

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i MO44

OPTPI64ILTMO44



Bezeichnung	OPTPI64ILTMO44
Modell	Infrarotkamera Optris PI 640i MO44
Artikelnummer	OPTPI64ILTMO44T090, OPTPI64ILTMO44T150
Baureihe IR-Kameras	Precision Line PI
Optische Auflösung	FPA, 640 x 480 Pixel @ 32 Hz 640 x 120 Pixel @ 125 Hz
Temperaturmessbereich	-20°C ... 100°C, 0°C ... 250°C, (20°C) 150°C ... 900°C umschaltbar
Spektralbereich	8 - 14 µm
Bildwiederholfrequenz	32 Hz / 125 Hz
Optiken (FOV)	12° x 9° / f = 44 mm
Messfleckgröße minimal	28 µm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
Standard Prozess Interface (PIF)	1x 0-10 V Eingang 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 1x 0-10 V Ausgang

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i MO44

OPTPI64ILTMO44



Industrielles Prozess Interface (PIF) optional

2x 0-10 V Eingänge
1x digitaler Eingang (max. 24 V)
3x 0/4-20 mA Ausgänge
3x Relais (0-30 V / 400 mA)
1x Fail-Safe-Relais

Schnittstelle

USB 2.0, optional USB zu GigE (PoE) Interface

Spannungsversorgung

via USB

Schutzgrad

IP67

Umgebungstemperatur

0°C ... 50°C

Gewicht

370 g

Abmessungen

46 x 56 x 126 mm

Software

optris PIX Connect inklusive

Anwendung

Nicht-Metalle

Bedienungsanleitung

[Bedienungsanleitung Optris PI Serie](#)

Alternative Produktnummern

thermoIMAGER TIM VGA

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i MO44

OPTPI64ILTMO44



optris PI 640i Mikroskopoptik

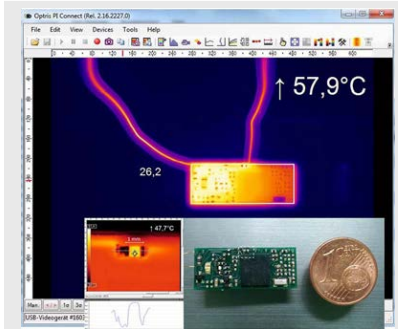
TECHNISCHE DATEN



Mikroskopoptik für die Untersuchung von elektronischen Baugruppen

Vorteile:

- Austauschbare, fokussierbare Optik für flexiblen Einsatz
- Analysieren von kleinen Komponenten mit einer Auflösung bis zu 28 µm
- Gleichzeitige elektrische Prüfung und thermische Analyse möglich durch optimalen Arbeitsabstand
- Framerate bis zu 125 Hz liefert Inspektion schneller Prozesse (z.B. gepulste Laserdioden)
- Radiometrische Aufnahme von Videos und Bildern mit einer Messgenauigkeit von +/- 2°C
- Lizenzfreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive



Typ	Technische Spezifikationen
Temperaturbereich (skalierbar)	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20)150 ... 900 °C ¹⁾
Detektor	FPA, 640 x 480 Pixel @ 32 Hz 640 x 120 Pixel @ 125Hz
Spektralbereich	8 – 14 µm
Mikroskopoptik (FOV)	12° x 9° (F=1,1) / f= 44 mm
Kleinster Messfleck (IFOV)	28 µm
MFOV	85 µm
FOV (Messfeld)	25 mm x 18 mm
Fokuseinstellung	80 – 100 mm
Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der größere Wert
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	80 mK
PC Schnittstellen	USB 2.0
Standard-Prozess-Interface (PIF)	0–10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 0–10 V Ausgang
Industrie-Prozess-Interface (IPIF)	2x 0–10 V Eingang, digit. Eingang (max. 24 V), 3x 0/4 – 20 mA Ausgänge, 3x Relais (0–30 V / 400 mA), Fail-Safe-Relais
Kabellängen (USB)	1 m (Standard), 3 m, 5 m, 10 m, 20 m
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80 %, nicht kondensierend
Gehäuse ³⁾ (Größe / Schutzklasse)	46 x 56 x 119 - 126 mm (abhängig von der Fokusposition) / IP 67 (NEMA 4)
Gewicht	370 g, inkl. Objektiv
Schock / Vibration ³⁾	IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-6 (sinusförmig), IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)
Stativaufnahme	1/4 – 20 UNC
Spannungsversorgung	via USB
Emissionsgrad	0,100 ... 1,100
Software	optris PIX Connect / Windows and Linux SDKs
Lieferumfang (Set)	<ul style="list-style-type: none">• PI 640i Kamera• Mikroskop-Optik (MO44)• Standard USB-Kabel (1 m)• Bedienungsanleitung PI Kamera• Robuster Hartschalenkoffer• Softwarepaket optris PIX Connect (auf USB-Stick)• Mikroskop-Ständer• Standard PIF

¹⁾ Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C

²⁾ MFOV PI 640i 3 x 3 Pixel

³⁾ Für weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung

Optris GmbH · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Germany
Tel.: +49 30 500 197-0 · Fax: +49 30 500 197-10 · Email: info@optris.de · www.optris.de

Datenblatt

Infrarotkamera Optris PI 640i MO44

OPTPI64ILTMO44



optris PI 640i Mikroskopoptik

