

FLUKE®

PTi120

Pocket Thermal Imager

Especificaciones del Producto

April 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

Temperatura	
En funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad relativa	95 % sin condensación
Altitud	
En funcionamiento	2000 m
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	≥2 horas de funcionamiento continuo sin Wi-Fi (la duración real depende de los ajustes seleccionados y del uso que se haga)
Tiempo de carga	≤1,5 horas
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Modo de carga	Cable Micro USB conectado entre el Producto y un PC; puede cargarse durante la descarga de imágenes
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	2019DJ4384
Compatibilidad electromagnética (EMC)	
Internacional	EN61326-1, 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	De 10 Hz a 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
Golpes	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Caída	1 m
Tamaño (A x L x P)	89 mm x 127 mm x 25 mm
Peso	0,233 kg
Grado de protección IP	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)
Precisión	±2 °C o 2 % (lo que sea mayor)
Funciones de imagen térmica	
Frecuencia de captura de imágenes	9 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 a 3,0 m
Resolución	Salida de 320 x 240
Píxeles totales	307 200
Campo de visión (H X V)	68 ° x 52 °
Enfoque	Lente fija
Iluminación	Sí (activada, desactivada, iluminación)
Paleta	Escala de grises, Hierro, Alto contraste, Metal caliente, Azul-rojo
Captura de imágenes y almacenamiento de datos	
Capacidad de memoria interna	~500 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)