

PYROVIEW 512S / 60Hz *compact+*

Spektralbereich ⁽³⁾	1,4 µm bis 1,6 µm			
Messtemperaturbereich ⁽¹⁾	300 °C bis 750 °C (Messbereich 1) 700 °C bis 1200 °C (Messbereich 2)			
Sensor	hochdynamisches InGaAs-Array (512 × 408 Pixel)			
Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung ⁽¹⁾ ,	Brennweite	Öffnungswinkel (FOV)	Mess-entfernung	Räumliche Auflösung
Option	8 mm	54° × 44°	> 20 cm	1,8 mrad
Option	12 mm	37° × 29°	> 20 cm	1,2 mrad
Standard	19 mm	24° × 19°	> 20 cm	0,8 mrad
Option	37 mm	12° × 10°	> 40 cm	0,4 mrad
Motorfokus	ja			
Messunsicherheit ⁽²⁾	2 % vom Messwert in °C			
Temperaturdrift ⁽²⁾	0,1 % vom Messwert [°C] und je T _U [°C] - 25			
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz ⁽²⁾	0,45 % vom Messwert [°C] (Messbereich 1) 0,35 % vom Messwert [°C] (Messbereich 2)			
Messfrequenz	intern 60 Hz, wählbar: 60 Hz, 30 Hz, 15 Hz, ...			
Einstellzeit	intern 16,6 ms, wählbar: 2 / Messfrequenz			
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet (Echtzeit, 60 Hz) je 2 galvanisch getrennte Digitaleingänge und Digitalausgänge			
Signalverarbeitung	intern (Digitaler Signal-Prozessor) Betrieb mit oder ohne PC möglich (Stand-Alone)			
Anschlüsse	Rundsteckverbinder HR10A (12-polig, Betriebsspannung, digitale Ein- und Ausgänge), Rundsteckverbinder M12-A (8-polig, Ethernet)			
Masse	ca. 1 kg (u.a. abhängig von Optik)			
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 7 ... 10 VA			
Gehäusevariante	<i>compact+</i>			
Kameragehäuse	Aluminium-Kompaktgehäuse IP 54, optional: Wetterschutzgehäuse mit Schwenk-Neige-Kopf			
Betriebstemperatur der Kamera ⁽⁴⁾ (Geräteeigentemperatur)	-10 °C bis 55 °C			
Lagerbedingungen	-20 °C bis 70 °C, max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit			
Software	Steuer- und Anzeigeprogramm PYROSOFT für Windows®, kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage			

⁽¹⁾ **ACHTUNG:** Übersteuerung vermeiden!

⁽²⁾ Angaben für schwarzen Strahler und Umgebungstemperatur 25 °C

ACHTUNG: Übersteuerung kann zu deutlich verminderten Temperaturmesswerten führen.

⁽³⁾ 50 % cut-on/cut-off

⁽⁴⁾ siehe Kapitel "Betriebstemperaturbereich" in der "Bedienungsanleitung" der Kamera

PYROVIEW 512S / 60Hz *compact+*

Spectral range ⁽³⁾	1.4 μm to 1.6 μm			
Measurement temperature ranges ⁽¹⁾	300 °C to 750 °C (range 1) 700 °C to 1200 °C (range 2)			
Sensor	2D–InGaAs–CMOS–Array (512 × 408 pixels)			
Lens with motor-driven or manual focusing ⁽¹⁾	Focal length	Field of view (FOV)	Measure–ment distance	Spatial resolution
Option	8 mm	54° × 44°	> 20 cm	1.8 mrad
Option	12 mm	37° × 29°	> 20 cm	1.2 mrad
Standard	19 mm	24° × 19°	> 20 cm	0.8 mrad
Option	37 mm	12° × 10°	> 40 cm	0.4 mrad
motor-driven focusing	yes			
Measurement uncertainty ⁽²⁾	2 % of the measured value in °C			
Temperature drift ⁽²⁾	0.1 % of the measured value [°C] and per T _A [°C] - 25			
Noise equivalent temperature difference ⁽²⁾	0,45 % of the measured value in [°C] (range 1) 0,35 % of the measured value in [°C] (range 2)			
Frame rate (Measurement frequency)	internal 60 Hz, selectable: 60 Hz, 30 Hz, 15 Hz, ...			
Response time	internal 16.6 ms, selectable: 2 / measurement frequency			
Interface	Gigabit-Ethernet (real-time, 60 Hz) 2 electrically isolated digital inputs and digital outputs			
Signal processing	internal (digital signal processor) Operation possible with or without PC (stand-alone)			
Connectors	Round plug connector HR10A with screw connection (12 pins, power supply, digital inputs and outputs) Round plug connector M12-A (8 pins, Ethernet)			
Weight	appr. 1 kg (depends on optic i.a.)			
Power supply	12 V to 36 V DC, typical 7 ... 10 VA			
Housing variant	<i>compact+</i>			
Camera housing	Aluminium compact housing, Protection degree IP54, fixed or swivel mounting base			
Camera operating temperature ⁽⁴⁾ (internal instrument temperature)	–10 °C to 55 °C			
Storage conditions	–20 °C to 70 °C, relative humidity: max. 95 %			
Software	PC control and display software PYROSOFT for Windows® customisation on request			

⁽¹⁾ **Attention:** Avoid overloading!

⁽²⁾ Specification for black body reference, ambient temperature 25 °C

⁽³⁾ 50 % cut-on/cut-off

Attention: Overloading can lead to significantly reduced temperature readings!

⁽⁴⁾ see chapter "Operating temperature range" in the "Operating Instructions" of the camera