

PYROVIEW 640N compact

Infrarotkamera für Hochtemperaturmessungen bei 0,8 μm bis 1,1 μm

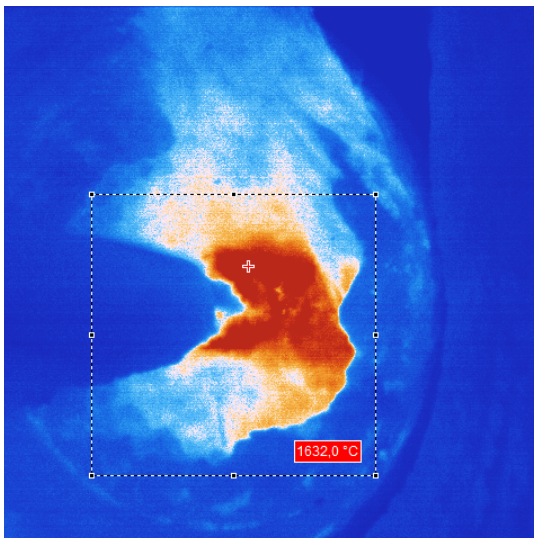


Eigenschaften

- Großer durchgängiger Messtemperaturbereich von 600 °C bis 1500 °C, optional 2500 °C
- Messfrequenz 25 Bilder pro Sekunde
- Hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array mit 640 × 480 Pixeln
- Robustes Aluminium-Kompaktgehäuse
- Einbaumöglichkeit in Feuerraumsonde mit Kühlmantel
- Objektive mit unterschiedlichen Öffnungswinkeln
- Echtzeit-Datenübertragung über Fast Ethernet
- Stand-alone-Betrieb ohne PC-Kopplung möglich
- Getriggerte Messung
- Alarm- und Grenzwertüberwachung
- 2 Jahre Gewährleistung
- Kundenspezifische Systemlösungen inklusive Hard- und Softwareanpassungen

Anwendungen

Die Kamera PYROVIEW 640N compact gestattet Ihnen die berührungslose Messung von zweidimensionalen Temperaturverteilungen mit hoher Dynamik und räumlicher Auflösung. Die Geräte sind besonders für den industriellen Dauereinsatz geeignet. Typische Anwendungen der Kamera PYROVIEW 640N compact sind Hochtemperaturmessungen für die Prozesssteuerung und -überwachung sowie Qualitätskontrolle in der Metall-, Glas- und Zementindustrie.



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 Alarmwertüberwachung
- 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 640N compact

Infrarotkamera für Hochtemperaturmessungen bei 0,8 μm bis 1,1 μm

Spektralbereich	0,8 μm bis 1,1 μm
Messtemperaturbereich¹	600 °C bis 1500 °C, optional 2500 °C
Sensor	hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array (640 × 480 Pixel)
Optik¹	32° × 24°, räumliche Auflösung 0,9 mrad, optional 46° × 35°, räumliche Auflösung 1,3 mrad, optional 23° × 17°, räumliche Auflösung 0,6 mrad, optional 17° × 13°, räumliche Auflösung 0,5 mrad, optional 11° × 8°, räumliche Auflösung 0,3 mrad, optional Boreoskopobjektiv 71° × 55°, räumliche Auflösung 1,9 mrad (PYROINC 640N)
Messunsicherheit²	2 % vom Messwert in °C (Objekttemperatur < 1000 °C) ³
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz²	<2 K (600 °C, 25 Hz) ⁴
Messfrequenz	intern 25 Hz, wählbar: 25 Hz, 12,5 Hz, 6,25 Hz, ...
Einstellzeit	intern 80 ms, wählbar: 2/Messfrequenz
Schnittstellen	Fast Ethernet (Echtzeit, max. 25 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), Rundstecker M12-L (Ethernet)
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 4 VA
Gehäuse	65 mm (B) × 160 mm (L) × 79 mm (H) (Kamera-Aluminium-Kompaktgehäuse ohne Optik), optional eingebaut in Schutzgehäuse oder Feuerraumsonde (IP65) mit Sonden- kühlmantel, inkl. Verfahrvorrichtung, Verschlussystem, Schalt- und Versorgungsschrank (PYROINC 640N)
Arbeitstemperatur	-10 °C bis 50 °C (ohne Wasserkühlung), -25 °C bis 150 °C (mit Wasserkühlung)
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 Ab 1000 °C zusätzlich 0,75 % pro 100 K Objekttemperaturerhöhung.

⁴ Zusätzlich 0,75 K pro 100 K Objekttemperaturerhöhung. Technische Änderungen vorbehalten. August 2011.

