

PYROVIEW 512N compact+

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



Besondere Merkmale

- Großer durchgängiger Messtemperaturbereich von 600 °C bis 1500 °C
- Messfrequenz 60 Bilder pro Sekunde
- Hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array mit 512 × 384 Pixeln
- Robustes Aluminium-Kompaktgehäuse
- Einbaumöglichkeit in robustes Industriegehäuse IP65 mit Wasserkühlung und Luftspülung sowie Feuerraumsonde mit Kühlmantel
- Echtzeit-Datenübertragung über Gigabit-Ethernet
- Stand-alone-Betrieb ohne PC-Kopplung möglich
- Getriggerte Messung
- Alarm- und Grenzwertüberwachung
- 2 Jahre Garantie
- Kundenspezifische Systemlösungen inklusive Hard- und Softwareanpassungen

Beschreibung und Anwendungen

Die Kamera PYROVIEW 512N compact+ gestattet Ihnen die schnelle berührungslose Messung von zweidimensionalen Temperaturverteilungen mit hoher Dynamik und räumlicher Auflösung. Die Geräte sind besonders für den stationären Dauereinsatz geeignet.

Typische Anwendungen der PYROVIEW 512N compact+ sind Hochtemperaturmessungen für die Prozesssteuerung und -überwachung sowie Qualitätskontrolle in der Metall-, Glas- und Zementindustrie.

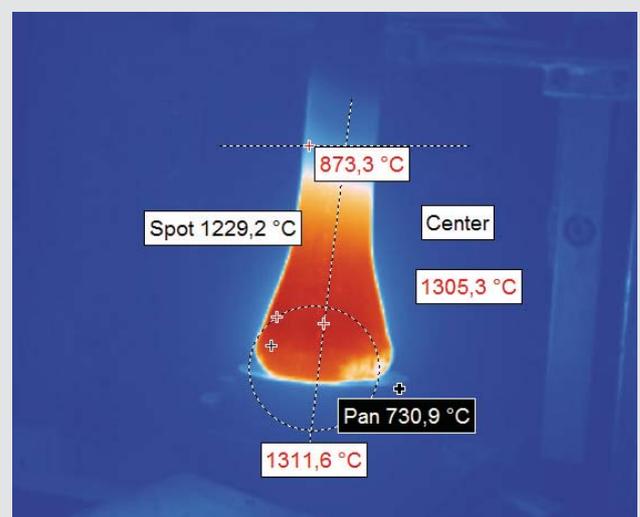
Software

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 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 512N compact+

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

Technische Daten

Spektralbereich	0,8 µm bis 1,1 µm
Messtemperaturbereich ¹	600 °C bis 1500 °C (ein durchgängiger Messbereich)
Sensor	hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array (512 × 384 Pixel)
Optik ¹	36° × 27°, räumliche Auflösung 1,2 mrad optional 51° × 40°, räumliche Auflösung 1,7 mrad, optional 26° × 19°, räumliche Auflösung 0,9 mrad, optional 19° × 14°, räumliche Auflösung 0,6 mrad, optional 13° × 9°, räumliche Auflösung 0,4 mrad, optional 9° × 7°, räumliche Auflösung 0,3 mrad, optional Boreskopobjektiv 71° × 55°, räumliche Auflösung 1,9 mrad (PYROINC 512N)
Messunsicherheit ²	2 % vom Messwert in °C (Objekttemperatur < 1400 °C) ³
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz ²	< 1 K (600 °C, 60 Hz) ⁴
Messfrequenz	intern 60 Hz, wählbar: 60 Hz, 30 Hz, 15 Hz, ...
Einstellzeit	intern 33 ms, wählbar: 2/Messfrequenz
Schnittstellen	Gigabit-Ethernet (Echtzeit, 60 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), Rundstecker M12A (Ethernet)
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 7 VA
Gehäuse	65 mm (B) × 160 mm (L) × 79 mm (H) (Kamera-Aluminium-Kompaktgehäuse ohne Optik) optional eingebaut in protection-Industrieschutzgehäuse (IP 65), Edelstahl, mit Luftspülung und Wasserkühlung, Durchmesser 110 mm, Länge 280 mm (ohne mechanische Befestigung und Anschlüsse) oder Feuerraumsonde (IP 65) mit Sondenkühlmantel, inkl. Verfahrvorrichtung, Verschlussystem, Schalt- und Versorgungsschrank (PYROINC 512N)
Arbeitstemperatur der Kamera	-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 3 % vom Messwert in °C (Objekttemperatur > 1400 °C).

⁴ < 2 K (1000 °C, 60 Hz), < 4 K (1500 °C, 60 Hz).

Abmessungen

