UTi722M

Cámara termográfica para teléfono inteligente



REV 00

2022.09

UNI-T®

PREFACIO

Gracias por comprar una nueva cámara termográfica infrarroja UTi722M.Para utilizar este producto correctamente, lea atentamente este manual antes de usarlo, especialmente la parte de “Instrucciones de seguridad”.

Después de leer el manual, se recomienda mantener el manual en un lugar de fácil acceso, preferiblemente cerca del dispositivo, para referencia futura.

GARANTÍA LIMITADA Y RESPONSABILIDAD

Uni-Trend garantiza que el producto está libre de cualquier defecto de material y mano de obra dentro de un año desde la fecha de compra.Esta garantía no es aplicable a los daños causados por accidente, negligencia, mal uso, modificación, contaminación y funcionamiento inadecuado.El distribuidor no tendrá derecho a dar ninguna otra garantía en nombre de Uni-Trend.Si necesitas servicio de garantía dentro del período de garantía, ponte en contacto directamente con tu vendedor para obtener la información de devolución del producto.A continuación, envíe el producto al centro de servicio con la descripción del problema.

Esta garantía es la única compensación que puede obtener.Uni-Trend no será responsable de ningún daño o pérdida especial, indirecta, adicional o posterior causada por cualquier motivo o especulación.Como algunas áreas o países no permiten limitaciones sobre garantías implícitas, daños adicionales o posteriores, la limitación y estipulación de responsabilidad anterior puede no aplicarse en su caso.

Tabla de contenidos

1. Especificaciones 4

2. Visualización 5

3. Galería 6

4. Interfaz Principal 6

5. Configuración 7

6. Notas 8

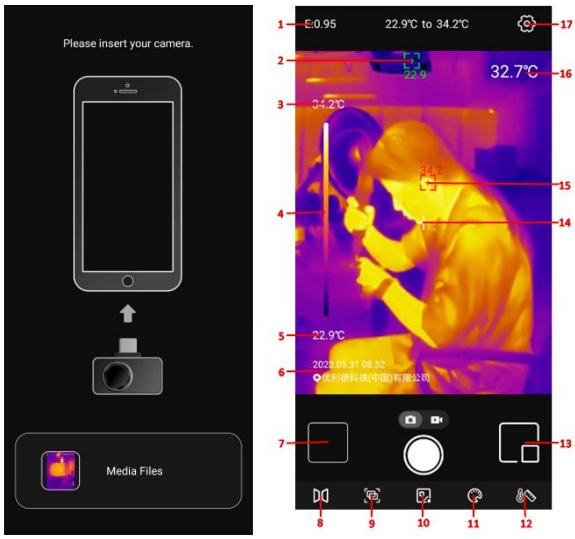
1. Especificaciones

Parámetros infrarrojos	
Tipo de detector	Matriz de plano focal infrarrojo no refrigerado (UFPA)
Resolución de infrarrojos	256 x 192
Rango espectral	7.5～14μm
Tamaño de píxel	12μm
Velocidad de fotogramas	25Hz
Sensibilidad térmica (NETD)	＜50mk
Enfoque	Manual
Tamaño de la lente	21.5mm
Longitud de enfoque de la lente	4.0mm
Abertura	F1.0
Campo de visión (FOV)	44.92°(H) x 33.42°(V)
Resolución espacial (IFOV)	3.0mrad
Medición de temperatura	
Rango de medición de temperatura	-20℃～450℃
Exactitud	±2℃/±2% (lo que sea mayor, 0 °C ~ 450 °C, la temperatura ambiente es de 25 °C)
Resolución	0.1℃
Distancia de medición óptima	0.4m
Unidad de temperatura	℃/℉
Marca de temperatura	3 (punto central, temperatura del punto Alta/Baja)
Analizador en pantalla	3 puntos/3 líneas/3 rectángulos
Isoterma	Manual/Auto
Seguimiento de temperatura Alta/Baja	√
Alarma de temperatura Alta/Baja	Animación LCD y zumbador
Parámetros de medición de temperatura	Emisividad, Temperatura ambiente, Distancia
Visualización de imágenes	
Paletas de colores	Rojo caliente, Arco iris HC, Arco iris, Lava, Arco de hierro, Negro caliente, Blanco caliente
Modos de imagen	Térmica, Fusión, PIP
Formato de imagen	JPG
Formato de vídeo	MP4
Funciones del sistema	
USB	USB de Tipo-C
Captura de imágenes	√
Grabación de vídeo	√
Idiomas	Chino/Inglés/Alemán/Francés/Italiano/Sueco/Español
Sistemas operativos compatibles	Android 6.0 y superior
Características generales	

Temperatura de funcionamiento	-10℃～50℃
Temperatura de almacenamiento	-20℃～60℃
Humedad de funcionamiento	10% ~ 95% HR, sin condensación
A prueba de caídas	1m
Certificados	CE, FCC, UKCA, ROHS
Accesorios estándar	Cable extendido Tipo-C, correa de mano, manual de usuario, bolsa de tela

2. Visualización

Ingrese a la aplicación, la pantalla se muestra como la siguiente imagen izquierda sin conexión de dispositivo, los archivos multimedia se pueden verificar en este momento.La imagen de la derecha como se muestra a continuación es con el dispositivo conectando.(Toma el modo industrial como ejemplo):



No.	Descripción	No.	Descripción
1	Emisividad	10	Analizador en pantalla
2	Lo spot	11	Paletas de colores
3	Límite superior de temperatura	12	Isoterma
4	Barra de color	13	PIP
5	Límite inferior de temperatura	14	Punto central
6	Fecha/Posición	15	Punto alto
7	Galería	16	Temperatura del punto central
8	Espejo	17	Configuración
9	Fusión		

3. Galería

Toque para verificar las imágenes y videos, se admite seleccionar, compartir y eliminar.
Para obtener más información, las imágenes se pueden previsualizar, verificar, compartir, eliminar, en PIP, fusionar, editar y guardar.El video se puede pausar/reproducir (también puede arrastrar la barra de proceso), verificar, compartir y eliminar.
Si la imagen está en modo PIP/FUSIÓN, toque el icono PIP o el icono FUSIÓN para mostrar/ocultar el modo, tocando el icono SAVE para guardar.Si no está en modo PIP/FUSIÓN, tocar el icono indicará “sin luz visible”.

Toque el icono EDIT para rotar imágenes, marcar pinceles, modificar en el analizador de pantalla e isoterma, etc.

4. Interfaz Principal

- El dispositivo calibrará automáticamente la temperatura correspondiente de acuerdo con el cambio ambiental y el cambio de temperatura objetivo.
- Mantenga presionado el icono de EMISIVIDAD en la parte superior izquierda puede estar en el obturador manual.
- Ajuste manualmente el enfoque para que la imagen sea más clara cuando la imagen esté borrosa con el cambio de la distancia objetivo.

Icono	Detalles
	La imagen infrarroja se puede reflejar.
	Ajuste la proporción de fusión de la imagen visual y la imagen infrarroja.
	Ajuste manualmente la posición de la imagen visual en modo de fusión.
	1. Agregue herramientas de análisis como Punto, Línea, Rectángulo y Círculo.Se admite mover, estirar y eliminar.Cada herramienta de análisis se puede agregar hasta 3. 2. La información de temperatura de los puntos/cuadros/líneas agregados se mostrará en la parte superior derecha de la interfaz principal. 3. Toque el icono ELIMINAR para eliminar todos los puntos/cuadros/líneas agregados.Arrastre los puntos/cuadros/líneas fuera de la pantalla si solo elimina el único.
	Las paletas Arcohierro/Arco iris/Blanco caliente/Rojo caliente/Negro caliente/Lava/Arco iris HC están disponibles
	Proporción cambiable/Abajo/Arriba/Intervalo/Isoterma manual
	PIP Enciendo/Apagado
	1. Toque /para capturar imágenes o grabar vídeos. 2. No menos de 3 segundos para la toma de un video.

5. Configuración

En la interfaz de configuración, puede ajustar Idiomas, Modos de medición, Unidades, Visualización de imagen completa, Alarma de temperatura Alta/Baja, Emisividad, Distancia de medición, Temperatura ambiente, Configuración de audio, Cámara frontal y Acerca de las opciones son ajustables.

Menú	Submenú
Idioma	Predeterminado/chino/inglés/alemán/francés/italiano/sueco/español
Modo de medición	Modo industrial/modo de cribado EST
Unidades	℃/℉
Visualización completa de la imagen	Enciendo/Apagado la temperatura Alta, temperatura Baja, marca de punto central. (No se muestra ningún punto central en el modo de detección de temperatura corporal, la temperatura alta se muestra en la parte superior derecha) Muestre/oculte la barra de color, la fecha, la posición (se necesita conexión a Internet) y seleccione el tamaño de fuente de la temperatura Alta/Baja (pequeña, mediana, grande)
Alarma de temperatura Alta/Baja	Enciéndalo/apáguelo para ajustar la temperatura Alta, la temperatura Baja y encienda/apague la alarma de audio.
Emisividad	Ajustable 0.01 ~ 1.00 (Emisividad es 0.98 en el modo de detección de temperatura corporal)
Distancia de medición (M)	Ajustable 0.05 ~ 5.00
Temperatura ambiente	Ajustable 0 ~ 50 ° C （32~122℉）
Configuración de audio	Encender/apagar el sonido de la toma de vídeo
Cámara frontal	Muestra la imagen visual tomada por la cámara frontal en modo fusión/PIP.
Sobre	Compruebe la versión de la aplicación, número de modelo.y Acuerdo de usuario y Política de privacidad

6. Notas

- Mantenga los líquidos solubles o similares lejos del dispositivo.
- Manténgalo estable y evite temblores violentos cuando lo use.
- No desmonte el dispositivo violentamente.
- Mantenga el objeto sólido alejado de la lente del dispositivo.
- No apunte la lente a la fuente de calor fuerte (como el sol, el equipo láser, etc.) para evitar daños en el detector de infrarrojos.
- Empaquete el dispositivo en una caja portátil cuando no lo use.
- Debido a los diferentes lotes de productos, puede haber ligeras diferencias entre la imagen real y el producto real, sujeto a requisitos.
- Los datos experimentales proporcionados en la página son del laboratorio interno de LINI-T, pero no deben ser una referencia para que el cliente realice pedidos.Cualquier pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.Gracias.

UNI-T
www.uni-trend.com