

# PYROVIEW 640N compact+

Infrarotkamera für Hochtemperaturmessungen bei 0,8  $\mu\text{m}$  bis 1,1  $\mu\text{m}$



## Besondere Merkmale

- Großer durchgängiger Messtemperaturbereich von 600 °C bis 1500 °C, optional bis 2500 °C
- Messfrequenz 25 Bilder pro Sekunde
- Hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array mit 640 × 480 Pixeln
- Robustes Aluminium-Kompaktgehäuse
- Einbaumöglichkeit in Feuerraumsonde mit Kühlmantel
- 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

## Beschreibung und Anwendungen

Die Kamera PYROVIEW 640N 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 640N compact+ sind Hochtemperaturmessungen für die Prozesssteuerung und -überwachung sowie Qualitätskontrolle in der Metall-, Glas- und Zementindustrie.

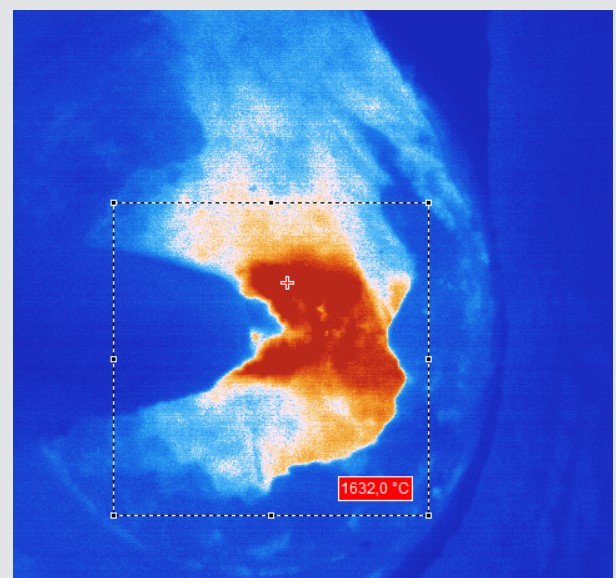
## Software

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 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 640N compact+

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

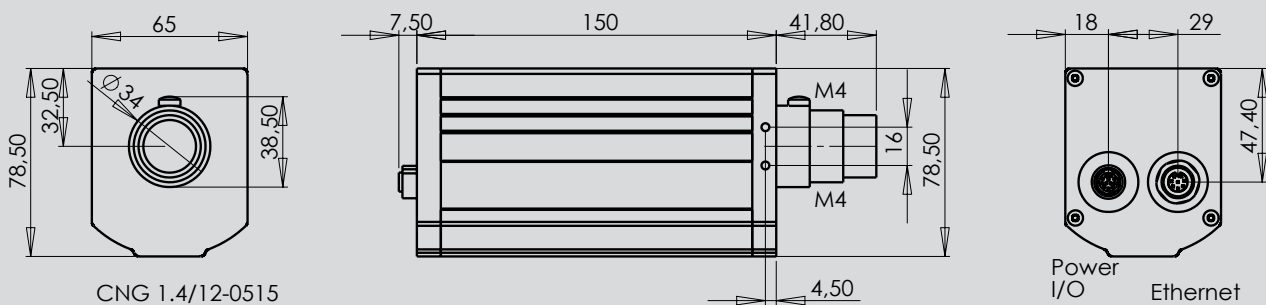
## Technische Daten

Spektralbereich	0,8 µm bis 1,1 µm
Messtemperaturbereich <sup>1</sup>	600 °C bis 1500 °C, optional 2500 °C
Sensor	hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array (640 × 480 Pixel)
Optik <sup>1</sup>	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 Boreskopobjektiv 71° × 55°, räumliche Auflösung 1,9 mrad (PYROINC 640N)
Messunsicherheit <sup>2</sup>	2 % vom Messwert in °C (Objekttemperatur > 1000 °C) <sup>3</sup>
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz <sup>2</sup>	< 2 K (600 °C, 25 Hz) <sup>4</sup>
Messfrequenz	intern 25 Hz, wählbar: 25 Hz, 12,5 Hz, 6,25 Hz, ...
Einstellzeit	intern 80 ms, wählbar: 2/Messfrequenz
Schnittstellen	Fast Ethernet (Echtzeit, 25 Hz)
Digitale Eingänge	2 galvanisch getrennte Eingänge (Trigger)
Digitale Ausgänge	2 galvanisch getrennte Ausgänge (Alarm)
Anschlüsse <sup>3</sup>	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 Schutzgehäuse oder Feuerraumsonde (IP 65) mit Sondenkühlmantel, inkl. Verfahrvorrichtung, Verschlussystem, Schalt- und Versorgungsschrank (PYROINC 640N)
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

<sup>1</sup> Andere auf Anfrage. <sup>2</sup> Angaben für schwarzen Strahler und Umgebungstemperatur 25 °C. <sup>3</sup> Ab 1000 °C zusätzlich 0,75 % pro 100 K Objekttemperaturerhöhung.

<sup>4</sup> Zusätzlich 0,75 K pro 100 K Objekttemperaturerhöhung. Technische Änderungen vorbehalten. Januar 2012.

## Abmessungen



Wir sind langjährig  
zertifiziert nach der  
ISO 9001

Telefon: +49 351 871 7228  
Telefax: +49 351 871 7230  
E-Mail: [info@dias-infrared.de](mailto:info@dias-infrared.de)  
Internet: [www.dias-infrared.de](http://www.dias-infrared.de)

DIAS Infrared GmbH  
Gostritzer Straße 65  
01217 Dresden  
Deutschland