

FLUKE[®]

PTi120

Pocket Thermal Imager

Produktspezifikationen

April 2019 Rev. A (German)

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

Allgemeine technische Daten

| | |
|---|--|
| Temperatur | |
| Betrieb | -10 °C bis 50 °C |
| Lagerung | -40 °C bis 70 °C |
| Relative Feuchte | 95 % nicht-kondensierend |
| Höhe | |
| Betrieb | 2000 m |
| Lagerung | 12 000 m |
| Anzeige | QVGA-Farb-LCD-Display, Touchscreen, 8,9 cm im Querformat (320 x 240), mit Hintergrundbeleuchtung |
| Akku | Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku |
| Akkulebensdauer, wie getestet | ≥2 Stunden Dauerbetrieb ohne WLAN (Die tatsächliche Lebensdauer hängt von den Einstellungen und der Verwendung ab.) |
| Ladedauer | ≤1,5 Stunden |
| Ladetemperatur | 0 °C bis 40 °C |
| Lademodus | Mikro-USB-Kabel vom Produkt zum PC, kann beim Herunterladen von Bildern geladen werden |
| Stromsparen | Ruhemodus und Abschaltmodus, vom Benutzer einstellbar |
| Sicherheit | DIN EN 61010-1: Verschmutzungsgrad 2 |
| Funkschnittstelle | |
| Frequenz | 2412 MHz bis 2462 MHz |
| Ausgangsleistung | <100 mW |
| CMIIT | 2019DJ4384 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | |
| International | EN 61326-1, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A <i>Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.</i> <i>Klasse A: Geräte sind für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen.</i> <i>Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.</i> |
| Korea (KCC) | Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) <i>Klasse A: Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.</i> |
| USA (FCC) | 47 CFR 15, Unterabschnitt C, Abschnitte 15.207, 15.209, 15.249 |
| Vibration | 10 Hz bis 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6 |
| Stoßempfindlichkeit | 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27 |
| Falltest | 1 m |
| Abmessungen (H x B x L) | 89 mm x 127 mm x 25 mm |
| Gewicht | 0,233 kg |
| Schutz vor Umwelteinflüssen | IEC 60529: IP54 |
| Unterstützte Sprachen | Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Traditionelles und Vereinfachtes Chinesisch, Ungarisch |

Ausführliche Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Betriebsbereich | 0,5 m bis 1,2 m |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 150 °C (nicht kalibriert unter -10 °C) |
| Genauigkeit | ±2 °C oder 2 % (der größere Wert gilt) |
| Wärmebildfunktionen | |
| Erfassungs- oder Aktualisierungsrate | 9 Hz |
| Detektor-Auflösung | 120 x 90 |
| Gesamtzahl der Pixel | 10 800 |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | ≤0,06 °C bei 30 °C Zieltemperatur (60 mK) |
| Spektralbereich | 8,0 µm bis 14 µm (langwellig) |
| Pitchgröße | 17 µm |
| Gesichtsfeld (H x V) | 50 ° x 38 ° |
| Räumliche Auflösung (IFOV) | 7,6 mrad |
| F-Stop-Nummer | F1.13 |
| Mindestfokusabstand | 0,5 m |
| IR-Fusion™ Technologie | Einstellbarer AutoBlend™ Modus |
| Funktionen für sichtbares Licht | |
| Betriebsbereich | 0,5 m bis 3,0 m |
| Auflösung | 320 x 240 Ausgabe |
| Gesamtzahl der Pixel | 307 200 |
| Gesichtsfeld (H x V) | 68 ° x 52 ° |
| Bildschärfe | Festobjektiv |
| Beleuchtung | Ja (Ein, Aus, Beleuchtung) |
| Palette | Grayscale, Ironbow, High Contrast, Amber, Hot Metal, Blue Red |
| Bildaufnahme und Datenspeicherung | |
| Speicherkapazität interner Speicher | ~500 Bilder |
| Dateiformate | Nicht radiometrisch (.jpg) oder voll-radiometrisch (.is2). Keine Analyse-Software für .jpg-Dateien erforderlich. Die Fluke Connect Desktop-Software ist für .is2-Dateien erforderlich. |
| Speicherprüfung | Prüfung mit Miniaturansichten und Vollbildschirm |
| Textnotizen | Ja (nur .is2-Dateiformat, nicht .jpg-Dateiformat) |
| Drahtlose Kommunikation | PC und WLAN zu LAN (wo verfügbar) |