

PORTÁTIL

Técnicos y contratistas que necesitan imágenes de calidad y multitud de funciones a un coste asequible para realizar exploraciones rápidas o inspecciones intermitentes.



Lugar de uso

- Inspecciones eléctricas
- Inspecciones de climatización
- Aplicaciones mecánicas
- Inspección de viviendas

- Mantenimiento comercial
- Mantenimiento industrial
- Procesamiento químico
- Procesamiento de petróleo y gas

- Inspecciones de fiabilidad
- Inspecciones de suministro eléctrico
- Agua y aguas residuales

- Diagnóstico de edificaciones
 - Revestimiento de edificios
 - Instalaciones comerciales/industriales

FLUKE

	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+/TiS20+ MAX	PTi120 400C
Resolución de infrarrojos	384 x 288 (110.592 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles)	256 x 192 (49.152 píxeles)	120 x 90 (10.800 píxeles)	
Resolución espacial (IFOV)	1,91 mrad	1,86 mrad	1,91 mrad	7,6 mrad	
Campo de visión	42° H x 30° V	34,1° H x 25,6° V	28° H x 20° V	50° H x 38° V	
Sensibilidad térmica*	≤ 0,040 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (40 mK)	≤ 0,045 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (45 mK)	≤ 0,040 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (40 mK)	≤ 0,060 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (60 mK)	
Rango de temperatura	-20 a 550 °C (-4 a 1022 °F)	-20 a 400 °C (-4 a 752 °F)	-20 a 550 °C (-4 a 1022 °F)	TiS20+ -20 a 150 °C (-4 a 302 °F) TiS20+ MAX -20 a 400 °C (-4 a 752 °F)	-20 a 400 °C (-4 a 752 °F)
Sistema de enfoque	Enfoque manual	Enfoque fijo	Enfoque manual	Enfoque fijo	
Nivel y alcance	Escala automática y manual de transición suave				—
Lentes opcionales	No compatible con lentes adicionales				
Conectividad inalámbrica**	Compatible con la app Fluke Connect™. Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posterior), Android™ 4.3 y posterior, y de Wi-Fi a LAN				
IR-Fusion™	Modo AutoBlend continuo del 0% al 100%	Sí, 4 niveles al 0%, 25%, 50%, 75%, 100%	Modo AutoBlend continuo del 0% al 100%	Modo AutoBlend continuo del 0% al 100%	
Pantalla	Panorámica de 8,9 cm (3,5") y 640 x 480 LCD táctil	LCD panorámica de 8,9 cm (3,5") y 320 x 240	Panorámica de 8,9 cm (3,5") y 640 x 480 LCD táctil	LCD táctil panorámica de 8,9 cm (3,5") y 320 x 240	
Frecuencia de refresco	Modelos de 9 o 27 Hz	Modelos de 9 o 30 Hz	Modelos de 9 o 27 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 HSP (Bluetooth Headset Profile) a un dispositivo externo (se vende por separado).			—	
Anotaciones de texto	Tras una captura IS2, el teclado en pantalla permite escribir notas	—	Tras una captura IS2, el teclado en pantalla permite escribir notas	Tras una captura IS2, el teclado en pantalla permite escribir notas	
IR-PhotoNotes	Sí. El usuario puede seleccionar hasta 3 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.		Sí. El usuario puede seleccionar hasta 1 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.		No
Grabación de vídeo	Vídeo estándar y radiométrico, mp4 e is3	—			
Pantalla remota	No	Sí, transmite en directo las imágenes de la cámara a su PC, smartphone o monitor de TV	No		
Captura automática	Sí	Sí	Sí	No	
Autonomía de la batería	≥3,5 h continuas de uso, sin Wi-Fi (La autonomía real depende de la configuración y del uso)	≥4 h continuas de uso, sin Wi-Fi (La autonomía real depende de la configuración y del uso)	≥3,5 h continuas de uso, sin Wi-Fi (La autonomía real depende de la configuración y del uso)	≥5 h continuas de uso, sin Wi-Fi (La autonomía real depende de la configuración y del uso)	≥2 h continuas de uso, sin Wi-Fi (La autonomía real depende de la configuración y del uso)
Alarmas de color	Altas temperaturas, bajas temperaturas, dentro o fuera de un rango establecido y cálculo del punto de rocío	Altas temperaturas, bajas temperaturas e isotermas (dentro del rango)	Altas temperaturas, bajas temperaturas y dentro o fuera de un rango establecido	—	
Garantía	2 años				
Etiquetado de activos	Organice y archive automáticamente las imágenes térmicas leyendo códigos QR	—	Organice y archive automáticamente las imágenes térmicas leyendo códigos QR		

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

PORTÁTIL

Técnicos de termografía internos, de servicio y contratados, así como también personal de mantenimiento que necesita imágenes de calidad, y características y especificaciones avanzadas para múltiples aplicaciones.



Lugar de uso

- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento de grandes instalaciones comerciales
- Mantenimiento en instalaciones de gas y petróleo
- Veterinaria
- Inspecciones de fiabilidad
- Diagnóstico intensivo de edificios
 - Revestimiento de edificios
 - Defectos de construcción
- Suministro de electricidad, agua y gas
- Procesamiento químico
- Maquinaria, instrumentos y aparatos
- Generación y transmisión de energía
- Investigación y desarrollo
 - Electricidad
 - Sistemas mecánicos
 - Ciencias
- Control de calidad

FLUKE

	Ti300+	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Resolución de infrarrojos	320 x 240 (76.800 píxeles)		640 x 480 (307.200 píxeles)		
SuperResolution	No		Software: captura y combina cuatro veces los datos para crear una imagen de 1280 x 960	No	
IFOV (resolución espacial)	1,85 mrad		0,93 mrad		
Campo de visión	34° H x 24° V				
Sensibilidad térmica*	≤ 0,075 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (75 mK)		≤ 0,05 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C a una temp. del objetivo de 30 °C (75 mK)	
Rango de temperatura	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)		-20 °C a 1000 °C (-4 °F a 1832 °F)	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)	
Enfoque MultiSharp™	No		Sí, captura automáticamente objetos enfocados a diferentes distancias utilizando varias imágenes	No	
Sistema de enfoque	Cálculo de distancia con el enfoque automático LaserSharp™ para enfoque automático y enfoque manual.				
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 precalibradas inteligentes opcionales: gran angular, teleobjetivo 2x y 4x, macro				
Conectividad inalámbrica**	Compatible con la app Fluke Connect™. Conectividad inalámbrica con PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s y posterior), Android™ 4.3 y posterior, y de Wi-Fi a LAN				
IR-Fusion™	Cinco modos de fusión de imágenes (modo AutoBlend™, imagen en imagen (Picture-in-Picture, PIP), alarma IR/luz visible, IR completa, luz visible completa) añaden los detalles visibles como contexto a la imagen infrarroja				
Pantalla	Táctil LCD de 8,9 cm (3,5") de 640 x 480			Táctil LCD de 14,48 cm (5,7") de 640 x 480	
Frecuencia de refresco	Modelos de 60 o 9 Hz				
Software	Software completo para análisis y generación de informes con acceso al software Fluke Connect Desktop y SmartView Classic				
Anotaciones de voz	Sí, grabación de audio de hasta 60 s			Sí, grabación de audio de hasta 60 s, se necesita auricular Bluetooth	
Anotaciones de texto	Sí. Incluye accesos directos estándar y opciones programables por el usuario				
IR-PhotoNotes	Sí. El usuario puede seleccionar hasta 2 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.	Sí. El usuario puede seleccionar hasta 2 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.	Sí. El usuario puede seleccionar hasta 5 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.	Sí. El usuario puede seleccionar hasta 2 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.	Sí. El usuario puede seleccionar hasta 5 capturas de imágenes de luz visible adicionales a incluir en el archivo IS2.
Grabación de vídeo	Estándar y radiométrico, mp4, is3				
Pantalla remota	Sí, transmita en directo las imágenes de la cámara a su PC o monitor de TV A través de USB, punto de conexión Wi-Fi o red Wi-Fi al software Fluke Connect Desktop en un PC; a través de punto de conexión Wi-Fi a la aplicación Fluke Connect™ en un smartphone; o a través de HDMI a un monitor de TV				
Control remoto	No, solo visualización		Sí, con Fluke Connect™ Desktop o SmartView Classic	No, solo visualización	
Captura automática	No		Sí	No	
Autonomía de la batería	De 2 a 3 horas de uso continuo para cada batería (la duración real depende de la configuración y uso).				
Alarmas de color	Alarmas de color Altas temperaturas, bajas temperaturas e isotermas (dentro del rango)				
Garantía	Garantía de 2 años				

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

LENTES ADICIONALES



	Lente gran angular LENS/WIDE2	Lente teleobjetivo 4X LENS/4XTELE2	Lente teleobjetivo 2X LENS/TELE2	Lente macro de 25 micras LENS/25MAC2***
Resolución espacial (IFOV)	1,86 mrad (Excepto Ti 300+: 3,71 mrad)	0,17 mrad (Excepto Ti 300+: 0,34 mrad)	0,33 mrad (Excepto Ti 300+: 0,66 mrad)	7,8 mm x 5,8 mm
Campo de visión	46° H x 34° V	6,0° H x 4,5° V	12° H x 9° V	10,4 mm ± 1 mm (0,4")
Distancia mínima de enfoque	15 cm (aprox. 6")	1,5 m (5 pies)	45 cm (aprox. 18")	

***No adecuado para Ti300+.

MONTADO

Profesionales de I+D, científicos e ingenieros que necesiten una cámara termográfica fija que permita transmitir datos de forma continua, medirlos y analizarlos



Lugar de uso


- Investigación y desarrollo
 - Electricidad
 - Sistemas mecánicos
 - Biología/ciencias
- Control de calidad
 - Análisis previo y posterior a la producción

FLUKE®

	RSE600/C	RSE300/C
Resolución de infrarrojos	640 x 480 (307.200 píxeles)	320 x 240 (76.800 píxeles)
IFOV (resolución espacial)	0,93 mrad	1,85 mrad
Campo de visión	34°H x 24°V	
Sensibilidad térmica*	≤0,040 °C con 30 °C de temp. del objetivo (40 mK)*	≤0,030 °C con 30 °C de temp. del objetivo (30 mK)*
Rango de temperatura	14 °F a 2192 °F (-10 °C a 1200 °C)	
Sistemas de enfoque	El enfoque se ajusta en el software Fluke SmartView R&D	
Lentes opcionales	Lentes precalibradas inteligentes opcionales: gran angular, teleobjetivo 2x y 4x, macro	
IR-Fusion™	Cinco modos de fusión de imágenes (distintos niveles de AutoBlend: 0%, 25%, 50%, 75% y 100%; imagen en imagen (Picture-in-Picture, PIP), alarma IR/luz visible, IR completa, luz visible completa) añaden los detalles visibles como contexto a la imagen infrarroja	
Pantalla	No hay pantalla en la cámara	
Diseño	Se puede montar sobre un soporte de pie o de pared para la transmisión continua de datos	
Frecuencia de refresco	Versiones de 60 Hz o 9 Hz	
Software	Software completo para análisis y generación de informes con acceso a SmartView R&D Compatible con el software MATLAB™ y LabVIEW™ Software SmartView R&D incluido	
Anotaciones de voz	Sí, en el software de Fluke SmartView R&D	
Anotaciones de texto	Sí, en el software de Fluke SmartView R&D	
Grabación de vídeo	Transmisión de datos radiométricos hasta la velocidad máxima de imagen de la cámara (60 Hz/9 Hz) a través del software SmartView R&D de Fluke, con exportaciones a formatos estándar no radiométricos	
Pantalla remota	Sí, vea en directo las imágenes de la cámara a su PC a través del software SmartView R&D	
Control remoto	Sí, a través de Ethernet o el software Fluke SmartView R&D	
Transmisión de datos radiométricos	Sí, frecuencia de imagen máxima del modelo de cámara (60 Hz/9 Hz) a través del software SmartView R&D	
Alarmas	Sí, en el software Fluke SmartView R&D: altas temperaturas, bajas temperaturas e isothermas (dentro de rango)	
Garantía	2 años	

*La mejor posible

LENTES ADICIONALES (RSE600/C y RSE300/C)

	 Lente gran angular 0.75X-WIDE-LENS	 Lente teleobjetivo 4X FLK-4X-LENS	 Lente teleobjetivo 2X FLK-2X-LENS
Resolución espacial (IFOV)	RSE600/C: 0,93 mrad RSE300/C: 1,85 mrad	RSE600/C: 0,24 mrad RSE300/C: 0,48 mrad	RSE600/C: 0,47 mrad RSE300/C: 0,94 mrad
Campo de visión	45° H x 32° V	8,5° H x 6,0° V	17° H x 12° V
Distancia mínima de enfoque	15 cm (aprox. 6")	1,5 m (5 pies)	45 cm (aprox. 18")

	 Lente macro de 25 micras MACRO-LENS
Tamaño del objeto	11 mm x 8,25 mm
Distancia focal	10,8 mm ± 1 mm (0,4")

Fluke Process Instruments proporciona soluciones de termografía 24/7 para supervisar y controlar procesos, supervisar productos, comprobaciones de calidad de pasa/falla y seguridad in situ.

Lugar de uso

- Sector de automoción y aeroespacial
 - Inspección de retroiluminación
 - Inspección de asientos calefactados
 - Soldadura plástica por láser
 - Paneles de acero de formación en caliente
 - Galvanización y recocido
- Procesamiento de metales
 - Supervisión de cucharas y torpedos de fundición
 - Altos hornos
 - Fundición continua
 - Laminadores en caliente
- Infraestructuras
 - Supervisión de subestaciones
 - Supervisión de carboneras
- Energía solar y semiconductores
 - Pruebas de placas de circuitos



	Cámara termográfica ThermoView TV30 SA y GigE	Cámara termográfica ThermoView TV40
Rango de temperatura	-10 °C a 1300 °C (14 °F a 2372 °F)	-10 °C a 1200 °C (14 °F a 2192 °F)
Exactitud de medida	Hasta ± 2 °C o ± 2 °C % (lectura)	
Resolución de infrarrojos	320 x 240 (76.800 píxeles) o 640 x 480 (307.200 píxeles)	
Frecuencia de refresco	9 o 60 Hz	
Rango espectral	8 - 14 μm	
Detector	Matriz de plano focal no refrigerada	
Rango de enfoque	Estándar: de 220 mm (8,7") a ∞ Gran angular: de 100 mm (4,0") a ∞ Teleobjetivo: de 190 mm (7,5") a ∞ Enfoque remoto motorizado	IR 15 cm - ∞ (enfoque remoto motorizado), Luz visible: 60 cm - ∞
Corrección de la emisividad	0,10 a 1,00	
Protocolos admitidos	MQTT, OPC UA, TCP, DHCP, UDP, MDNS (Bonjour)	—
Alimentación	24 V CC ± 20% o PoE (IEEE 802,3at)	CC + 12 a 26V o PoE (alimentación por Ethernet)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humedad	En funcionamiento y en almacenamiento, del 10% al 95%, sin condensación	
Resistencia a choques	IEC 60068-2-27 (impacto mecánico): 50G, 6 ms, 3 ejes.	
Resistencia a vibraciones	IEC 60068-2-26 (choque mecánico): 3G, 11-200 Hz, 3 ejes.	
Protección de la carcasa	IP67 Con todos los objetivos instalados	IP67 (NEMA 4)
Dimensiones (Al x An x L)	50 mm x 50 mm x 133 mm (1,96" x 1,96" x 5,23")	83 mm x 83 mm x 158 mm (3,25" x 3,25" x 6,22")
EMI, RFI, EMC	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (industrial)	Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo
Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo	Cumplimiento de RoHS modificado por la Directiva (UE) 2015/863	CE - Directiva 2011/65/UE - RoHS II
KCC	Compatibilidad electromagnética Solo se aplica a su uso en Corea. Este producto cumple los requisitos de equipos de ondas electromagnéticas industriales (Clase A).	
Opciones de objetivo	30° x 22° Estándar Teleobjetivo de 22° x 16° Gran angular de 48° x 36°	Objetivo gran angular de 0,75x mm (45° x 34°) Objetivo 2x (17° x 12,7°) Objetivo 4x (8,5° x 6°) MACRO-LENS
Software	Cámara independiente: integrada, proceso de integración directa sin PC. Configuración de la cámara a través de la interfaz web Cámara GigE: ThermoView Lite, ThermoView Software, ThermoView EtherNet/IP, ThermoView Modbus, ThermoView Critical Asset, ThermoView Backlight	ThermoView Lite, ThermoView Software, ThermoView Ethernet/IP, ThermoView Modbus, ThermoView Critical Asset, ThermoView Backlight