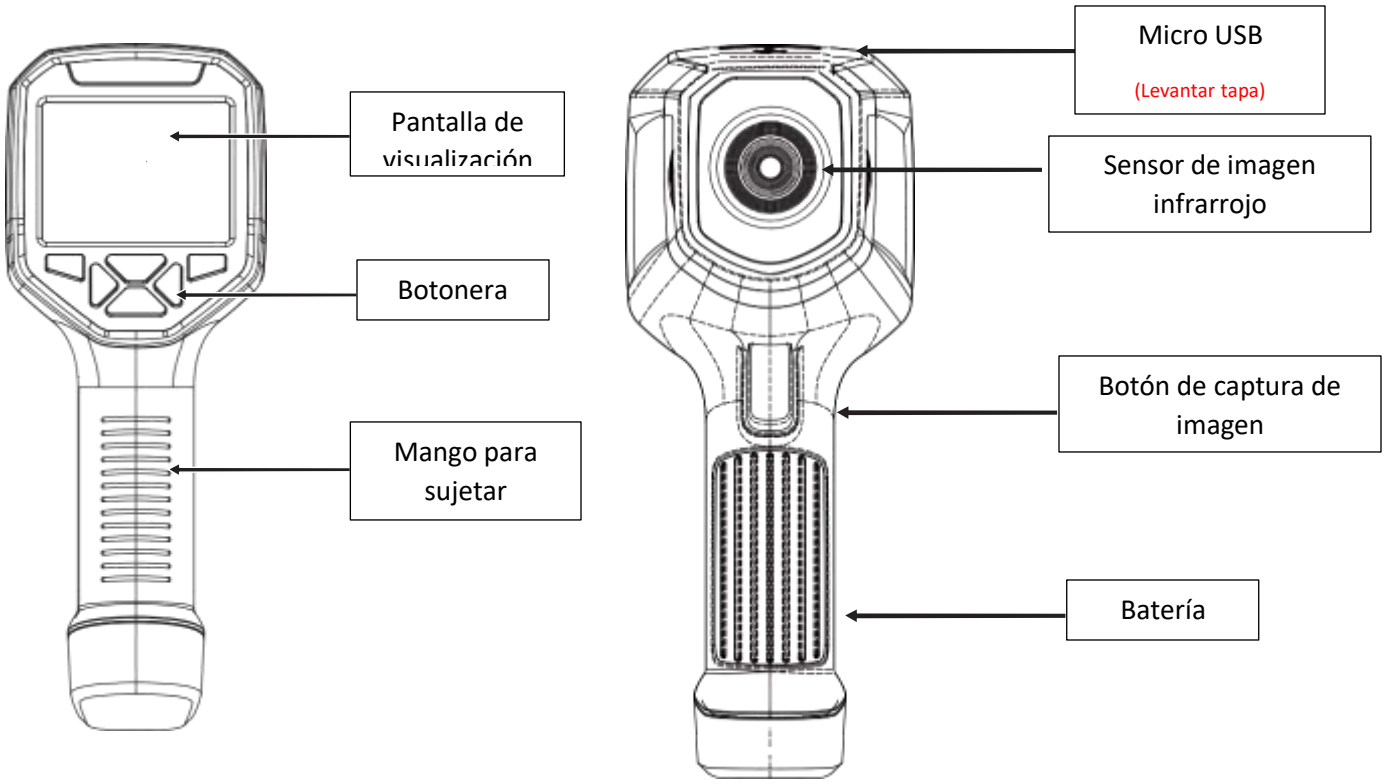
- No coloque la batería en el cargador más de 24 horas.
- El dispositivo de imagen térmica debe cargarse durante dos horas al menos cada tres meses para prolongar al máximo la vida útil de la batería.
- No intente cargar la batería en un entorno extremadamente frío.

Índice de rendimiento

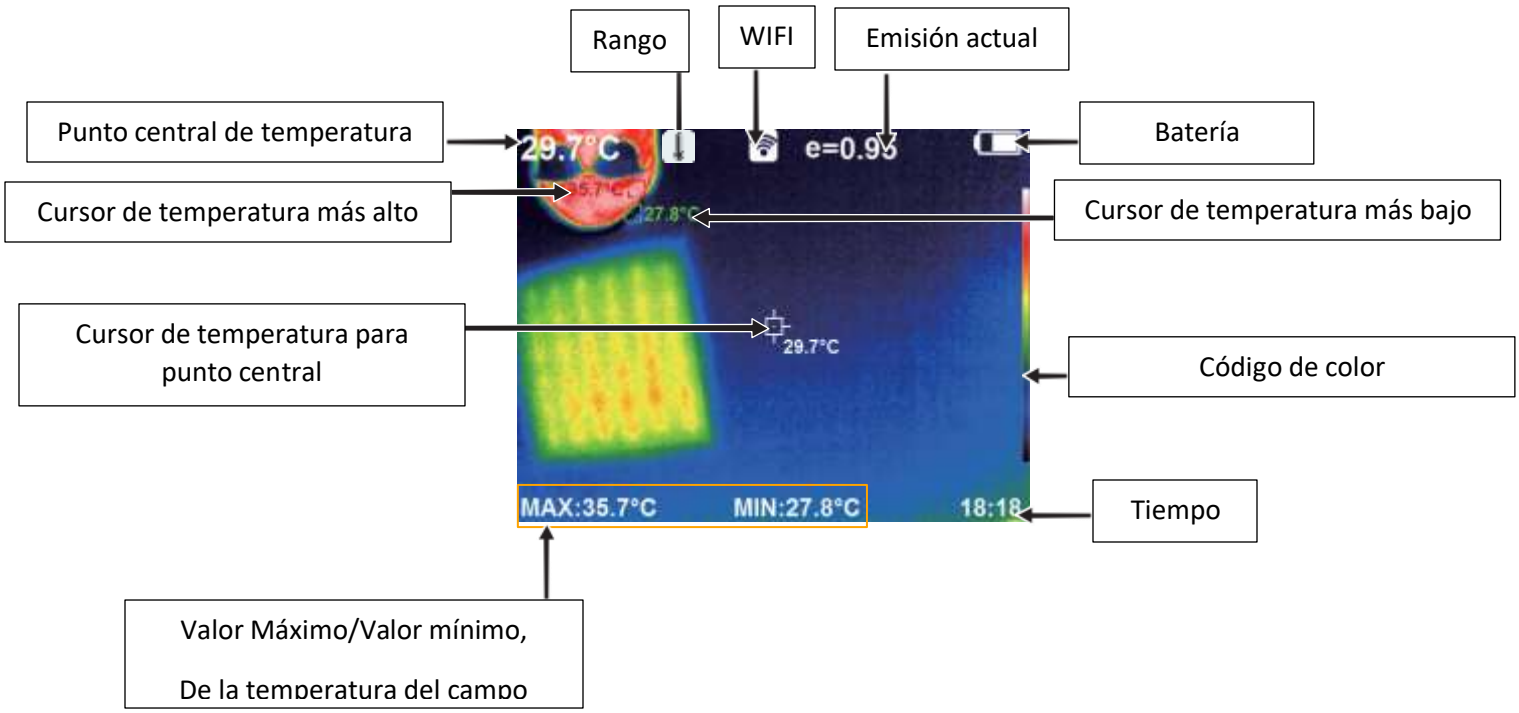
Pantalla de visualización	Pantalla TFT panorámica de 3,5 pulgadas
Resolución de imagen infrarroja	384×288
Resolución de imagen visible	300000 píxeles
Resolución LCD	640×480
Ángulo de campo	28.4°×21.4°
Sensibilidad térmica	0.06℃
Frecuencia de imagen de las imágenes térmicas	25Hz
Modo de enfoque	Fijo
Cobertura de longitud de onda	8-14 um
Emisividad	Ajustable de 0,01 a 1,00
Paleta de colores	Arco iris, rojo óxido de hierro, color frío, blanco y negro, blanco y negro
Rango de medición de la temperatura	-20℃ to 550℃（-4°F to 1022°F）
Precisión de medición	±3%
Capacidad de almacenamiento	Incorporado 8G (actualmente disponible 6,6G)
Formato de archivo	JPG
USB	Micro USB 2.0
Alimentación	Batería 26650 recargable integrada Extraíble
Tiempo de trabajo	3-4 horas
Comando de configuración	Unidad、idioma、fecha、hora、información
Idioma	Inglés, Chino, Italiano, Alemán
Tiempo de apagado automático	Seleccionable: 5 minutos/20 minutos/ no se apaga automáticamente
Tamaño del producto	256 mm × 97.2 mm × 128.9 mm
Peso del producto	635g
Temperatura de trabajo	0℃to 45℃
Temperatura de almacenamiento	-20℃ to 60℃
Humedad relativa	< 85%RH

Descripcion del producto

1. **Instrucción para estructurar**



2. **Descripcion de pantalla.**



Rango: El rango de medidas de temperatura.

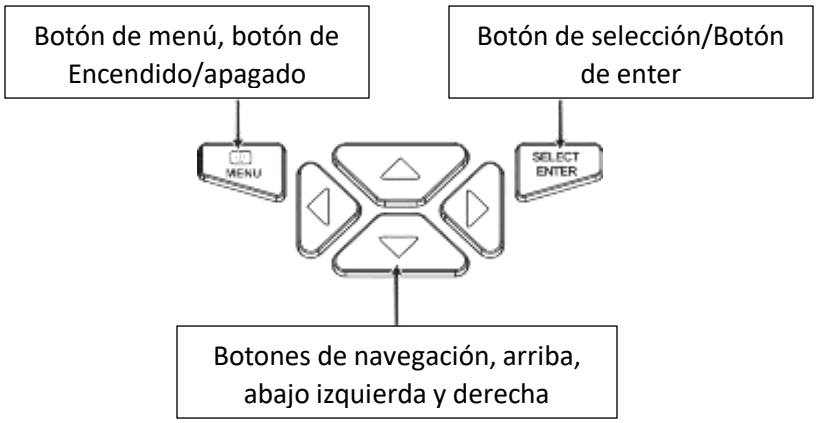
Código de color: se utiliza para marcar el color correspondiente a la temperatura relativa de bajo a alto en el campo de versión.

El cursor de temperatura del punto central: se utiliza para indicar la posición central en el área de la pantalla. El color del cursor se muestra en blanco. El valor de la temperatura se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla.

El cursor de temperatura más alta: se utiliza para indicar la posición de temperatura más alta en el área de la pantalla. Se moverá con el movimiento de la temperatura más alta. El cursor se muestra en rojo. El valor de la temperatura se muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

El cursor de temperatura más baja: se utiliza para indicar la posición de temperatura más baja en el área de la pantalla. Se moverá con el movimiento de la temperatura más baja. El cursor se muestra en rojo. El valor de la temperatura se muestra en la posición central de la pantalla.

3. Descripcion de botones



Funcionamiento inicial

- **Arranque/apagado del producto**

Mantenga pulsado el botón « / MENU» durante más de 3 segundos para encender o apagar la cámara termográfica.

- **Visualización en pantalla LCD**

Tras conectar la alimentación, la pantalla muestra el estado de la imagen térmica.

Nota:

Es posible que sea necesario ajustar la hora cuando traslade la cámara entre entornos con temperaturas ambiente muy variables

- **Captura de imagen**

Pulse la tecla de captura de imagen. Cuando la captura se haya realizado correctamente, en la pantalla aparecerá el mensaje « ¿Guardar foto? ». Seleccione «Sí» o «No» para borrar la imagen, pulse el botón "◀" "▶" para cambiar la selección y, a continuación, pulse el botón "SELECT/ENTER" para confirmar.

Sí, puede volver a pulsar el botón de captura si está seguro de que desea guardar la imagen.

- **Función para ocultar la columna de temperatura más alta/más baja en la parte inferior de la pantalla**

Después de la puesta en marcha normal, pulse la tecla «▲» y la parte inferior de la pantalla mostrará la columna de temperatura más alta/más baja.

Pulse «▲» para ocultarla.

- **Salida de imágenes**

Las imágenes guardadas a través de la captura se pueden comprobar y emitir mediante la conexión con un ordenador a través de Micro USB.

- **Leer imágenes**

Abra la cubierta protectora del USB como se muestra en el punto 2, Conecte el puerto USB y luego el ordenador para leer las imágenes.

El sistema operativo compatible a través de la verificación incluye: winxp, win7, win 8, win10, sistema de Apple.

Se sugiere utilizar la línea USB conectado o línea USB con mayor calidad.

Nota:

Cuando conecte con un ordenador, desconecte la línea de datos después de seleccionar «sacar dispositivo de forma segura» para evitar causar daños en el sistema de archivos y otros problemas. Si «no se puede guardar» y se producen otros problemas, puede encontrar el disco duro en el ordenador y solucionarlo.

- **Conversión del rango de medición de temperatura**

Pulse el botón "▲"durante 2 segundos, el rango de medición de temperatura es de -20°C-550°C, y el icono" "aparecerá en la interfaz.

Pulse el botón "▼"durante 2 segundos, el rango de medición de temperatura es -20°C-120°C, y el icono " " aparecerá en la interfaz.

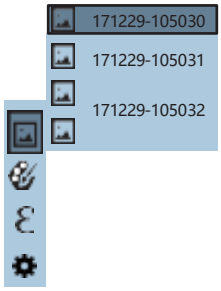
- **Introducción para el menú**

Pulse a la izquierda de la tecla « /MENU» y aparecerá la barra de menús. Son los siguientes submenús «Superposición de imágenes», «Imagen», «Paleta de colores», «Emisividad» y «Configuración».

1. Introducción para imagen submenú

1.1 Ver imagen

Pulse el botón " / MENU para acceder al menú principal, y seleccione " "en el menú principal.



Como se muestra en la figura, pulse la tecla « ▶» para entrar en la lista de imágenes. Pulse las teclas "▲"o"▼" de navegación para seleccionar la imagen. Pulse «SELECT/ENTER» para ver la imagen.

Al visualizar las imágenes, pulse la tecla "◀"para ver la imagen preciosa, Pulse" ▶" para ver la siguiente imagen.

Pulse la tecla « SELECT/ENTER » para volver. Pulse la tecla « /MENU» para salir del menú.

1.2 Eliminar imágenes

Mientras ve la imagen, pulse el botón "▲", en la pantalla aparecerá" ¿Borrar foto?». Seleccione «Sí» o «No» para borrar la imagen, pulse el botón

"◀" "▶"para cambiar la selección y, a continuación, pulse el botón

«Cuando se haya borrado la imagen, aparecerá el mensaje «No».

Imagen». Pulse «SELECT/ENTER» para volver al menú y pulse « /MENU» para salir del menú.

2. Introducción al submenú «Paleta de colores

2.1 Descripción de la paleta de colores

La paleta permite modificar la visualización en pseudocolor de la imagen infrarroja en la pantalla. Algunas sintonías

Las muestras son más adecuadas para aplicaciones específicas y pueden configurarse según sea necesario. La paleta se divide en: arco iris, rojo hierro, frío, blanco caliente, negro caliente, cinco paletas. Estas paletas funcionan mejor con un alto contraste térmico y proporcionan un contraste de color adicional entre las temperaturas altas y bajas.

La selección adecuada de la paleta de colores muestra mejor los detalles del objetivo. Las paletas de colores arco iris, rojo óxido de hierro y frío se centran en la visualización del color. Dichas paletas de colores son muy adecuadas para el alto contraste térmico y se utilizan para mejorar el contraste de color entre alta temperatura y baja temperatura. Pero las paletas de color blanco y negro y blanco y negro proporcionan un color lineal uniforme.

A continuación se muestra la imagen del mismo objeto con la selección de diferentes paletas de colores.



Rainbow Iron oxide red Cold color White heat Black heat

2.2 Aplicación para color de paleta



Como se muestra en la figura, pulse la tecla « ⏻/MENU» para entrar en el menú principal y seleccione la opción «🎨 "(paleta de colores) y pulse la tecla" ▶ » para entrar en la lista de paletas de colores. Pulse las teclas «▲ "y" ▼» de navegación para seleccionar la paleta de colores. A continuación, pulse la tecla «SELECT/ENTER » para seleccionar la paleta de colores. Pulse «◀ » para volver. Pulse la tecla « ⏻/ MENU » para salir del menú.

3. Introducción al submenú «Emisividad

3.1 Descripción de la emisividad

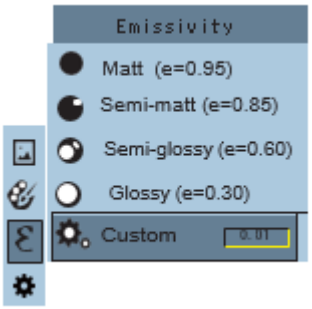
La emisividad del producto puede ajustarse de 0,01 a 1,00 con el valor por defecto de 0,95. Muchos objetos y materiales comunes (como la madera, el agua, la piel y los tejidos textiles) pueden reflejar eficazmente la energía térmica. Por lo tanto, es fácil obtener un valor de medición relativamente correcto. La emisividad suele fijarse en 0,95 cuando se trata de objetos gruesos que emiten energía con facilidad. Para los objetos semimates que emiten menos energía, la emisividad suele ser de 0,85 y la emisividad de los objetos semibrillantes es de 0,6. Los objetos brillantes se dividen en materiales con bajo coeficiente de radiación. La emisividad suele fijarse en 0,3 en el momento de la medición. El ajuste correcto del valor de emisividad es muy importante para realizar la medición de temperatura más correcta. La emisividad de la superficie tendrá un gran impacto en la temperatura de la superficie medida por el producto. Comprender la emisividad de la superficie le permitirá obtener un resultado de medición de temperatura correcto.

3.2 Ajuste de la emisividad

- El producto dispone de cuatro tipos de modos de medición de objetos: Objeto grueso (0,95)
- Objeto semimate (0,85)
- Objeto semibrillante (0,60)
- Objeto brillante (0,30)

Según las características de los objetos medidos, los usuarios pueden establecer el valor de emisividad mediante la opción «autodefinir» (consulte la tabla de «emisividad de materiales comunes»).

El paso de funcionamiento es el siguiente:



Como se muestra en la figura, pulse la tecla «⏻ / MENU» para entrar en el menú principal y seleccione la opción « “(emisividad) y pulse la tecla” ▶» para entrar en la lista de emisividades.

Pulse las teclas «▲ “y” ▼» de navegación para seleccionar la emisividad. A continuación, pulse la tecla « SELECT/ENTER » para determinar la selección de la emisividad. Pulse de nuevo la tecla «◀ » para volver.

Si selecciona la emisividad «autodefinida», pulse la tecla « SELECT/ENTER “para entrar en el estado de edición. Pulse las teclas” ◀ “/” ▶ “para seleccionar el número a modificar, pulse las teclas”▲ “▼” para modificar el valor. Una vez finalizada la modificación, pulse « SELECT/ENTER “para confirmar y, a continuación, pulse” ◀ » para volver. Con la tecla «⏻ / MENU» se sale del menú.

3.3 Valor de emisividad de los materiales comunes

Sustancia	Radiación térmica	Substancia	Radiación térmica
Betún	0.90~0.98	Tela negra	0.98
Hormigón	0.94	Piel humana	0.98
Cemento	0.96	Espuma	0.75~0.80
Arena	0.90	Polvo de carbón	0.96
Tierra	0.92~0.96	Pintura	0.80~0.95
Agua	0.92~0.96	Pintura mate	0.97
Hielo	0.96~0.98	Goma negra	0.94
Nieve	0.83	Plástico	0.85~0.95
Vidrio	0.90~0.95	Madera	0.90
Cerámica	0.90~0.94	Papel	0.70~0.94
Mármol	0.94	Hemitrioxido de cromo	0.81
Yeso	0.80~0.90	Oxido de cobre	0.78
Mortero	0.89~0.91	Oxido férrico	0.78~0.82
Ladrillo	0.93~0.96	Textil	0.90

4. Introducción al submenú de configuración

Pulse la tecla « ⏻/MENU» para seleccionar la opción «⚙ » (ajuste) en el menú principal. Pulse de nuevo la tecla «▶ "para entrar en el submenú "ajuste».

Settings		
Apagado automático	Apagado automático	NO 5min 20min
Intensidad	Intensidad	Baja Media Alta
Lenguaje	Lenguaje	Ingles Chino Italiano Alemán
°C Unidad	Unidad	Celsius Fahrenheit
24h Formato de tiempo	Formato de tiempo	24 horas AM/PM
Set time	Set time	Año 2024 Mes 11 Día 30 Hora 15 Minuto 15 Segundo 15
Puntería	Puntería	Apagado, Encendido
WiFi	WiFi	Apagado, Encendido

4.1 Ajuste del apagado automático

Después de entrar en el submenú «Ajustes», seleccione «⏻ / MENU» (apagado automático), pulse navegación El botón « ▶» en el botón entra en el ajuste de apagado automático. Se puede configurar para que no se apague automáticamente o 5 puntos El reloj se apaga o se apaga en 20 minutos.

4.2. Ajuste de intensidad

Después de seleccionar « “(brillo), pulse el botón” ▶» en la tecla de navegación para entrar en el ajuste de brillo. Puede ajustarse a bajo o medio o brillante.

4.3. Configuración del idioma

Después de seleccionar « “(idioma), pulse el botón” ▶ » en la tecla de navegación para entrar en la configuración del idioma.

Disponible en 4 idiomas: inglés, chino, italiano, Alemán.

4.4. Ajuste de la unidad

Después de seleccionar « °C “(unidad), pulse el botón” ▶» de la tecla de navegación para entrar en el ajuste de la unidad de temperatura. Puede ajustarse en Celsius o Fahrenheit.

4.5 Configuración de formato de tiempo

Después de seleccionar »24h« (formato de hora), pulse la tecla «▶ » de navegación entrar en el ajuste del formato de hora. Puede ajustarse a 24 horas o 12 horas.

4.6. Ajuste de la hora

Como se muestra en la figura, después de seleccionar « “(ajustar hora), pulse ” ▶ » en la tecla de navegación para introducir la hora de ajuste.

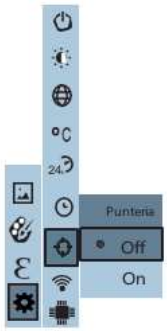
- Pulse «▲ “/”▼ » para seleccionar año/mes/día/hora/minuto.
- Después de seleccionar, pulse la tecla «SELECT/ENTER» para entrar en el estado de edición.
- Pulse las teclas» ◀ “y” ▶» para seleccionar la cifra que desea modificar. Pulse las teclas» ▲» /» ▼ « para modificar el valor. Una vez completado el cambio, pulse la tecla « SELECT/ENTER» para entrar.
- Una vez finalizado el ajuste de la hora, pulse la tecla «◀ » para volver. Pulse «⏻ / MENU » para salir del menú.



4.7 Activación/desactivación del cursor de temperatura más alta y más baja

Cursor de Temperatura

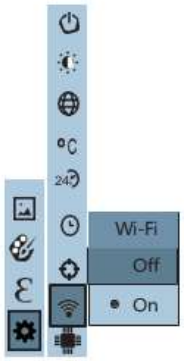
Como se muestra en la figura, después de seleccionar «⌖ “(punto caliente frío), pulse el botón” ▶ » de la tecla de navegación para entrar en el ajuste del punto caliente frío.



- Pulse las teclas « ▲» /» ▼ « para seleccionar «activar» o «desactivar» la opción.
- A continuación, pulse la tecla « SELECT/ENTER » para confirmar la selección.
- Una vez finalizado el ajuste, pulse la tecla « ◀» para volver. Pulse la tecla « ⏻/ MENU » para salir del menú.

4.8 Activación y desactivación de WIFI inalámbrico

Como se muestra en la figura, después de seleccionar «📶 “ (WiFi), pulse el botón ” ▶» en la tecla de navegación para entrar en el ajuste WIFI.



- Pulse las teclas « » /» « para seleccionar «on» o «off» la opción.
- A continuación, pulse la tecla « SELECT/ENTER » para confirmar la selección.
- Una vez finalizado el ajuste, pulse la tecla « » para volver. Pulse la tecla « / MENU » para salir del menú.

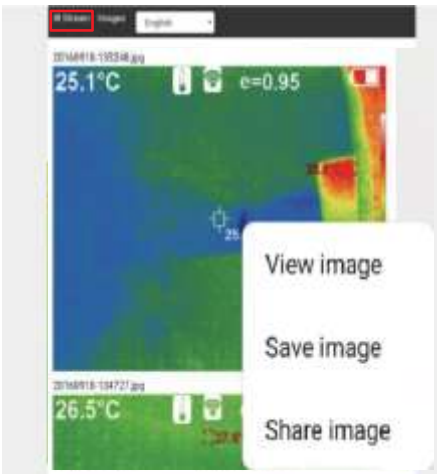
Después de habilitar WIFI, utilice el dispositivo móvil para buscar WIFI. El nombre del punto de acceso es ThermalCamera-xxxxxx (xxxxxx son los seis últimos dígitos de la MAC); acceda al dispositivo a través de la dirección IP 192.168.230.1.

En el dispositivo móvil, puede configurar la paleta de colores, el grado de mezcla, la emisividad, el valor máximo/mínimo, la conversión de idioma y sincronizar con la máquina. Los ajustes de la máquina también se pueden sincronizar con el dispositivo móvil (Nota: si no se convierten, en el móvil Actualizar en el dispositivo). Haga clic en la foto en el dispositivo móvil y la imagen se guardará en la máquina como se muestra a continuación.



Haga clic en «Imagen» en el dispositivo móvil para entrar en la vista de imagen, pulse la imagen para descargar la imagen, mantenga pulsada la imagen para guardarla en el dispositivo móvil, haga clic en «Infrared Video Stream» para volver a la página web de flujo de vídeo, como se muestra a continuación.





Solución de problemas

Si se encuentra con algún problema al utilizar el dispositivo de imagen térmica, por favor, utilice la siguiente tabla para la reparación. Si los problemas no se resuelven, por favor, corte la fuente de alimentación y póngase en contacto con el fabricante.

Fenómeno de fallo	Causa del fallo	Solucion
El dispositivo no enciende	La batería no está instalada	Instale la batería
	La energía de la batería está agotada	Sustituya por una nueva o cárguela
El dispositivo térmico se apaga automáticamente	La potencia de la batería está agotada	Sustituya por una nueva o cárguela
	Se vence el tiempo establecido para el apagado automático	Reinicie o cambie la hora de apago del equipo

Servicio postventa del producto

Respetados clientes:

Gracias por adquirir el producto de nuestra empresa. El producto tiene un período de garantía a partir de la fecha de venta.

Durante el período de garantía del producto, si la instalación y el uso se realizan de acuerdo con el manual del usuario en un entorno y condiciones normales, los usuarios pueden disfrutar de un servicio de reparación gratuito mediante un vale de garantía para el producto defectuoso causado por las materias primas y el proceso de fabricación. Los usuarios deben conservar debidamente el vale de garantía, que no se volverá a expedir en caso de pérdida.

Para evitar problemas durante el proceso de uso, nuestra empresa sugiere que se familiarice con el manual de usuario del producto antes de utilizarlo.

Las siguientes condiciones no entran en el ámbito de la garantía:

1. No poder mostrar el original del vale de garantía en vigor.

2. La instalación del producto no cumple con los requisitos del producto y la especificación pertinente, lo que causa daños;

3. El daño es causado debido a que los usuarios lo utilizan y almacenan inadecuadamente o lo desmontan y reparan sin permiso y otras razones;

4. Daños causados por desastres naturales (terremotos, inundaciones y rayos) y desastres externos;

5. Exceder el periodo de garantía.

Consideraciones:

1. En caso de mal funcionamiento del producto, la reparación o sustitución por un producto nuevo o en buen estado se realiza de acuerdo con el estado después de inspeccionar el producto.

2. En caso de que el producto supere el período de garantía, se determinará si se debe reparar o sustituir la pieza una vez realizada la inspección del producto. 3. Se cobrarán los gastos pertinentes por todo tipo de reparación y sustitución de piezas y componentes según el estado real.

El producto goza de servicio de garantía en el plazo de un año a partir de la fecha de compra si se utiliza con normalidad y no se desmonta y si el personal de garantía confirma un problema de calidad del producto. La reparación se realizará en cualquier condición. El cupón de garantía debe rellenarse en el momento de la compra. Deberá Para el mantenimiento del producto.			
Nombre del cliente	Fecha de compra	Tipo de producto	Distribuidor
Registro de garantía:			