Infrarotkamera Optris PI450i OPTPI45ILT





Bezeichnung	OPTPI45ILT
Modell	Infrarotkamera Optris PI 450i
Baureihe IR-Kameras	Precision Line PI
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Temperaturmessbereich	-20°C 100°C, 0°C 250°C, (20°C) 150°C 900°C umschaltbar, 200°C 1500°C optional
Spektralbereich	8 - 14 μm
Bildwiederholfrequenz	80 Hz / 27 Hz
Optiken (FOV)	18° x 14° / f = 20 mm 29° x 22° / f = 12,7 mm 53° x 38° / f = 7,7 mm 80° x 54° / f = 5,7 mm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK mit 29° x 22° FOV, 53° x 38° FOV und 80° x 54° FOV / F = 0,9 60 mK mit 18° x 14° FOV / F = 1,1
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

Infrarotkamera Optris PI450i OPTPI45ILT





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 70°C
Gewicht	195 g
Abmessungen	45 x 45 x 60-75 mm
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Nicht-Metalle
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris PI Serie

Infrarotkamera Optris PI450i OPTPI45ILT



Detektion kleinster Temperaturunterschiede

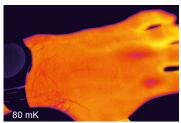


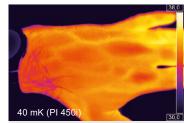




- Herausragende thermische Empfindlichkeit von 40 mK









Weitere Informationen sowie der Produktkonfigurator unter www.optris.de/infrarotkamera-optris-pi400i-pi450i

Lizenzīreie Analysesoftware und komplettes SDK inklusive			
	Technische Spezifikationen		
ľ	Optische Auflösung	382 x 288 Pixel	
	Detektor	FPA, ungekühlt (17 μm x 17 μm)	
	Spektralbereich	8 - 14 µm	
	Temperaturbereiche	–20 100 °C, 0 250 °C, (20) 150 900 °C¹¹, optionaler Temperaturbereich: 200 1500 °C	
	Bildfrequenz	80 Hz / umschaltbar auf 27 Hz	
	Optik (FOV)	18° x 14° / f = 20 mm oder 29° x 22° / f = 12,7 mm oder 53° x 38° / f = 7,7 mm oder 80° x 54° / f = 5,7 mm	
	Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK mit 29° x 22° FOV / F = 0,9 40 mK mit 53° x 38° FOV / F = 0,9 40 mK mit 80° x 54° FOV / F = 0,9 60 mK mit 18° x 14° FOV / F = 1,1	
i	Systemgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %, es gilt der größere Wert	
	PC-Schnittstellen	USB 2.0 / optional USB zu GigE (PoE) Interface	
	Standard-Prozess-Interface (PIF)	$0-10\ V$ Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), $0-10\ V$ Ausgang	
	Industrielles Prozess Interface (PIF) (optional)	2x 0 – 10 V Eingang, digitaler Eingang (max. 24 V), 3x 0/4 – 20 mA Ausgang, 3x Relais (0 – 30 V/ 400 mA), Fail-Safe-Relais	
	Kabellängen (USB)	1 m (Standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m und 10 m auch als Hochtemperatur-USB-Kabel (180 oder 250 °C)	
l	Umgebungstemperatur	0 70 °C	
	Lagertemperatur	–40 85 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, nicht kondensierend	
	Gehäuse (Größe / Schutzgrad)	46x56x68 – 77 mm (abhängig von Objektiv und Fokusposition) / IP 67 (NEMA $4)$	
	Gewicht	237 - 251 g (abhängig von Objektiv)	

1/4-20 UNC

Tischstativ

Testzertifikat

• USB-Kamera, inkl. Objektiv • USB-Kabel (1 m)

PIF-Kabel, inkl. Anschlussklemmleiste (1 m)
Softwarepaket optris PIX Connect

Robuster Outdoor-Transportkoffer (IP 67)

via USB

IEC 60068-2-27 (25G und 50G) / IEC 60068-2-64 (Breitbandrauschen)



1) Die Genauigkeitsspezifikation gilt ab 150 °C ²⁾ Für weitere Informationen siehe Benutzerhandbuch

Schock / Vibration2)

Spannungsversorgung

Stativaufnahme

Lieferumfang

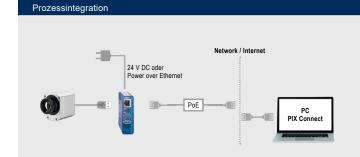
(Standard)

Infrarotkamera Optris PI450i

OPTPI45ILT



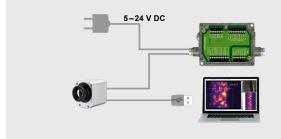




optris USB-Server Gigabit 2.0

- Netzwerkanbindung per Gigabit-Ethernet
- Komplette TCP/IP Unterstützung inkl. Routing und DNS
- Zwei unabhängige USB-Anschlüsse
- Versorgung über PoE oder externe Spannungsversorgung mit 24 – 48 V DC
- \bullet Galvanische Trennung 500 V_{RMS}
- Fernkonfiguration über webbasiertes Management

Weitere Informationen unter www.optris.de/usb-server-industry-isochron

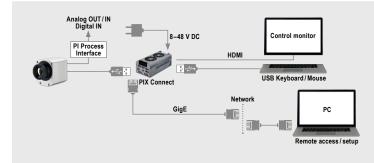


optris Industrielles Prozess Interface

- Einsatz der Kamera zur Prozesskontrolle in industriellen Umgebungen
- Permanente Fail-Safe Überwachung von Kamera, Software und Kabelverbindungen
- 3 Analog-/ Alarmausgänge,
- 2 Analogeingänge,
- 1 Digitaleingang,
- 3 Alarmrelais, 1 Fail-Safe-Relais

Weitere Informationen unter

www.optris.de/industrielles-prozess-interface



optris PI NetBox

- Miniatur-PC zur Erweiterung der PI-Serie zum Stand-Alone System
- Integrierter Hard- und Software Watchdog
- Anschlüsse: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), micro SDHC/ SDXC Karte

Weitere Informationen unter <u>www.optris.de/pi-netbox</u>

Änderungen vorbehalten · PI 450i-DS-DE2019-12-A