




CÁMARA TERMOGRÁFICA CON RANGO DE -20 A 300 °C

SKU: BLUE-HT18

 (81) 8315 5764

 ventas@bluemetric.mx

Contenido

Resumen

Instrucciones de seguridad

Conocimiento preliminar de la cámara termográfica de infrarrojos

Descripción general

Limpieza de los productos

Mantenimiento de la lente

Carga de la batería y descripción

Índice de rendimiento

Descripción del producto

1. Instrucción de la estructura

2. Descripción de la pantalla

3. Descripción de las teclas

Operación inicial

Introducción al menú

1. Submenú "Superposición de imágenes"

1.1 Descripción de la superposición de imágenes

1.2 Aplicación de la superposición de imágenes

2. Introducción al submenú "imagen"

2.1 Ver imagen

2.2 Borrar imágenes

3. Introducción al submenú "paleta de colores"

3.1 Descripción de la paleta de colores

3.2 Aplicación de la paleta de colores

4. Introducción al submenú "emisividad"

4.1 Descripción de la emisividad



4.2 Ajuste de la emisividad

4.3 El valor de emisividad de los materiales más comunes

5. Introducción al submenú "ajuste"

5.1 Ajuste del apagado automático

5.2 Ajuste de la intensidad

5.3 Configuración del idioma

5.4 Ajuste de la unidad

5.5 Ajuste del formato de la hora

5.6 Ajuste de la hora

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

Solución de problemas

Lista de configuración estándar

Resumen

Gracias por adquirir nuestro instrumento. Con el fin de utilizarlo de mejor, le recordamos que debe leer atentamente las instrucciones de uso antes de utilizarlo y guardarlo adecuadamente para poder consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

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

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

Consideraciones



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 cualquier parte del producto.

Evite dañar la sonda del producto

Nota: no ponga el producto cerca de una fuente de calor fuerte directamente (como 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 que captura las imágenes.



Advertencia

La advertencia describe los actos que pueden causar daños a los usuarios. Por favor, Observe la siguiente operación para evitar una descarga eléctrica o una lesión personal.

Advertencia: No apunte el puntero láser a los ojos de personas o los ojos de los animales. El láser emitido por el puntero láser puede dañar la vista.

- **Si la caja del producto está dañada, no la utilice continuamente.**
- **Durante el proceso de uso, si el producto presenta humo, chispas y olor a quemado, deje de usarlo inmediatamente.**

En este caso, la fuente de alimentación del producto debe apagarse primero.

- **No remodele el adaptador y la línea de datos.**

De lo contrario, dicha remodelación puede provocar un cortocircuito o un incendio.

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

Esta operación puede dañar la batería y provocar fugas y explosión de la batería.

- **Evite que la batería reciba impactos (como colisiones y caída, etc).**

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

- **Por favor, retire el adaptador de la toma de corriente cuando o no se realice la carga.**

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

- **Asegúrese de que la clavija del adaptador esté insertada en la en la toma de corriente especificada.**

El enchufe del adaptador puede ser diferente debido a las regiones. Por favor, confirme si las especificaciones del adaptador coinciden con las de los aparatos eléctricos de su región. De lo contrario, puede haber sobrecalentamiento del equipo, descargas eléctricas, incendios, fugas químicas en el interior de la batería, explosiones y otras consecuencias graves.

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

No cambie la batería a menos que el enchufe del cargador esté insertado en la enchufe completamente.

- **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. Cuando extraiga el cable eléctrico, sujete la cabeza del cable eléctrico para sacar el cable. No tire del cable eléctrico directamente. De lo contrario, el cable eléctrico puede romperse y provocar una descarga eléctrica o un incendio.

- **Prohíba sumergir el producto en el agua de la lluvia.**

Si la cubierta entra en contacto con algún líquido, séquela inmediatamente. Si entra agua u otro líquido en el interior del aparato, desconecte la alimentación eléctrica de inmediato. El uso continuado puede provocar daños en el producto.



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

Cuando se expone a un entorno polvoriento y de descarga durante mucho tiempo, la suciedad que rodea al equipo eléctrico acumulará humedad. Esto puede provocar un cortocircuito y un incendio.

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

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

- **No utilice abrasivos, isopropanol o disolventes para limpiar la cubierta del dispositivo.**

Esta operación puede dañar la cubierta del producto.

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

Puede sentir un calor abrasador cuando las manos tocan los sensores.



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

No lleve el instrumento a un entorno de baja temperatura desde un entorno de alta temperatura en poco tiempo o de un entorno de baja temperatura a un entorno de alta temperatura. Esto puede provocar que el interior del instrumento y la apariencia produzcan condensación de agua.

En tal caso, el instrumento debe colocarse en una caja portátil o en una bolsa de plástico. Antes de utilizarlo, haga que se restablezca la temperatura ambiental y sáquelo para utilizarlo.

Si el producto tiene condensación de agua en su interior, apáguelo inmediatamente.

De lo contrario, el instrumento podría resultar dañado. El funcionamiento no está permitido a menos que la condensación de agua desaparezca.

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

Este tipo de operaciones puede dañar el producto. Por favor, evite este tipo de operación.

- **Almacenamiento prolongado y carga regular.**

El producto debe colocarse en un entorno fresco y seco si no se utiliza 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.

Conocimiento preliminar de la cámara termográfica infrarroja

Durante mucho tiempo, la tecnología de detección de imágenes térmicas infrarrojas 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 maquinaria, carbón, tráfico, control de incendios y defensa nacional, etc. No sólo puede realizar la detección en tiempo real a alta tensión, alta corriente y alta velocidad para llevar a cabo la detección en tiempo real para la producción y el instrumento, pero sino que también no necesita apagar la fuente de alimentación, detener la máquina o parar la para encontrar los problemas potenciales y prevenir la ocurrencia de mal funcionamiento. La moderna tecnología de detección "sin contacto" es segura fiable y rápida. Es un tipo de revolución técnica en comparación con método tradicional de detección por contacto.

La tecnología de imágenes térmicas por infrarrojos se utiliza ampliamente en los siguientes campos:

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



Descripción general

Este producto es una cámara de infrarrojos que integra la medición de la temperatura de la superficie y la imagen térmica en tiempo real. El tradicional termómetro inferido de temperatura inferida necesita medir cada componente uno por uno, mientras que necesario en el caso de la cámara de imágenes infrarrojas, con lo que se ahorra tiempo.

Los problemas potenciales pueden visualizarse claramente en la pantalla de color. Además, el cursor de medición del punto central se utiliza para localizar rápidamente y con precisión para medir la temperatura del objeto objetivo.

Con el fin de aumentar la diferenciación, el producto está provisto de una cámara. Los problemas potenciales pueden visualizarse claramente en la pantalla de color. Además, el cursor de medición del punto central se utiliza para localizar rápidamente y con precisión para medir la temperatura del objeto objetivo.

Con el fin de aumentar la diferenciación, el producto está provisto de una cámara de luz visible.

Las imágenes térmicas y las imágenes visibles se almacenan en el dispositivo y pueden leerse a través de USB o almacenarse en un ordenador para generar un informe o para imprimirlo.

Con un volumen pequeño, el producto es fácil de manejar y tiene una función fuerte.

Es la selección ideal para la energía eléctrica, la 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 la medición de objetos con media superficie de reflexión.
- El cursor de temperatura más alta y más baja puede guiar a los usuarios a las áreas con mayor y menor temperatura de las imágenes térmicas.
- La paleta de colores seleccionable.

Limpieza de los productos

Por favor, utilice un paño húmedo o un jabón suave para limpiar la carcasa del dispositivo.

No utilice abrasivos, isopropanol o disolventes para la limpieza. La lente y la pantalla deben limpiarse con productos de limpieza para gafas ópticas profesionales.

Mantenimiento de la lente

Evite que se dañe la lente infrarroja: .




- Limpie la lente infrarroja con cuidado. La lente está provista de un refinado recubrimiento antirreflectante.
- No limpie con fuerza para evitar que se dañe el revestimiento antirreflectante. 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 limpiadores de lentes comerciales, alcohol y un paño sin pelusas o una toalla de papel. Se pueden utilizar tanques de aire comprimido para eliminar las partículas sueltas.

Limpie la lente:

- El tanque de aire comprimido o la pistola de iones de nitrógeno seco (si procede) pueden ser utilizados 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 el paño sin pelusas sobre paño seco.
- Limpie la superficie de la lente con un movimiento circular. A continuación, deseche el paño.
- Si es necesario repetir el paso anterior, utilice un nuevo paño para mojar con la solución limpiadora.

Carga de la batería y descripción

Utilice la línea de datos USB para cargar:

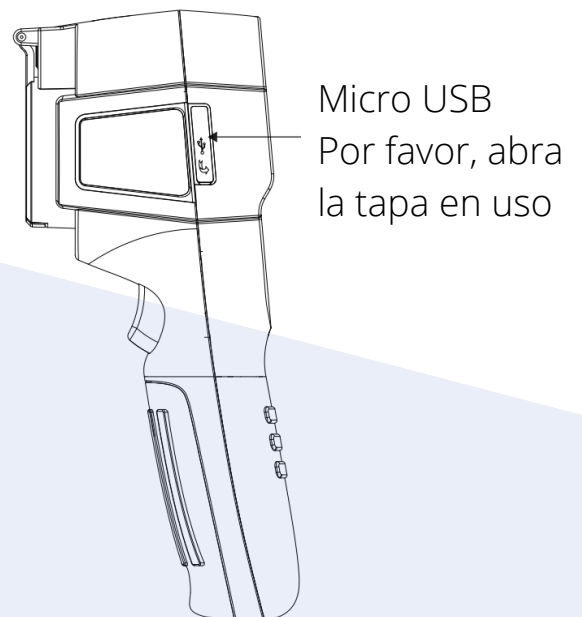
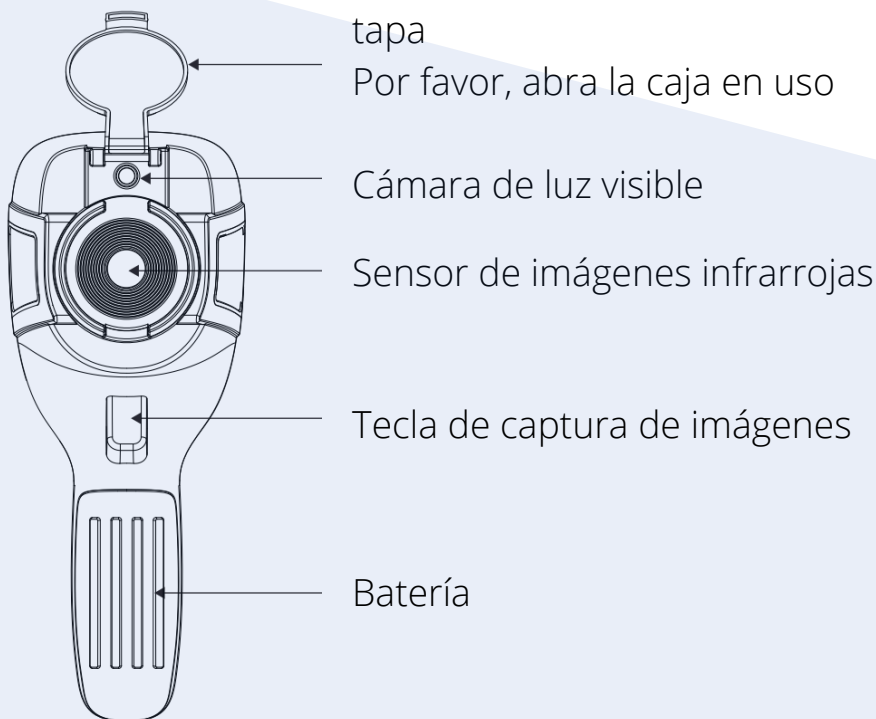
- El producto lleva incorporadas baterías de litio 18650 recargables.
 - Cuando el nivel de la batería es bajo, la parte superior derecha de la pantalla mostrará "  ". Por favor, cargue a tiempo a través de la interfaz Micro USB.
 - La parte superior derecha de la pantalla mostrará "  " en el momento de la carga.
 - El icono "  " se muestra cuando la batería está completamente cargada.
 - Desconecte la línea USB después de la carga completa.

Índice de rendimiento

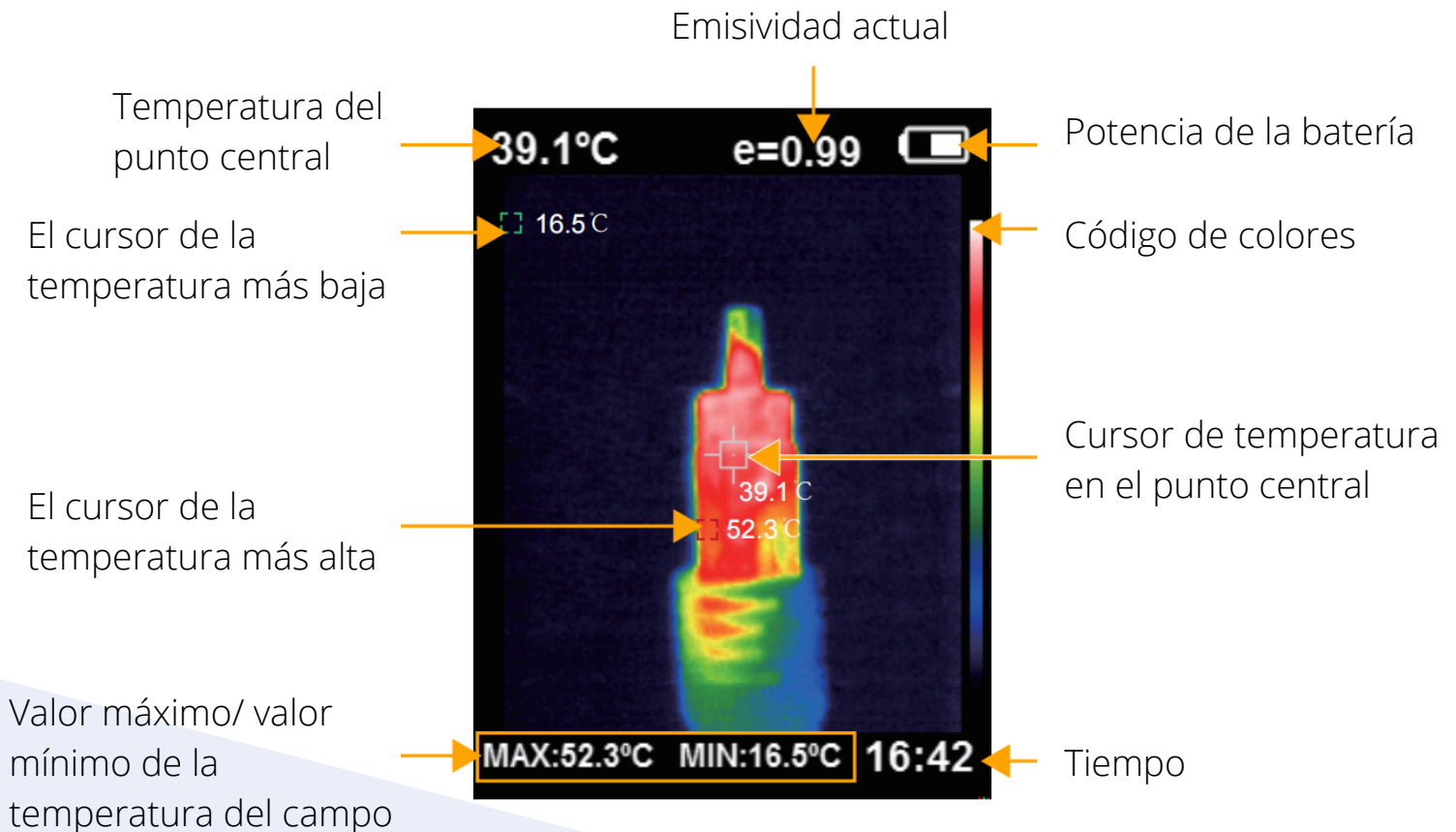
Modelo	BLUE-HT18
Pantalla de visualización	Pantalla TFT de 3,2" de ángulo completo
Resolución de la imagen infrarroja	220 x 160
Resolución de la imagen visible	300,000 píxeles
Resolución del LCD	320 x 240
Ángulo de campo	35º x 26º
Distancia mínima de enfoque	0.15M
Sensibilidad térmica	0.07ºC
Rango de medición de la temperatura	-20ºC a 300ºC (-4ºF a 572ºF)
Precisión de la medición	±2ºC/ ±2%
Emisividad	Ajustable de 0.01 a 1.00
Velocidad de fotogramas de las imágenes térmicas	9Hz
Cobertura de la longitud de onda	8-14 um
Modo de enfoque	Fijo
Paleta de colores	Arco iris, rojo óxido de hierro, color frío, blanco y negro, blanco y negro
Capacidad de almacenamiento	3G incorporado (más de 20 mil imágenes almacenadas)
Formato de archivo	JPG
USB	Micro USB 2.0
Fuente de alimentación	Batería 18650 recargable incorporada
Tiempo de trabajo	2-3 horas
Tiempo de apagado automático	5 minutos/20 minutos/ no se apaga automáticamente
Comando de ajuste	Unidad, idioma, fecha, hora, información
Idioma	Inglés, chino, italiano, alemán
Tamaño del producto	90mm x 105mm x 223mm
Peso del producto	389g
Temperatura de trabajo	0ºC a 45ºC
Temperatura de almacenamiento	-20ºC a 60ºC
Humedad relativa	<85% HR

Descripción del producto

1. Instrucción de la estructura



2. Descripción de la pantalla



Código de color: sirve para marcar el color correspondiente a la temperatura relativa de baja a alta en el campo de la versión.

El cursor de temperatura del punto central: se utiliza para indicar la posición central en la zona de la pantalla. El color del cursor es blanco.

El valor de la temperatura se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla.

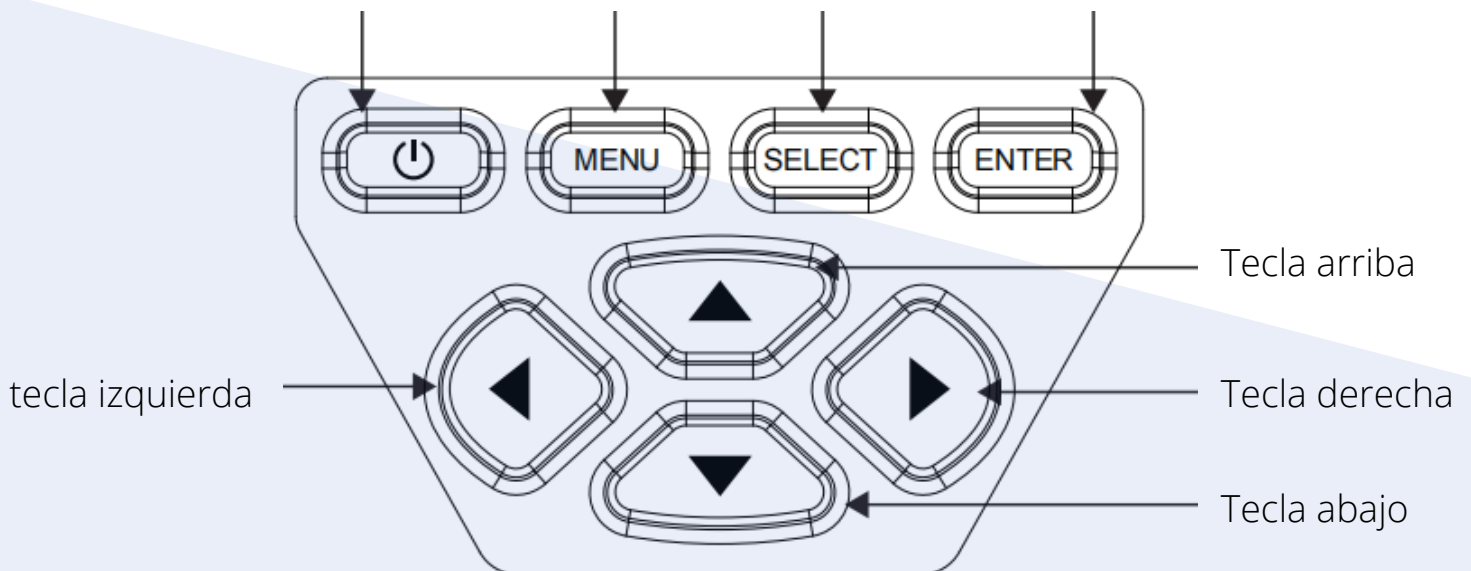
El cursor de temperatura más alta: se utiliza para indicar la posición de temperatura más alta en el área de la pantalla. Se moverá con el movimiento de la temperatura más alta.

El cursor se muestra en rojo. El valor de la temperatura se muestra en esquina inferior izquierda de la pantalla.

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

3. Descripción de la tecla

Tecla de encendido/apagado Tecla de menú Tecla de selección Tecla de entrada




Operación inicial

- Arranque/apagado del producto



Mantenga pulsado el botón "  " durante más de 3 segundos para encender para encender o apagar la cámara térmica.

- Visualización de la pantalla LCD


Después de encender el producto, abra la tapa de protección del objetivo, como se muestra en , la pantalla muestra el estado de la imagen térmica.


Nota:

Es posible que sea necesario ajustar el tiempo cuando se traslade la cámara entre entornos con temperaturas ambientales muy variables.


- Cambio entre la imagen térmica infrarroja y la imagen visible
pulse la tecla "  " o "  " para cambiar el grado de fusión entre las imágenes térmicas inferidas y las imágenes visibles (el grado de fusión es 0%, 25%, 50%, 75% y 100%).

- Captura de la imagen

pulse la tecla de captura de imagen. Cuando la captura se realiza con éxito, la pantalla mostrará la pregunta "¿Guardar foto?". Si se selecciona "sí", pulse la tecla "  " para determinar si desea guardar la imagen. Si selecciona "no", pulse la tecla

Si selecciona "no", pulse la tecla "  " para determinar que no se guarde la imagen.

- La función para ocultar la columna de temperatura más alta/más baja en la parte inferior de la pantalla.


En la operación 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 la tecla "  " para ocultarla.

- Salida de imágenes

Las imágenes guardadas a través de la captura pueden ser revisadas y emitidas mediante la conexión con un ordenador a través de Micro USB.

- Lectura de imágenes

Abra la tapa protectora del USB como se muestra en . Utilice la línea USB para conectar el puerto USB y luego el ordenador para leer las imágenes o guardarlas en el ordenador. El sistema operativo soportado a través de la verificación incluye: winxp, win7, win 8, win10, sistema Apple.

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

Nota:

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

- Introducción al menú


Pulse la izquierda de la tecla "  " y aparecerá la barra de menús. Se trata de los submenús "imagen superposición", "imagen", "paleta de colores", "emisividad" y "ajuste".

1. **"Superposición de imágenes".**

1.1 Descripción de la superposición de imágenes


La superposición de imágenes facilita a los usuarios la comprensión de las imágenes infrarrojas mediante el uso de imágenes visibles e infrarrojas alineadas. El uso de la superposición de imágenes puede capturar la imagen visible de cada imagen infrarroja para mostrar correctamente la distribución de la temperatura en la región objetivo correctamente y compartirla con otras personas de forma más eficaz.

1.2. Aplicación de la superposición de imágenes

Pulse el botón "  " para acceder al menú principal y seleccione "  " (Registro de imágenes) en el menú principal.

Pulse el botón "  " para entrar en el modo de ajuste de superposición de imágenes.

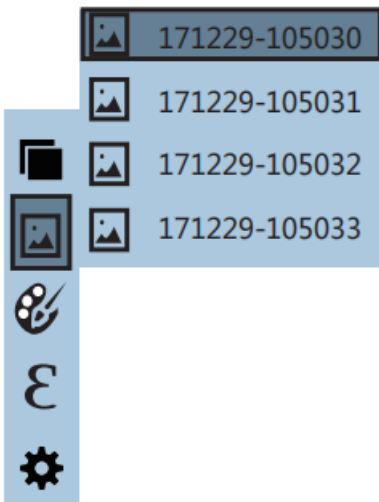
Pulse las teclas de navegación (botones arriba, abajo, izquierda y derecha) para realizar la operación de desplazamiento de la imagen visible.


Pulse el botón "  " para salir del modo de superposición de imágenes (Nota: Si no se realiza ninguna operación durante más de 6 segundos, el modo de mezcla de imágenes se saldrá automáticamente del modo de mezcla de imágenes).



2. Introducción al submenú "imagen"



2.1. Ver imagen

Pulse el botón " **MENU** " para entrar en el menú principal, y seleccione "  " (imagen) en el menú principal.





Como se muestra en la figura, a continuación pulse la tecla "  " para entrar en la lista de imágenes.

Pulse la tecla "  " o "  " en la navegación para seleccionar la imagen. A continuación, pulse la tecla " **SELECT** " para ver la imagen.

Cuando vea las imágenes, pulse la tecla "  " para ver la imagen más valiosa. imagen, pulse la tecla "  " para ver la siguiente imagen.

Pulse la tecla " **ENTER** " para volver. Pulse la tecla " **MENU** " para salir del menú.

2.2. Borrar imágenes

Al visualizar las imágenes, la pantalla mostrará el aviso de "Delete photo?" pulsando la tecla "  ". Si se selecciona "sí" en ese momento, pulse la tecla "  " para determinar la eliminación de la imagen.

Si se selecciona "no", pulse la tecla "  " para determinar que no se borre la imagen.

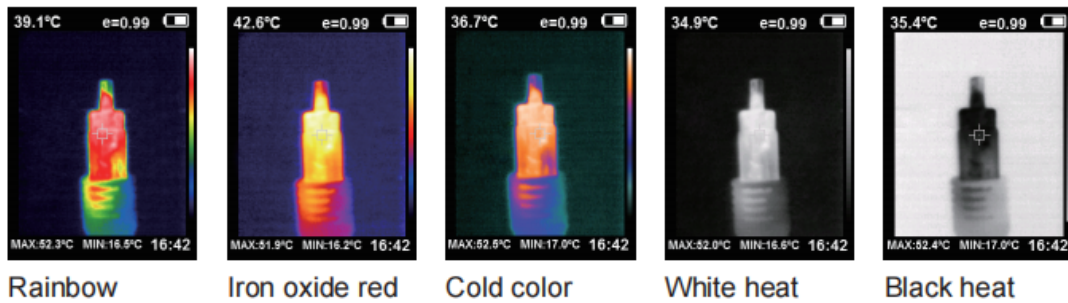
3. Introducción al submenú "paleta de colores".

3.1. Descripción de la paleta de colores

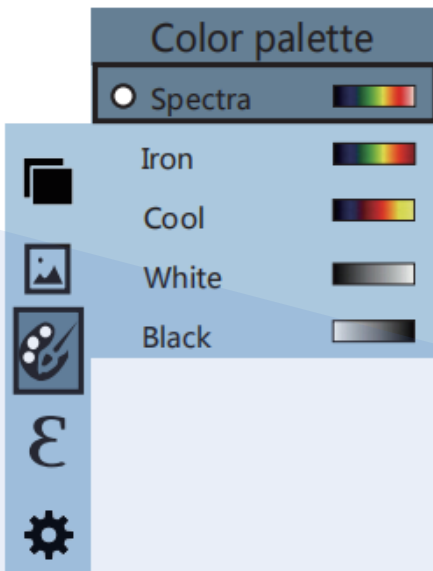
La paleta puede utilizarse para cambiar la visualización del pseudocolor de la imagen infrarroja en la pantalla. Algunas muestras de color son más adecuadas para aplicaciones específicas y pueden configurarse según sea necesario. La paleta se divide en: arco iris, rojo hierro, frío blanco caliente, negro caliente, cinco paletas. Estas paletas funcionan mejor con alto contraste térmico y proporcionan un contraste de color adicional entre temperaturas altas y bajas.





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


La siguiente es la imagen del mismo objeto con la selección de diferentes paletas de colores.



3.2. Aplicación de la paleta de colores



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 "  " en la navegación para seleccionar la paleta de colores.

pulse la tecla " **SELECT** " para seleccionar la paleta de tecla "  " para volver. Pulse la tecla " **MENU** " para salir

4. Introducción al submenú "emisividad"

4.1. 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 madera, el agua, la piel y los tejidos) pueden reflejar la energía térmica eficazmente. Por tanto, es fácil obtener un valor de medición relativamente correcto.

La emisividad suele fijarse en 0.95 cuando los objetos gruesos que son fáciles de emitir energía. Para los objetos semimate 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 ser de 0.3 en el momento de la medición. El ajuste correcto del valor de la emisividad es muy importante para realizar la medición de temperatura más correcta. La emisividad de la superficie producirá 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.

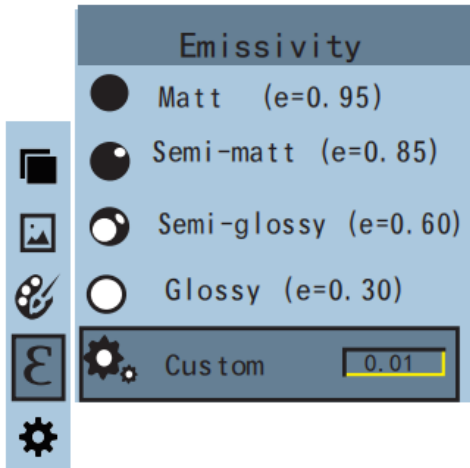
4.2. Ajuste de la emisividad

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 a través de la opción de "autodefinición" (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 " ϵ "(emisividad) y pulse la tecla " **▶** " para entrar en la lista de emisividad. Pulse las teclas " **▲** " y " **▼** " en la tecla de navegación para seleccionar la emisividad. A continuación, pulse la tecla " **SELECT** " para determinar la selección de la emisividad. Vuelva a pulsar la tecla " **◀** " para regresar.








Si selecciona la emisividad "autodefinida", pulse la tecla " **SELECT** " para entrar en el estado de edición. Pulse las teclas " **◀** " / " **▶** " para seleccionar el número a modificar, pulse las teclas " **▲** " " **▼** " para cambiar el valor. Una vez finalizada la modificación, pulse " **ENTER** " para confirmar, y luego pulse " **◀** " para volver. La tecla " **MENU** " permite salir del menú.

4.3. El valor de emisividad de los materiales comunes



Sustancia	Radiación térmica	Sustancia	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 vegetal	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	Cromo hemitrióxido	0.81
Yeso	0.80~0.90	Óxido de cobre	0.78
Mortero	0.89~0.91	Óxido férrico	0.78~0.82
Ladrillo	0.93~0.96	Textil	0.90

5. Introducción al submenú "setting"



Pulse la tecla "  " para seleccionar la opción "  "(ajuste) en el menú principal. Pulse de nuevo la tecla "  " para entrar en el submenú "ajuste".

Settings		
 Auto shutdown ▶	Auto shutdown	NO 5min 20min
 Intensity ▶	Intensity	Low Medium High
 Language ▶	Language	English Chinese Italian German
 Unit ▶	Unit	Celsius Fahrenheit
 Time format ▶	Time Format	24 hour AM/PM
 Set time ▶	Set time	Year 2017 Month 12 Day 28 Hour 15 Minute 15 Second 15
 Spot ▶	Spot	Off On



5.1. Ajuste del apagado automático

Después de entrar en el submenú "Ajustes", seleccione "  " (apagado automático), pulse la navegación. El botón "  " en el botón entra en el ajuste de apagado automático. Se puede configurar para que no se apague automáticamente o para que el reloj se apague en 20 minutos.



5.2. Ajustes de intensidad

Después de seleccionar "  " (brillo), pulse el botón "  " en la tecla de navegación para entrar en el ajuste del brillo. Puede ajustarse a baja, media o brillante.



5.3. Configuración del idioma

Después de seleccionar "  " (idioma), pulse el botón "  " de la tecla de navegación para entrar en la configuración del idioma. Está disponible en 4 idiomas: Inglés, chino, italiano y alemán.

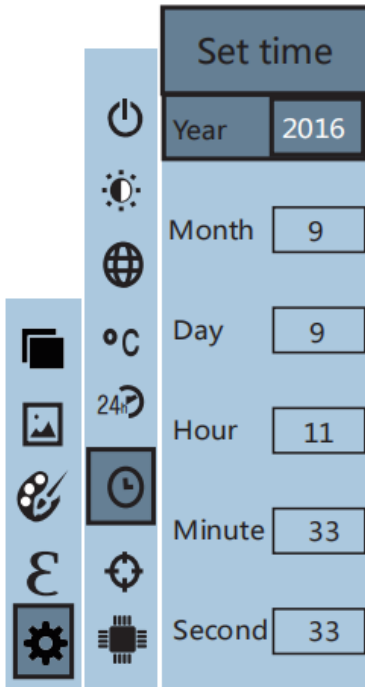
5.4. Ajuste de la unidad

Después de seleccionar "  " (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.

5.5. Ajuste del formato de la hora

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



5.6. Ajuste de la hora

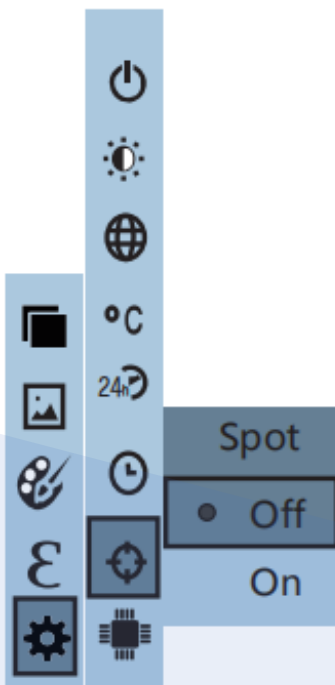







Como se muestra en la figura, después de seleccionar "⌚" (ajustar la hora), pulse "▶" en la tecla de navegación para entrar en el ajuste de la hora.

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

5.7. Activación/desactivación del cursor de mayor y menor 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 la tecla "  " / "  " para seleccionar "activar" o "desactivar" la opción.
- A continuación, pulse la tecla "  " para determinar la selección.
- Una vez finalizado el ajuste, pulse la tecla "  " para volver. Pulse la tecla "  " para salir del menú.

Solución de problemas

Si se encuentra con algún problema al utilizar el dispositivo de imagen térmica, Si los problemas no se solucionan, desconecte la alimentación y póngase en contacto con el fabricante, Si los problemas no se solucionan, corte la alimentación y póngase en contacto con el fabricante.

Fenómeno de fallo	Causa del fallo	Solución
El dispositivo de imagen térmica no puede arrancar	La batería no está instalada	Instalar la batería
	La energía de la batería se ha agotado	Sustituir por una nueva batería o cárguela
El dispositivo de imagen térmica se apaga automáticamente	La energía de la batería se ha agotado	Sustituya la batería por una nueva batería o cárguela
	El tiempo ajustado para el apagado automático ha vencido	Reinicie o cambie la tiempo para el apagado automático después de reiniciar (consulte el apartado 5.1)
No hay imágenes térmicas	La tapa del objetivo no está abierta	Abra la tapa del objetivo

Lista de configuración estándar

Nombre	Cantidad
Dispositivo de imagen térmica	1 juego
Línea de conexión USB	1 pieza
Manual de usuario	1 copia
Tarjeta de garantía	1 copia
Certificado de calidad	1 copia
Adaptador	1 pieza
Bolsa del instrumento	1 pieza
Caja de color	1 pieza



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764