Datos técnicos

Cámaras termográficas Fluke Ti480U, Ti401U y Ti300U Classic Ultra Series

Imágenes más nítidas. Enfoque más rápido. Flujo de trabajo simplificado.



La serie Fluke Classic Ultra ofrece una experiencia de termografía por infrarrojos de alto rendimiento diseñada para uso profesional. Incorpora un flujo de trabajo simplificado, una calidad de imagen mejorada, una mayor sensibilidad térmica para detectar pequeñas diferencias de temperatura y funciones avanzadas de captura de imágenes que proporcionan detalles más claros directamente en la pantalla.

Con una resolución de 640 x 480, una resolución espacial mejorada y la tecnología UltraFocus, los modelos Ti480U, Ti401U y Ti300U ofrecen la calidad de imagen y la nitidez que los profesionales necesitan para realizar su trabajo.



Ti480U

- 640 x 480 píxeles
- Resolución espacial de 0,68 mrad (IFOV)
- Rango de medida de temperatura de -20 °C a 1200 °C

Ti401U

- 640 x 480 píxeles
- Resolución espacial de 0,68 mrad (IFOV)
- Rango de medida de temperatura de -20 °C a 650 °C

Ti300U

- 384 x 288 píxeles
- Resolución espacial de 1,14 mrad (IFOV)
- Rango de medición de temperatura de -20 °C a 650 °C

La calidad de imagen mejorada, el enfoque más rápido y la capacidad de medición mejorada ofrecen un mejor rendimiento general. En combinación con el reconocido diseño industrial de Fluke, la serie Classic Ultra mejora la facilidad de uso y contribuye a unos flujos de trabajo más rápidos y eficaces.

- La óptica y las imágenes mejoradas ofrecen imágenes más nítidas y detalles más claros, lo que ayuda a los usuarios a identificar objetivos y áreas problemáticas con mayor rapidez.
- La tecnología UltraFocus ofrece un enfoque rápido y fiable, incluso en escenas complejas. Enfoca automáticamente en tan solo 1 segundo en función de las diferencias de temperatura, e incorpora enfoque asistido por láser y enfoque automático continuo para facilitar las inspecciones.
- La medición de temperatura de hasta 1200 °C permite abordar aplicaciones de alta temperatura y necesidades de pruebas avanzadas.
- Zoom digital de hasta 10 aumentos con zoom flexible en pantalla para inspeccionar objetivos distantes, incluidos equipos de alta tensión, tuberías elevadas y sistemas mecánicos de grandes dimensiones.
- El software SmartView IR para PC permite procesar vídeos térmicos, analizar datos y generar informes.



Especificaciones

Parámetros básicos	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Resolución de la pantalla IR	640 × 480		384 × 288
SuperResolution	1280 × 960	-	-
Tipo de detector	Detector de infrarrojos de plano focal no refrigerado		
Sensibilidad térmica (NETD) a 30 °C	50 mk (0,05 °C)	75 mk (0,075 °C)	
Respuesta espectral	7-14 µm		
Frecuencia de refresco de imágenes	9 Hz		
Campo de visión del objetivo (FOV)	25° × 19°		
Resolución espacial (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Distancia mínima de captura de imágenes	0,25 m		0,1 m
Distancia focal del objetivo	f24.8		f15
Enfoque	Enfoque automático/manual		
Reconocimiento de objetivos	Automático		
Zoom digital	1-10x		1-4x
Medición y análisis			
Rango de temperatura	De -20 °C a 1200 °C	De -20 °C a 650 °C	
Rango de medida de temperatura	De -20 °C a 120 °C De 0 °C a 650 °C De 300 °C a 1200 °C	De -20 °C a 120 °C De 0 °C a 650 °C	
Rango inteligente	Sí		
Precisión de la temperatura	± 2 °C o 2%, la mayor de ambas (a 23 °C ± 5 °C de temperatura ambiente)		
Área de medición de temperatura	Puntos: 16 Líneas: 8 Áreas: 12		
Corrección global de la medición de temperatura	Permite la corrección en función de la emisividad, la temperatura ambiente, la temperatura reflejada, la humedad relativa, la distancia de medición y la ventana IR (temperatura y transmitancia)		
Corrección de la medición de temperatura por áreas	Sí		
Alarma sonora por áreas	Permite configurar alarmas de temperatura alta y baja para la temperatura máxima, mínima y media de una zona		
Función de aumento de temperatura	La temperatura de referencia puede ser la temperatura máxima, mínima o un valor personalizado de la zona		
Análisis en pantalla	Las imágenes y los vídeos térmicos pueden analizarse directamente en la cámara		
Software de análisis para PC	SmartView IR		

Especificaciones, continuación

Visualización de imágenes	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Pantalla	LCD DE 3,5", 640*480		
Modo de imagen	Imagen térmica, imagen visible, PIP, fusión		
Paletas de colores	Gris, Iron 10, Iron Red, Arcoíris, Grey 10, Grey Red, Gris medio, Amarillo y Rain Las paletas pueden invertirse Permite la previsualización y el cambio de paleta en tiempo real		
Modo de rango de temperatura	Permite ajustar el rango de temperatura automáticamente (mínimo 3 °C) Permite ajustar el rango de temperatura manualmente (mínimo 2 °C) Los valores máximo y mínimo del rango de temperatura pueden seleccionarse mediante la pantalla táctil (mínimo 2 °C)		
Alarma acústica	Sí. Por encima de una temperatura, por debajo de una temperatura o entre temperaturas		
Información mostrada en la imagen	Temperatura máxima, mínima y media global, así como los parámetros de medición de temperatura		
Seguimiento de temperatura máxima y mínima	Marca y realiza un seguimiento automático de los puntos con temperatura máxima y mínima		
IR-Fusion			
Grado de superposición entre la imagen visual y la imagen térmica infrarroja	De 0% a 100%		
Imagen dentro de imagen (PIP)	Sí. El tamaño, la posición y el nivel de superposición de la ventana de infrarrojos se pueden ajustar		
Función de captura			
Cámara digital	Cámara digital de calidad industrial con 13 megapíxeles		
Tarjeta de memoria	Tarjeta microSD de 64 GB incluida; ampliable a 128 GB		
Modo de captura	Admite la captura de imágenes individuales y a intervalos		
Formato de imagen	.bmp.jpg		
Congelación de imagen	Admite la captura de imágenes individuales y la grabación de vídeo totalmente radiométrico	Admite la captura de un solo fotograma	Admite la captura de un solo fotograma y grabación de vídeo completamente radiométrico
Función de escaneado de códigos	Sí. Permite escanear un código QR como etiqueta		
Función de anotación	Admite anotaciones de voz, texto y etiquetas		
Grabación de vídeos totalmente radiométricos	Admite grabar vídeo térmico para análisis	-	Admite grabar vídeo térmico para análisis
Grabación de vídeo no completamente radiométrico	Admite grabar vídeo térmico y vídeo visible (solo para visualización, no para análisis)	-	Admite grabar vídeo térmico y vídeo visible (solo para visualización, no para análisis)
Velocidad de fotogramas de vídeo	1 Hz a 9 Hz		1 Hz a 9 Hz
Formato de vídeo	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4
Galería	Admite ver, editar y eliminar imágenes y archivos de vídeo capturados		
Conectividad de datos			
Conexión Bluetooth	Compatible con BT 4.2 LE		
Interfaz USB	Tipo A, USB 2.0		
Interfaz HDMI	Mini HDMI, HDMI 1.4		
Análisis de vídeo completamente radiométrico mediante software para PC	Sí	-	Sí
Visualización remota mediante software	Sí	-	Sí
Funcionamiento remoto mediante software	Sí	-	Sí
Salida HDMI	Admite la conexión a una pantalla o proyector a través de la interfaz HDMI		

Especificaciones, continuación

Función auxiliar	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Láser	Sí		
Medición de temperatura	Admite la medición de la longitud de una línea de medición de temperatura y en áreas rectangulares y circulares		
Linterna LED/Flash	Permite utilizar los modos de linterna y luz intermitente		
Sistema de alimentación			
Tipo de pila	Batería de litio de 7,2 V y 19 Wh, sustituible y recargable sobre el terreno		
Duración de la pila	Entre 2 y 3 horas por batería (* La autonomía real depende de la configuración y del uso)		
Modo de carga	Carga mediante alimentación de CC de 10-15 V		
Tiempo de carga	Tiempo de carga completa: 2,5 horas		
Gestión del ahorro de energía	Apagado automático de la pantalla		
Carga de la batería	Cargador Ti SBC3B para dos baterías (100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz, incluida), o carga en la cámara. Adaptador opcional de carga para automóviles de 12 V		
Fuente de alimentación externa	Adaptador de corriente (100 a 240 V CA, 50/60 Hz)		
Fiabilidad y certificación			
Norma de seguridad	IEC61010-1: Grado de contaminación 2		
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Internacional: IEC 61326-1: Entorno electromagnético industrial: CISPR 11: Grupo 1, Clase A Corea (KCC): Equipo de Clase A (equipo de difusión y comunicación industrial)		
Frecuencia de radio	2400MHz a 2483,5MHz		
Potencia de salida de radio	<100mW		
Láser	IEC 60825-1, Clase 2, 650 nm, <1 mW		
Índice de protección	IEC60529: IP52		
Prueba de caída	Diseñado para una resistencia a caídas de 1 m		
Directiva RoHS3	Sí		
Especificaciones			
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C		
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 50 °C sin baterías		
Humedad relativa	Del 0% al 95% (sin condensación)		
Dimensiones	279 mm x 122 mm x 175 mm		
Peso	1215 g		1188 g
Garantía y mantenimiento			
Garantía	2 años		
Periodo de calibración recomendado	2 años		
Idiomas admitidos			
Idiomas admitidos	Varios idiomas		

Información para pedidos

Accesorios incluidos	Ti300U	Ti401U	Ti480U
Cámara (objetivo de ángulo de campo estándar incluido)	•	•	•
Batería inteligente SBP3	2	2	2
Adaptador de alimentación SBC3	•	•	•
Base de carga de batería SBC3	•	•	•
Correa de mano	•	•	•
Maleta de transporte rígida	–	•	•
Bolsa de transporte	•	–	–
Maleta de transporte flexible	•	–	–
Cable mini HDMI	•	•	•
Cable de puerto doble USB-A	•	•	•
Tarjeta microSD de 64 GB	•	•	•
Guía de referencia rápida	•	•	•
Información sobre seguridad	•	•	•
Informe de calibración	•	•	•

Visite www.fluke.es para obtener más información sobre estos productos o contacte con su representante local de Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.es

©2026 Fluke Corporation.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
260528-es

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.

Android y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

FLUKE