

PYROVIEW 640L compact

Ungekühlte Infrarotkamera für Applikationen bei 8 μm bis 14 μm



Besondere Merkmale

- Berührungslose Temperaturmessungen von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Messfrequenz 50 Bilder pro Sekunde
- Ungekühltes Mikrobolometer-Array mit 640×480 Pixeln
- Objektive mit motorischer und manueller Fokussierung
- Echtzeit-Datenübertragung über Gigabit-Ethernet mit maximal 50 Bildern pro Sekunde
- Stand-alone-Betrieb ohne PC-Kopplung möglich
- Alarm- und Grenzwertüberwachung
- Großer Dynamikbereich und 16-Bit A/D-Wandler
- 2 Jahre Gewährleistung
- Kundenspezifische Systemlösungen inklusive Hard- und Softwareanpassungen

Beschreibung und Anwendungen

Die Kamera PYROVIEW 640L compact gestattet Ihnen die berührungslose Messung von zweidimensionalen Temperaturverteilungen mit hoher thermischer und ausgezeichneter räumlicher Auflösung bei 8 μm bis 14 μm .

Die Geräte sind besonders für den stationären Dauereinsatz geeignet. Typische Anwendungen der PYROVIEW 640L compact sind die Prozesssteuerung und -überwachung, Qualitätskontrolle, Branderkennung sowie Messungen in Forschung und Entwicklung.

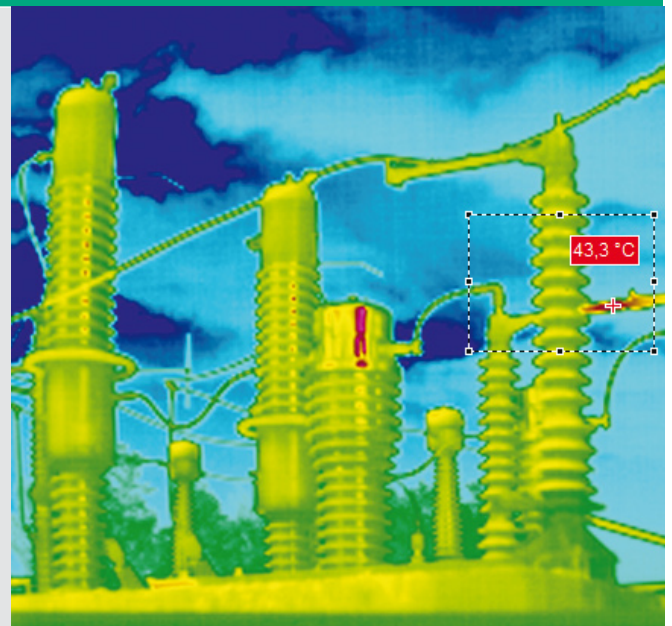
Software

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 640L 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 (640 × 480 Pixel)
Optik ^{1,3}	30° × 23°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 1,0 mrad, optional 60° × 47°, Messentfernung > 20 cm, räumliche Auflösung 1,8 mrad, optional 18° × 14°, Messentfernung > 1,5 m, räumliche Auflösung 0,5 mrad
Messunsicherheit ²	2 K (Objekttemperatur < 100 °C) oder 2 % vom Messwert in °C
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz ²	< 80 mK (30 °C, 50 Hz, Bereich 1)
Messfrequenz ⁴	intern 50 Hz, wählbar: 50 Hz, 25 Hz, 12,5 Hz, ...
Einstellzeit	intern 40 ms, wählbar: 2 / Messfrequenz
Schnittstellen	Gigabit-Ethernet (Echtzeit, 50 Hz)
Digitale Eingänge	2 galvanisch getrennte Eingänge (Trigger)
Digitale Ausgänge	2 galvanisch getrennte Ausgänge (Alarm)
Anschlüsse ³	Rundsteckverbinder HR10A (12-polig, Betriebsspannung, digitale Ein- und Ausgänge), Rundsteckverbinder M12 (A-kodiert, 8-polig, Gigabit-Ethernet)
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 10 VA
Gewicht	ca. 1,6 kg
Gehäuse	Aluminium-Kompaktgehäuse IP54, 85 mm (B) × 175 mm (L) × 107 mm (H), ohne Optik und Anschlüsse optional eingebaut in 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 Angaben für schwarzen Strahler und Umgebungstemperatur 25 °C. ³ Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung. ⁴ Exportvariante mit < 9 Hz erhältlich.

Abmessungen

