

PYROVIEW 380L compact+

Ungekühlte Infrarotkamera für Applikationen bei 8 μm bis 14 μm



Besondere Merkmale

- Präzise berührungslose Temperaturmessungen von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Messfrequenz 50 Bilder pro Sekunde
- Ungekühltes Mikrobolometer-Array mit 384×288 Pixeln (40 % mehr als 320×240)
- Objektive mit motorischer oder manueller Fokussierung
- Echtzeit-Datenübertragung über Ethernet
- Stand-alone-Betrieb ohne PC-Kopplung möglich
- Alarm- und Grenzwertüberwachung
- Getriggerte Messwertaufnahme
- Großer Dynamikbereich und 16-Bit A/D-Wandler
- Kundenspezifische Systemlösungen inklusive Hard- und Softwareanpassungen

Beschreibung und Anwendungen

Die Kamera PYROVIEW 380L compact+ gestattet Ihnen die berührungslose Messung von zweidimensionalen Temperaturverteilungen mit hoher thermischer und räumlicher Auflösung bei 8 μm bis 14 μm .

Die Geräte sind besonders für den stationären Dauereinsatz geeignet. Typische Anwendungen der PYROVIEW 380L compact+ sind die Prozesssteuerung und -überwachung, Qualitätskontrolle, Branderkennung sowie Messungen in Forschung und Entwicklung.

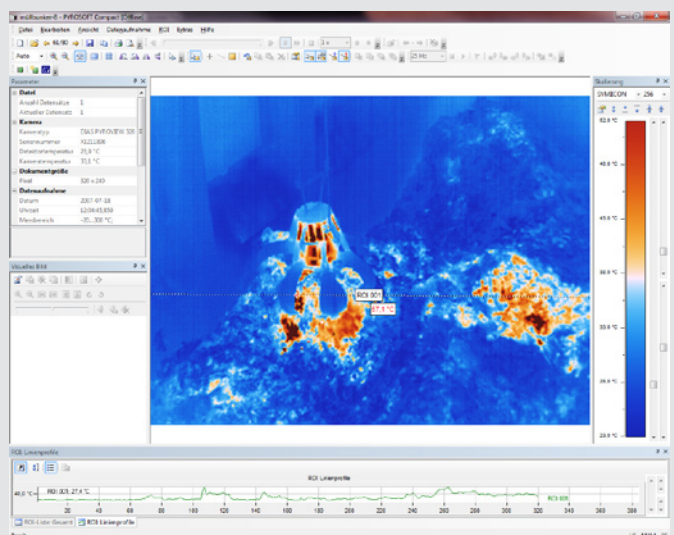
Software

Die leistungsstarke Online-Software PYROSOFT unter Windows® ermöglicht Ihnen die Kamerasteuerung und -überwachung sowie die Aufnahme, Visualisierung, Bearbeitung und Archivierung der Messdaten.

Besondere Funktionen sind:

- Echtzeit-Datenspeicherung
- Zonendefinition und Alarmüberwachung
- Trendanalyse
- Datenexport (Text, Bitmap, Video)
- Unterstützung von Prozessschnittstellen, z.B. Profibus, analoge und digitale Ein- und Ausgänge

Zur Systemintegration steht Ihnen eine Programmierschnittstelle (Windows®-DLL) zur Verfügung.



PYROVIEW 380L compact+

Ungekühlte Infrarotkamera für Applikationen bei 8 µm bis 14 µm

Technische Daten

Spektralbereich	8 µm bis 14 µm
Messtemperaturbereich ¹	Bereich 1: -20 °C bis 120 °C, Bereich 2: 0 °C bis 500 °C
Sensor	ungekühltes Mikrobolometer-Array (384 × 288 Pixel)
Optik ^{1,4}	30° × 23°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 1,4 mrad, optional 90° × 74°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 4,1 mrad, optional 60° × 47°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 2,7 mrad, optional 44° × 34°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 2,0 mrad, optional 22° × 16°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 1,0 mrad, optional Makrovorsatz 60 µm
Messunsicherheit ³	2 K (Objekttemperatur < 100 °C) oder 2 % vom Messwert in °C
NETD ^{2,3}	< 0,08 K (30 °C, 50 Hz, Bereich 1)
Messfrequenz ⁵	intern 50 Hz, wählbar: 50 Hz, 25 Hz, 12,5 Hz, ...
Einstellzeit	intern 40 ms, wählbar: 2 / Messfrequenz
Schnittstellen	Ethernet (Echtzeit, 50 Hz)
Digitale Eingänge	2 galvanisch getrennte Eingänge (Trigger)
Digitale Ausgänge	2 galvanisch getrennte Ausgänge (Alarm)
Anschlüsse	Rundsteckverbinder HR10A (12-polig, Betriebsspannung, digitale Ein- und Ausgänge), Rundsteckverbinder M12A (Ethernet)
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 10 VA
Gewicht	ca. 0,9 kg
Gehäuse	Aluminium-Kompaktgehäuse IP54, 65 mm (B) × 160 mm (L) × 79 mm (H), ohne Optik optional eingebaut in Industrieschutzgehäuse IP65 einschließlich Luftspülung und Wasserkühlung oder Wetterschutzgehäuse mit Schwenk-Neige-Kopf
Arbeitstemperatur der Kamera	-10 °C bis 50 °C
Lagerbedingungen	-20 °C bis 70 °C, max. 95 % rel. Luftfeuchte
Software	Steuer- und Anzeigeprogramm PYROSOFT für Windows®, kundenspezifische Änderungen auf Anfrage

¹ Andere auf Anfrage. ² Rauschäquivalente Temperaturdifferenz. ³ Angaben für schwarzen Strahler und Umgebungstemperatur 25 °C. ⁴ Optik mit motorischer Fokussierung, optional: manuell.

⁵ Exportvariante mit < 9 Hz erhältlich. Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen

