

**FLUKE®**

# TiS60+

Thermal Imager

## Especificaciones del producto

November 2019 Rev. A (Spanish)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.



## Especificaciones generales

<b>Temperatura</b>	
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
<b>Humedad relativa</b>	10 % a 95 % sin condensación
<b>Altitud</b>	
En funcionamiento	2000 m
De almacenamiento	12 000 m
<b>Pantalla</b>	8,9 cm (3,5 pulg.) diagonal horizontal, color QVGA 320 x 240 LCD con retroiluminación
<b>Batería</b>	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 Salida: 15 V CC, 2 A
Ahorro de energía	Modos de reposo y desconexión seleccionables por el usuario
<b>Seguridad</b>	IEC 61010-1: Grado de contaminación 2
<b>Radio inalámbrica</b>	
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: <a href="http://www.fluke.com/RED">www.fluke.com/RED</a>	
Frecuencia	2412 MHz a 2462 MHz
Potencia suministrada	<100 mW
CMIIT	2016DJ0822
<b>Compatibilidad electromagnética (EMC)</b>	
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
<b>Vibración</b>	10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
<b>Golpes</b>	25 g, IEC 60068-2-29
<b>Caída</b>	Resiste caídas de hasta 2 m
<b>Tamaño (A x L x P)</b>	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 pulg. x 4,0 pulg. x 5,7 pulg.)
<b>Peso (incluida batería)</b>	0,72 kg (1,6 lb)
<b>Clasificación de protección de estanqueidad</b>	IEC 60529: IP54

## Especificaciones detalladas

<b>Intervalo de temperatura (no calibrado por debajo de -10 °C)</b>	De -20 °C a 400 °C (de -4 °F a 752 °F)
<b>Precisión</b>	±2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)
<b>Funciones de imagen térmica</b>	
Frecuencia de captura de imágenes	<9 Hz o 30 Hz
Resolución del detector	320 x 240
Píxeles totales	76 800
Cabeceo	17 µm
Sensibilidad térmica (NETD)	≤0,045 °C a una temperatura objetivo de 30 °C (45 mK)
Banda espectral	7,5 µm a 14 µm (onda larga)
Campo de visión (H X V)	34 ° x 25 °
Resolución espacial (IFOV)	1,86 mRad; D:S 532:1
Número F	F1.01
Distancia focal mínima	46 cm (18 pulg.)
Sistema de enfoque	Fijo
Tecnología IR-Fusion™	Modo AutoBlend™ ajustable
<b>Funciones visuales (en luz visible)</b>	
Rango de funcionamiento	≥0,5 m (sin foco)
Resolución	mínima: 640 x 480 máxima: 1,3 megapíxeles x 5,0 megapíxeles
Campo de visión (H X V)	62 ° x 49 °
Sistema de enfoque	Fijo
<b>Paleta</b>	Escala de grises, Hierro, Alto contraste, Metal caliente, Azul-rojo
<b>Captura de imágenes y almacenamiento de datos</b>	
Capacidad de memoria interna	4 GB
Tarjeta de memoria micro SD	4 GB (>1000 imágenes)
Formatos de archivo	No radiométricos (.jpg o .bmp) 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)
<b>Conectividad inalámbrica</b>	Conexión a LAN mediante PC y Wi-Fi (según disponibilidad)