Datenblatt

Infrarotkamera Optris Pi 450i mit HD Videokamera i...

OPTPI45ILTCM

Bezeichnung	OPTPI45ILTCM
Modell	Infrarotkamera Optris Pi 450i
Artikelnummer	OPTPI45ILTCMO18T090, OPTPI45ILTCMO18T150, OPTPI45ILTCMO29T090, OPTPI45ILTCMO29T150, OPTPI45ILTCMO53T090, OPTPI45ILTCMO53T150, OPTPI45ILTCMO80T090, OPTPI45ILTCMO80T150
Baureihe IR-Kameras	Precision Line PI
Optische Auflösung	IR: 382 x 288 Pixel VIS: 1280 x 720
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	IR: 80 Hz / 27 Hz VIS: 30Hz
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
Systemgenauigkeit	±2°C oder ±2% bei Umgebungstemperatur 23±5°C

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

Infrarotkamera Optris Pi 450i mit HD Videokamera i...

OPTPI45ILTCM

Standard Prozess Interface (PIF)	1x 0-10 V Eingang 1x digitaler Eingang (max. 24 V) 1x 0-10 V Ausgang
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, PoE
Spannungsversorgung	via USB
Schutzgrad	IP66
Umgebungstemperatur	-40°C... 60°C
Gewicht	2500 g
Abmessungen	485 x 265 x 140 mm
Software	optris PIX Connect inklusive
Anwendung	Brandfrüherkennung, Zustandsüberwachung
Bedienungsanleitung	Bedienungsanleitung Optris Xi Serie

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Datenblatt

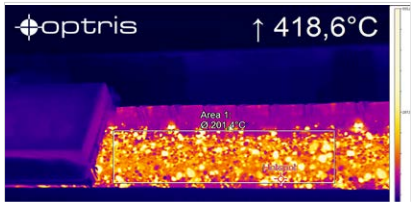
Infrarotkamera Optris Pi 450i mit HD Videokamera i...

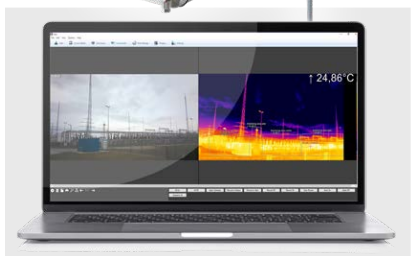
OPTPI45ILTCM

Infrarotkamera für die Zustandsüberwachung und Brandfrüherkennung

Features:

- Spezielles Produktpaket für die Zustandsüberwachung im Freien und die Branderkennung
- Schutzklasse IP66 und ein integrierter Freiblasvorsatz gewährleisten einen zuverlässigen 24/7-Betrieb unter rauen Bedingungen
- Eingebaute Heizung/Lüfter gewährleisten einen besonders weiten Betriebstemperaturbereich von - 40 °C bis zu + 60 °C
- IR-Kamera mit 382 x 288 Pixel und HD Videokamera mit einer Auflösung von 1280 x 720 Pixel
- USB-Server HT (PoE) ermöglicht eine einfache Integration beider Kamerastreams (IR + VIS) in das Videokontrollsystem





Spezifikationen Schutzgehäuse	
Schutzklasse	IP 66
Betrtiebstemperaturbereich	–40 °C ... 60 °C
Heizung	PTC-Heizelement (automatische Zuschaltung bei T < 15 °C) / Lüfter für homogene Temperaturverteilung
Spannung	24 V DC (or PoE)[1)]
Leistung	70 W
Stromaufnahme	3 A (kurzzeitig: 6 A)
Freiblasvorsatz	Integriert
Luftdruck	Absoluter Druck 1,1 bar bei 20 – 100 l/min
Material	Aluminium
Gewicht	2 kg / 2,5 kg mit Wandhalterung
Max. FOV	FOV 80° (HFOV)

[1)] PoE ist nicht für Heizung oder Lüfter geeignet.

Spezifikationen IR-Kamera PI 450i	
Messbereich	- 20 ... 100 °C/ 0 ... 250 °C/ (20)150 ... 900 °C Optional: 200 ... 1500 °C
Optische Auflösung	382 x 288 Pixel
Bildfrequenz	27 Hz
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	40 mK
Optiken FOV	von 18° bis 80° HFOV
Spannungsversorgung	USB/ PoE (via USB-Server HT)

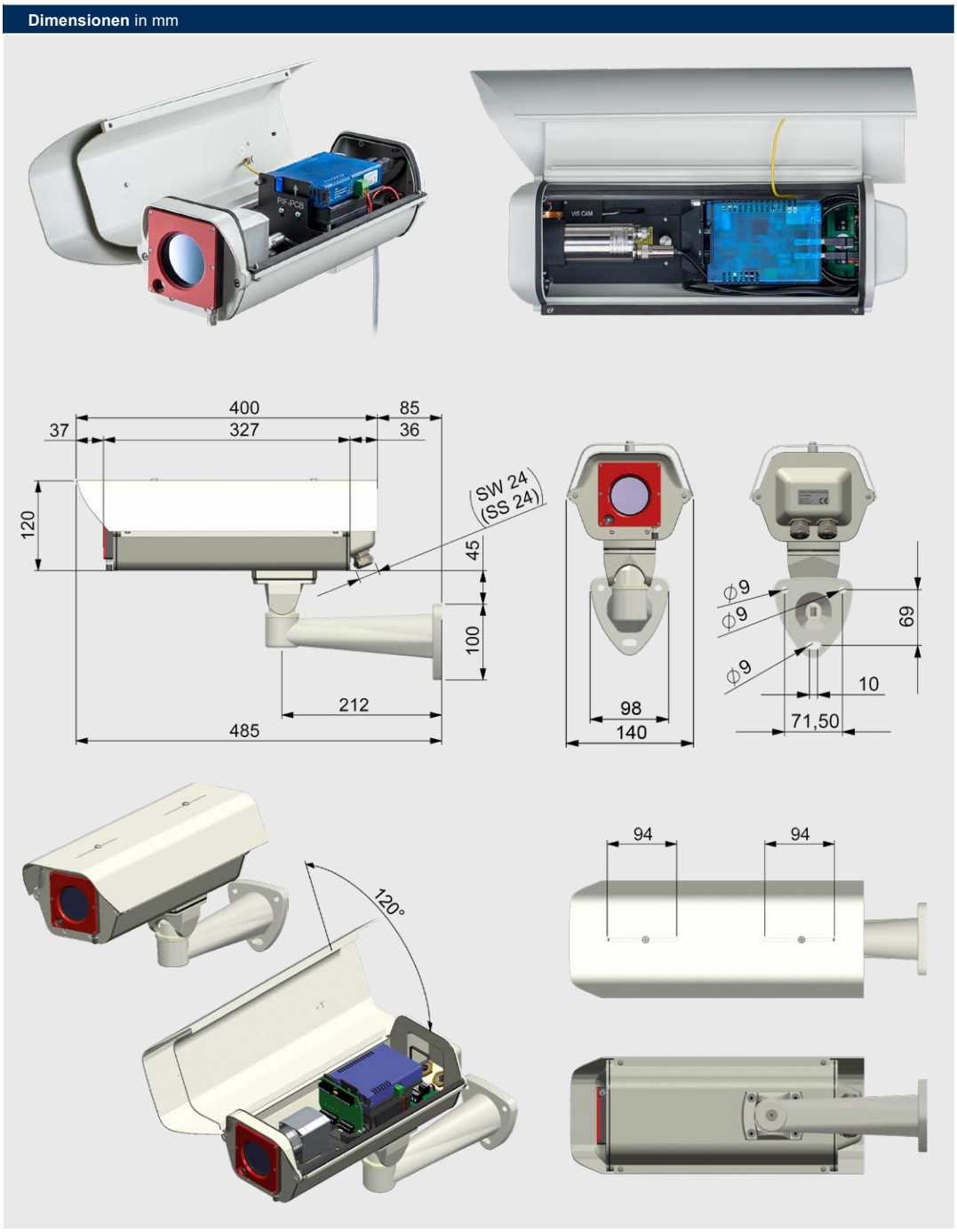
Spezifikationen visuelle Kamera	
Optische Auflösung	1280 x 720 Pixel
Bildfrequenz	30 Hz
Objektivgröße	1/4"
Max. FOV	65° (DFOV)
Spannungsversorgung	USB/ PoE (via USB-Server HT)

Lieferumfang

- Schutzgehäuse mit PI 450i IR-Kamera und HD-Videokamera
- Freiblasvorsatz
- USB-Server HT
- Wandhalterung

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

Dimensionen in mm



Änderungen vorbehalten · PI 450i CM DS-DE2023-05-A

ATEG Automation GmbH | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de