

FLUKE®

PTi120

Pocket Thermal Imager

Especificaciones del Producto

April 2019 Rev. B, 5/21 (Spanish)

© 2017-2021 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	-10 °C a 50 °C
De almacenamiento:	-40 °C a 70 °C
Humedad relativa	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	≥2 horas de funcionamiento continuo sin Wi-Fi (la duración real depende de los ajustes seleccionados y el uso que se haga)
Tiempo de carga	≤1,5 horas
Temperatura de carga	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	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, danés, español, finés, francés, inglés, italiano, húngaro, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco y turco

Especificaciones detalladas

Rango de funcionamiento	0,5 m a 1,2 m
Rango de temperaturas	-20 °C a 150 °C, Número de serie: PTi120-xxxxxxx -20 °C a 400 °C, Número de serie: PTi120H-xxxxxxx (no calibrado por debajo de -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 30 °C de temp. objetivo (60 mK)
Banda espectral	8,0 μm a 14 μm (onda larga)
Cabeceo	17 μm
Campo de visión (H × 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)