

TECHNISCHE DATEN

# Wärmebildkamera PTi120 im Taschenformat



## Die leistungsfähige professionelle Wärmebildkamera, die in Ihre Hosentasche passt

- kontinuierlich einstellbare IR-Fusion™-Funktion, zur Anpassung der Einstellung einfach mit dem Finger über den Touchscreen wischen
- automatisches Organisieren und Ablegen von Wärmebilddateien mit Fluke Connect™ Asset Tagging
- vollständig radiometrische Wärmebildkamera mit einer Auflösung von 120 x 90 Pixeln
- 8,9 cm (3,5")-LC-Touchscreen zur einfachen, schnellen Fehlersuche
- für eine Fallhöhe von bis zu 1 m ausgelegt
- spritzwasser- und staubgeschützt – Gehäuseschutzart IP 54
- Temperaturmessbereich -20 °C bis 400 °C

## Robuste tragbare Wärmebildkamera für industrielle Inspektionen.



Klein genug, um sie immer dabei zu haben. Passt in jede Hosentasche. Hält Schmutz und Spritzwasser stand. Schnelle Untersuchungen von Elektroanlagen, Maschinen und anderen Anlagen.



Auf dem 8,9 cm (3,5")-LC-Touchscreen können Sie mittels IR-Fusion™ Sichtbilder mit Wärmebildern überlagern und so Probleme einfacher lokalisieren. Bewegen Sie einfach Ihren Finger über den Bildschirm, um die Einstellung anzupassen.

## PREMIUM-BILDQUALITÄT

**RÄUMLICHE AUFLÖSUNG**  
7,6 mrad

**AUFLÖSUNG**  
120 x 90 Pixel

**TEMPERATURBEREICH**  
-20 °C bis 400 °C

**IP-SCHUTZART**  
IP 54

**IR-FUSION**



Die Zeiten, in denen Sie Stunden am Computer damit verbracht haben, Ihre Wärmebilder zu organisieren, sind vorbei: Lassen Sie Asset Tagging das für Sie erledigen. Kein Hin- und Herschieben oder Umbenennen von Dateien im Büro mehr: Scannen Sie einfach einen QR-Code auf Ihrem Objekt und erfassen Sie Ihre Wärmebilder – sie werden automatisch nach Geräten oder Anlagen sortiert. Ihre Zeit ist besser zur Analyse der Wärmebilder und Erarbeitung von Berichten eingesetzt als zum Sortieren von Dateien.

## Spezifikationen

Wichtigste Merkmale	PTi120
Wärmebildauflösung	120 x 90 Pixel
Räumliche Auflösung (IFOV)	7,6 mRad, D:S 130:1
Sichtfeld (FOV)	50° H x 38° V
Minimaler Fokussierabstand	50 cm
Fokussiersystem	Fest eingestellter Fokus
Datenübertragung	Mini-USB zur Übertragung von Bildern zum PC
Wireless-Kommunikation	Ja, (802.11 b/g/n (2.4 GHz))
Sofortiger Upload über Fluke Connect®	Ja, Sie können die Kamera mit dem WLAN (802.11 b/g/n (2.4 GHz)) Ihres Gebäudes verbinden und aufgenommene Wärmebilder zur Speicherung und Anzeige auf einem PC automatisch in das Fluke Connect® System oder auf einen lokalen Server hochladen.
Bilddarstellung	
IR-Fusion-Technologie	AutoBlend: Überblendung kontinuierlich von 0 % bis 100 %. Ja, zusätzlich zum Wärmebild werden Objekte im Sichtbild dargestellt.
Bildschirm	8,9 cm (3,5")-LC-Touchscreen (Querformat)
Auflösung	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	60 mK
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Datenspeicherung und Bildaufnahme	
Speicher	≥ 2 GB interner Flash-Speicher
Bildaufnahme, -prüfung und -speicherung	Erfassung, Prüfung und Speicherung von Bildern per einhändiger Bedienung
Bilddateiformate	nicht-radiometrisch (jpeg) oder vollständig radiometrisch (.is2); für nicht-radiometrische Dateien (jpeg) ist keine Analysesoftware erforderlich
Software	Fluke Connect Desktop-Software – umfassende Analyse- und Berichtssoftware mit Zugang zum Fluke Connect® System
Export-Dateiformate für Software	.bmp, .dib, .jpg, .tif, .tiff
Stromversorgung	
Akku	Interner Lithium-Ionen-Akku
Betriebsdauer	≥ 2 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)
Ladedauer	≤ 1,5 Stunden
Akkuladesystem	Micro-USB-Anschluss
Netzbetrieb	Über separaten Netzadapter mit USB-Anschluss (nicht im Lieferumfang enthalten)
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung: Nach 5, 10, 15, 20 Minuten oder nie
Temperaturmessung	
Temperaturmessbereich (unter 0 °C nicht kalibriert)	-20° C bis 400 °C
Genauigkeit	Temperatur des Messobjekts 0 °C oder höher: Genauigkeit: ±2 °C oder ±2 % bei 25 °C, je nachdem, welcher Wert größer ist.
Am Bildschirm einstellbarer Emissionsgrad	Ja, über die Materialauswahl
Kompensation der reflektierten Hintergrundtemperatur am Bildschirm einstellbar	Ja
Messung der Temperatur im Mittelpunkt	Ja
Messung der Punkttemperatur	Heiß- und kalt-Markierungen
Farbpaletten	
Standardpaletten	6: Eisen, Blau-Rot, hoher Kontrast, Bernstein, heißes Metall, Graustufe

## Technische Spezifikationen (Fortsetzung)

Wichtigste Merkmale	PTi120
<b>Allgemeine Daten</b>	
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm (langwellig)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Feuchte	95 %, nicht kondensierend
Sicherheit	Gemäß IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A
US FCC	CFR, Part 15C
Schwingung und Stoß	10 Hz bis 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Fall	Konstruiert, um einer Fallhöhe von 1 Metern standzuhalten
Abmessungen (H x B x T)	8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm
Gewicht	0,233 kg
Schutzart	IP 54 (Schutz gegen Staub in schädigender Menge, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)
Gewährleistung	Zwei Jahre (Standard)
Unterstützte Sprachen	Tschechisch, Niederländisch, Dänisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Traditionelles Chinesisch und Türkisch

## Bestellinformationen

FLK-PTi120 9HZ 400C Wärmebildkamera 120 x 90, 9 Hz  
 FLK-PTi120 9HZ 400C/CN Wärmebildkamera 120 x 90 Pixel;  
 9 Hz, Modell für China

### Lieferumfang

Wärmebildkamera, USB-Kabel, gepolsterte Tragetasche, verstellbare Trageschleife Über kostenlosen Download verfügbar: Software Fluke Connect und Bedienhandbuch

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Fluke Website in Ihrer Landessprache oder beim jeweiligen Fluke Vertriebspartner.



### Teilen von Bildern vom Einsatzort aus. Sofortige Zusammenarbeit und Berichterstellung.

Nutzen Sie die Möglichkeiten der Wärmebildkamera PTi120 bestmöglich. Laden Sie Fluke Connect noch heute herunter. Sparen Sie Zeit, indem Sie Ihre Bilder an das Team senden, während Sie am Einsatzort arbeiten.

Die Fluke Wärmebildkameras gehören zu einem System aus Wireless-Messgeräten und Anlageninstandhaltungssoftware, das kontinuierlich erweitert wird.

Weitere Informationen erhalten Sie unter **fluke.com**



## Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.®

In den Engematten 14  
 79286 Glottertal  
 Telefon: 0 69 2 2222  
 0203  
 E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com  
 E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com  
 www.fluke.de

**Technischer Beratung:**  
 Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen, Messgeräte und Anwendungsfragen  
 Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
 E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Fluke Austria GmbH**  
 Liebermannstraße FO1  
 2345 Brunn am Gebirge  
 Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
 E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
 www.fluke.at

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
 Industrial Division  
 Hardstrasse 20  
 CH-8303 Bässersdorf  
 Telefon: +41 (0) 44 580 7504  
 E-Mail: info@ch.fluke.nl  
 www.fluke.ch

©2021 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
 Änderungen vorbehalten.  
 06/210536-6011963-de

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.