



FLUKE®

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PORTÁTILES



Resolución de problemas e inspección de líneas.

Observe fácilmente los problemas potenciales a través de imágenes de luz visible e infrarrojas combinadas con precisión.



IDEALES PARA:

Técnicos e instaladores que necesiten imágenes de calidad y numerosas funciones útiles para exploraciones rápidas o inspecciones intermitentes.

- Inspecciones eléctricas
- Inspecciones de instalaciones de climatización
- Sistemas mecánicos
- Inspecciones residenciales
- Mantenimiento de instalaciones
- Comerciales no intensivas
- Diagnósticos de edificios
- Exterior de edificios
- Instalaciones comerciales/industriales



	TiS75+	TiS60+	TiS20+/TiS20+ MAX	PTi120
Resolución de infrarrojos	384 x 288 (110.592 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles)	120 x 90 (10.800 píxeles)	
Resolución espacial (IFOV)	1,91 mrad	1,86 mrad	7,6 mrad	
Campo de visión	42 °H x 30 °V	34,1 °H x 25,6 °V	50 °H x 38 °V	
Relación entre distancia y diámetro del objetivo (D:S)	130:1			
Sensibilidad térmica*	Temp. del objetivo de 0 °C o superior (40 mK)	≤ 0,045 °C con 30 °C de temp. del objetivo (45 mK)	Temp. del objetivo de 0 °C o superior (60 mK)	
Rango de temperatura	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F) (no calibrado por debajo de -10 °C)	-20 °C a 400 °C (-4 °F a 752 °F)	TiS20+ -20 °C a 150 °C (-4 °F a 302 °F) TiS20+ MAX -20 °C a 400 °C (-4 °F a 752 °F)	-20 °C a 150 °C (-4 °F a 302 °F)
Sistema de enfoque	Enfoque manual más funcionamiento sin enfoque para distancias de más de 0,5 m a través de marcador de enfoque	Enfoque fijo	Enfoque fijo	
nivel y alcance	Escala automática y manual de transición suave			
Lentes opcionales	No es compatible con lentes opcionales			
Conectividad inalámbrica**	Compatible con la app Fluke Connect™. Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posterior), Android™ 4.3 y superior, y de WiFi a LAN			
IR-Fusion®	Modo AutoBlend continuo del 0% al 100%	Sí, 4 niveles 0%, 25%, 50%, 75%, 100%	Pantalla táctil continua IR-Fusion del 0 al 100%	
Pantalla	3.5" (8,9 cm panorámica) pantalla táctil LCD de 640 x 480	LCD de 320 x 240 y 3,5" (8,9 cm panorámica)	pantalla táctil LCD de 320 x 240 y 3,5" (8,9 cm panorámica)	
Diseño	Diseñada para usarla con una sola mano			Tamaño bolsillo, se usa con una sola mano
Frecuencia de refresco	Modelos de 9 o 27 Hz	< 9 Hz o 30 Hz	9 Hz	
Software	Software completo para análisis y generación de informes con acceso a Fluke Connect Desktop			
Anotaciones de voz	Sí, grabación de audio de hasta 60 s mediante la conexión del perfil para auriculares BSP (Bluetooth Headset Profile) a un dispositivo externo. (se vende por separado)	Hasta 60 s de grabación por imagen; reproducción revisable en la propia cámara; requiere auricular Bluetooth (se vende por separado)		
Anotaciones de texto	Después de realizar una captura IS2, el usuario puede escribir una nota utilizando el teclado en pantalla.	-	Sí. Incluye accesos directos estándar y opciones programables por el usuario	
Grabación de vídeo	Vídeo estándar y radiométrico de hasta 5 minutos de duración de grabación: avi e is3		-	
Autonomía de la batería	≥ 3,5 h de funcionamiento continuo sin Wi-Fi (la duración real depende de los ajustes seleccionados y del uso que se haga)	4 h de uso continuo por juego de baterías (sin Wi-Fi)	≥ 5 h continuas (sin Wi-Fi)	≥ 2 h continuas (sin Wi-Fi)
Control remoto	Sí		-	
Alarmas	Alta temperatura, baja temperatura y cálculo de punto de rocío	Alta temperatura, baja temperatura, isotermas (dentro del rango)		
Garantía	2 años de garantía			
Etiquetado de activos	Escanee códigos QR para organizar y archivar las imágenes térmicas de forma automática	-	Lea códigos QR para organizar y archivar las imágenes térmicas de forma automática	

*La mejor posible **Fluke Connect™ no está disponible en todos los países.



	Ti480 PRO	Ti401 PRO	Ti300+
Resolución de infrarrojos	640 x 480 (307.200 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles)
SuperResolution	Sí, en el software. Captura y combina cuatro veces los datos para crear una imagen de 1280 x 960		No
Resolución espacial (IFOV)	0,93 mrad		1,85 mrad
Campo de visión	34° H x 24° V		
Relación entre distancia y diámetro del objetivo (D:S)	1065:1		532:1
Sensibilidad térmica*	≤ 0,05 °C con 30 °C de temp. del objetivo (50 mK)	≤ 0,075 °C con 30 °C de temp. del objetivo (75 mK)	
Rango de temperatura	-20 °C a +1000 °C (-4 °F a +1832 °F)	-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)	
Enfoque MultiSharp™	Sí	No	
Enfoque automático LaserSharp™	Sistema de enfoque automático LaserSharp™ que garantiza imágenes enfocadas		
Enfoque manual	Sí		
Medidor láser de distancia	Sí. Calcula la distancia hasta el objetivo y reproduce unas imágenes enfocadas de forma precisa en pantalla, así como las distancias		
Lentes opcionales	Lentes inteligentes precalibradas opcionales: gran angular, teleobjetivo 2x y 4x, macro de 25 micras		
Conectividad inalámbrica**	Compatible con la app Fluke Connect™. Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posterior), Android™ 4.3 y superior, y de WiFi a LAN		
IR-Fusion®	Cinco modos de fusión de imágenes (modo AutoBlend™, Picture-in-Picture (PIP: Imagen en imagen), alarma de IR/visible, IR completa, luz visible completa) añaden los detalles visibles del contexto a la imagen infrarroja		
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 3,5", resolución de 640 x 480 píxeles		
Diseño	Diseño tipo pistola para usarla con una sola mano		
Frecuencia de refresco	Versiones de 60 Hz o 9 Hz		
Software	Software completo para análisis y generación de informes con acceso a Fluke Connect Desktop		
Anotaciones de voz	Hasta 60 s de grabación por imagen, reproducción revisable en la propia cámara; auricular Bluetooth opcional, pero no necesario		
Anotaciones de texto	Sí. Incluye accesos directos estándar y opciones programables por el usuario		
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrica	—	
Transmisión de vídeo (pantalla remota)	Sí, transmita en directo las imágenes de la cámara a su PC, smartphone o monitor de TV. A través de USB, punto de conexión WiFi o red WiFi al software Fluke Connect Desktop en un PC; a través de punto de conexión WiFi a la app Fluke Connect™ en un smartphone; o a través de HDMI a un monitor de TV		
Control remoto	Sí, mediante la app móvil Fluke Connect™	—	
Alarmas	Alta temperatura, baja temperatura e isothermas (dentro del rango)		
Garantía	Dos años (estándar), disponibles garantías ampliadas.		

IDEALES PARA:

Técnicos de termografía profesionales internos, externos y de servicios, así como personal de mantenimiento, que necesiten imágenes de calidad, así como funciones y especificaciones avanzadas para múltiples aplicaciones.

Ámbito de aplicación

- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento intensivo de instalaciones comerciales
- Mantenimiento en instalaciones de gas y petróleo
- Veterinaria
- Inspecciones de fiabilidad (mantenimiento predictivo)
- Diagnóstico intensivo de edificios
- Exterior de edificios
- Defectos de construcción
- Suministro de electricidad, agua y gas
- Procesos químicos
- Maquinaria, instrumentación y electrodomésticos

LENTES AUXILIARES



	Lente inteligente infrarroja gran angular	Lente inteligente termográfica macro de 25 micras	Lente teleobjetivo 4x	Lente teleobjetivo 2x
Resolución espacial (IFOV)	Cámara de 640 x 480 1,86 mrad Cámara de 320 x 240 3,71 mrad	N/D	Cámara de 640 x 480: 0,17 mrad Cámara de 320 x 240: 0,34 mrad 0,33 mrad, D:S 3056:1	Cámara de 640 x 480: 0,33 mrad Cámara de 320 x 240: 0,66 mrad 0,65 mrad
Campo de visión	46 ° H x 34 ° V	36,1° H x 27,1° V	6,0° H x 4,5° V	12 ° H x 9 ° V
Distancia mínima de enfoque	15 cm (aprox. 6")	8 mm (0,3") a ~14 mm (0,6"), con distancia óptima a 10 mm (0,4")	1,5 m (aprox. 5 pies)	45 cm (aprox. 18")