

TIC-210 / TIC-270

Elitech®

MANUAL DEL USUARIO CÁMARA TERMOGRÁFICA



1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cámara termográfica con resolución estándar de 256×192 y Super Resolución hasta 320×240, ofreciendo imágenes más nítidas. Cuenta con sensor IR de 12 µm, zoom digital 4x, rango de medición de -20 °C a 550 °C y alta sensibilidad (NET ≤ 40 mK), capaz de detectar variaciones mínimas de 0,04 °C. Dispone de 32 GB de almacenamiento interno (incluye microSD), bolsa de transporte, ajuste de emisividad, alarma configurable con captura automática, linterna y tres puntos de lectura en pantalla (foco, máximo y mínimo).



- | | |
|------------------------|--|
| 1. Botón de galería | 6. Botón de encendido/apagado |
| 2. Botón de la luz LED | 7. Luz LED |
| 3. Pantalla | 8. Cámara infrarroja |
| 4. Botón de navegación | 9. Cámara digital (opcional) |
| 5. Botón de retroceso | 10. Gatillo del obturador de la cámara |

2. PRECAUCIONES PARA UN USO SEGURO

- No utilice el producto en ambientes extremadamente fríos o calientes; la temperatura de trabajo recomendada es de -10 °C a +50 °C. Si el producto no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con nuestro servicio posventa.
- No desmonte ni modifique el producto bajo ninguna circunstancia. Elitech no asume ninguna responsabilidad por problemas causados por modificaciones o reparaciones no autorizadas.

3. OPERACIONES BÁSICAS

3.1 Tomar fotos y visualizar

En la interfaz de visualización, presione rápidamente el gatillo para capturar una imagen térmica; mantenga presionado el gatillo para grabar video y presione nuevamente el gatillo para finalizar la grabación. Si la función de guardado automático está desactivada, después de presionar el gatillo deberá presionar el botón de confirmación para guardar o el botón de retroceso para cancelar. En la interfaz de visualización, presione rápidamente el botón de galería para acceder y visualizar las imágenes guardadas.

3.2 Configurar el modo de medición

En la interfaz de visualización, presione rápidamente el botón de confirmación para abrir el menú principal; use los botones de dirección para seleccionar el ícono "Medición" y presione el botón de confirmación para abrir el menú secundario. Mueva hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar diferentes modos de medición. Después de la selección, presione nuevamente el botón de confirmación para ocultar el menú.

3.3 Configurar el modo de imagen

En la interfaz de visualización, presione rápidamente el botón de confirmación para abrir el menú principal; use los botones de dirección para seleccionar el ícono "Modo de imagen" y presione el botón de confirmación para abrir un menú secundario. Mueva hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar un modo de imagen diferente. Después de la selección, presione nuevamente el botón de confirmación para ocultar el menú.

3.4 Configurar la paleta de colores

En la interfaz de visualización, presione rápidamente el botón de confirmación para abrir el menú principal; use los botones de dirección para seleccionar el ícono "Paleta de colores" y presione el botón de confirmación para abrir un menú secundario. Mueva hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar una paleta de colores diferente. Después de la selección, presione nuevamente el botón de confirmación para ocultar el menú.

3.2 Configurar el modo de medición

En la interfaz de visualización, presione rápidamente el botón de confirmación para abrir el menú principal; use los botones de dirección para seleccionar el ícono "Configuraciones" y, a continuación, presione el botón de confirmación para ingresar al menú "Otras configuraciones"; después use los botones de dirección para seleccionar "Medición de temperatura" y presione el botón de confirmación para entrar al menú de emisividad / temperatura ambiente / ajuste de distancia. Use los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para aumentar o disminuir los parámetros y presione el botón de confirmación para finalizar la modificación.

4. CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES

4.1 Configurar los parámetros de medición de temperatura

En la interfaz de visualización, presione rápidamente el botón de confirmación para abrir el menú principal; luego use los botones de dirección para seleccionar el ícono "Configuraciones" y, a continuación, presione el botón de confirmación para ingresar al menú "Otras configuraciones"; después use los botones de dirección para seleccionar "Medición de temperatura" y presione el botón de confirmación para entrar al menú de emisividad / temperatura ambiente / ajuste de distancia. Use los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo para aumentar o disminuir los parámetros y presione el botón de confirmación para finalizar la modificación.

4.2 Definir otras configuraciones

En el menú "Configuraciones", también puede definir la unidad de temperatura, la alarma de temperatura alta y baja, la escala de medición de temperatura, el brillo de la pantalla, el apagado automático y otros parámetros.

5. APÉNDICE: TABLA DE EMISIVIDAD

Material	Emisividad
Piel humana	0,98
Tarjeta de circuito impreso	0,91
Concreto de cemento	0,92
Cerámica	0,92
Caucho	0,95
Madera	0,90
Asfalto	0,96
Ladrillo	0,93
Arena	0,90
Suelo	0,92
Cartón	0,90
Película de plástico blanco	0,93
Agua	0,96
Nieve	0,85
Mármol	0,94
Vidrio pulido	0,94
Aluminio anodizado	0,55
Hierro oxidado	0,64
Acero oxidado	0,79
Acero inoxidable anodizado	0,85

6. ESCENARIOS DE APLICACIÓN

6.1 Inspección de almacenesCon la ayuda de una cámara termográfica portátil, el personal de inspección puede identificar rápidamente objetos con temperaturas anormalmente altas en el almacén y tomar las medidas necesarias para eliminar posibles riesgos de seguridad a tiempo.

6.2 Inspección de tableros de distribución eléctricaLa distribución de temperatura en los equipos de distribución eléctrica refleja directamente su estado de funcionamiento. Contactos defectuosos o daños pueden generar temperaturas anormalmente altas. El personal puede detectar estas anomalías a tiempo para garantizar la seguridad del sistema.

6.3 Inspección de la resistencia térmica del vidrio trasero del automóbilla resistencia térmica del vidrio trasero ayuda a desempañar y descongelar, garantizando la seguridad en la conducción, especialmente en días lluviosos o nevados. Su funcionamiento no puede evaluarse con luz visible, pero puede analizarse rápidamente con una cámara termográfica para identificar posibles fallas o interrupciones.

6.4 Inspección HVACLa cámara termográfica portátil permite a los técnicos HVAC visualizar completamente la distribución de temperatura en tuberías, identificar rápidamente puntos anómalos y realizar diagnósticos precisos. Esto evita pérdidas económicas por desmontajes innecesarios, mejora la calidad del servicio y aumenta la satisfacción del cliente.

7. TÉRMINO DE GARANTÍA

Elitech Brasil ofrece garantía de fabricación para sus productos por un período de 1 año, contado a partir de la fecha de emisión de la factura de fábrica, siempre que se cumplan los siguientes requisitos: Utilizar el producto dentro de las especificaciones establecidas en el manual de operación; evitar la aplicación de sobretensión en la entrada de señal del producto; no exponer el producto a condiciones más severas que las definidas como límites en el manual de operación; adecuar las condiciones de almacenamiento del producto; no retirar las etiquetas de identificación del número de serie del producto; no someter los productos a choques mecánicos.La garantía será válida únicamente con el análisis del producto realizado por el Servicio Técnico autorizado de Elitech; la garantía no cubre daños eventualmente ocasionados al equipo al que esté conectado el producto, así como posibles daños personales o lucro cesante; la verificación será realizada por un técnico habilitado por la organización; la garantía no cubre los costos relacionados con transporte, hospedaje, alimentación ni horas extra del equipo de Asistencia Técnica cuando los servicios se realicen en las instalaciones del cliente; en caso de envío del producto a Elitech, el costo del flete es responsabilidad del cliente; la reparación del producto durante el período de garantía no extenderá el plazo de garantía original.

En caso de dudas sobre la garantía, póngase en contacto por correo electrónico a atendimento@elitechbrasil.com.br o por teléfono al +55 (51) 39398634.

PARA OBTENER INSTRUCCIONES MÁS DETALLADAS DEL PRODUCTO, ESCANEE EL CÓDIGO QR.



ELIMINACIÓN CORRECTA

- Para asegurarse de que sus desechos electrónicos no causen problemas como contaminación y contaminación ambiental, es importante desechar adecuadamente su material; Para evitar la contaminación del suelo con los componentes presentes en estos materiales, lo ideal es el reciclaje específico para este tipo de producto;
- Es importante resaltar que este tipo de residuos no deben desecharse en vertederos.
- Al disponer de un material electrónico correctamente, además de la conservación, permite la reutilización o donación de componentes / instrumentos que se encuentren en buenas
- Si no sabe cómo desechar este producto, póngase en contacto con su Elitech a través de nuestro contacto +55 51 3939.8634.