

FLUKE®

TiS20+/TiS20+ MAX

Thermal Imager

Especificaciones del Producto

September 2019 Rev. B, 5/20 (Spanish)
© 2019-2020 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Especificaciones generales

Temperatura	
En funcionamiento	De -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
De almacenamiento:	De -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) sin baterías
Humedad relativa	10 % a 95 % sin condensación
Altitud	
En funcionamiento	2000 m
De almacenamiento:	12 000 m
Pantalla	Pantalla táctil 8,9 cm diagonal horizontal QVGA (320 x 240) LCD con retroiluminación
Batería	Batería recargable de iones de litio
Duración de la batería según los ensayos realizados	≥4 horas de funcionamiento continuo sin Wi-Fi (la duración real depende de los ajustes seleccionados y del uso que se haga)
Tiempo de carga	≤2,5 horas para una carga completa
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Carga de la batería	Cargador de baterías de dos bahías Ti SBC3B o carga dentro de la cámara.
Adaptador eléctrico de CA	Funcionamiento mediante CA, adaptadores universales incluidos
Ahorro de energía	Modos de reposo y desconexión seleccionables por el usuario
Seguridad	IEC 61010-1: Grado de contaminación 2
Radio inalámbrica	
Frecuencia	2412 MHz a 2462 MHz
Potencia suministrada	<100 mW
CMIIT	
Compatibilidad electromagnética (EMC)	
Internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, clase A <i>Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.</i> <i>Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.</i> <i>Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.</i>
Corea (KCC)	Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial) <i>Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.</i>
EE. UU. (FCC)	47 CFR 15 Subparte C Secciones 15.207, 15.209, 15.249
Vibración	10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
Golpes	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Caída	2 m
Tamaño (A x L x P)	~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm) ~(10,5 pulg. x 4,0 pulg. x 5,7 pulg.)
Peso	≤2,27 kg (5 lb)
Clasificación de protección de estanqueidad	IEC 60529: IP54
Idiomas admitidos	alemán, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, español, finés, francés, inglés, italiano, húngaro, japonés, neerlandés, polaco, portugués, ruso, sueco y turco

Especificaciones detalladas

Rango de funcionamiento	0,5 m a 1,2 m
Rango de temperaturas	De -20 °C a 150 °C (sin calibración a temperaturas inferiores a -10 °C) (TiS20+) De -20 °C a 400 °C (sin calibración a temperaturas inferiores a -10 °C) (TiS20+ MAX)
Precisión	±2 °C o 2 % (el que sea mayor) a 25 °C de temperatura ambiente
Funciones de imagen térmica	
Frecuencia de captura de imágenes	9 Hz o 30 Hz
Resolución del detector	120 x 90
Píxeles totales	10 800
Sensibilidad térmica (NETD)	≤0,06 °C a una temperatura objetivo de 30 °C (60 mK)
Banda espectral	8,0 μm a 14 μm (onda larga)
Cabeceo	17 μm
Campo de visión (H X V)	50 ° x 38 °
Resolución espacial (IFOV)	7,6 mRad
Número F	F1.13
Distancia focal mínima	0,5 m
Tecnología IR-Fusion™	Modo AutoBlend ajustable™
Funciones visuales (en luz visible)	
Rango de funcionamiento	≥0,5 m (sin foco)
Resolución	mínimo: 640 x 480 máximo: 1,3 megapíxeles x 5,0 megapíxeles
Campo de visión (H X V)	68 ° x 52 °
Enfoque	Lente fija
Paleta	Escala de grises, Hierro, Alto contraste, Metal caliente, Azul-rojo
Captura de imágenes y almacenamiento de datos	
Capacidad de memoria interna	~500 imágenes
Tarjeta de memoria micro SD	≥4 GB (>1000 imágenes)
Formatos de archivo	No radiométricos (.jpg) o completamente radiométricos (.is2). No se requiere software de análisis para los archivos .jpg. Es necesario utilizar el software de escritorio Fluke Connect para los archivos .is2.
Revisión de la memoria	Visión en miniatura y en pantalla completa
Anotación de texto	Sí (solo formato de archivo .is2; no formato .jpg)
Conectividad inalámbrica	Conexión a LAN mediante PC y Wi-Fi (según disponibilidad)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE

Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio incluido en este producto cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.fluke.com/red