

## PYROVIEW 512S / 60Hz *protection*

Spektralbereich <sup>(3)</sup>	1,4 µm bis 1,6 µm			
Messtemperaturbereich <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup> ,	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
<b>Standard</b>	<b>19 mm</b>	<b>24° × 19°</b>	<b>&gt; 20 cm</b>	<b>0,8 mrad</b>
Option	37 mm	12° × 10°	> 40 cm	0,4 mrad
Motorfokus	ja			
Messunsicherheit <sup>(2)</sup>	2 % vom Messwert in °C			
Temperaturdrift <sup>(2)</sup>	0,1 % vom Messwert [°C] und je  T <sub>U</sub> [°C] - 25			
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz <sup>(2)</sup>	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 mit Schraubanschluss M23 / RC16 (16-polig, Betriebsspannung, digitale Ein- und Ausgänge) Rundsteckverbinder M12-A (8-polig, Ethernet) Wasserschlauch (Nennweite 9 mm, max. 6 bar) Pressluftschlauch (Nennweite 6 mm, max. 2 bar)			
Masse	ca. 4,2 kg			
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 7 ... 10 VA			
Gehäusevariante	<i>protection</i>			
Kameragehäuse	Industrieschutzgehäuse IP65 " <i>protection</i> ": Edelstahl, mit Luftspülung und Wasserkühlung, Fotostativgewinde (1/4 Zoll),			
Betriebstemperatur der Kamera <sup>(4)</sup> (Geräteeingentemperatur)	-10 °C bis 55 °C (typische Umgebungstemperatur: -10 °C bis 50 °C ohne Wasserkühlung -25 °C bis 150 °C mit Wasserkühlung)			
Lagerbedingungen	-20 °C bis 70 °C, max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit			
Software	Steuer- und Anzeigeprogramm PYROSOFT für Windows®, kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage			

<sup>(1)</sup> **ACHTUNG:** Übersteuerung vermeiden!

<sup>(2)</sup> Angaben für schwarzen Strahler und Umgebungstemperatur 25 °C

**ACHTUNG:** Übersteuerung kann zu deutlich verminderten Temperaturmesswerten führen.

<sup>(3)</sup> 50 % cut-on/cut-off

<sup>(4)</sup> siehe Kapitel "Betriebstemperaturbereich" in der "Bedienungsanleitung" der Kamera

## PYROVIEW 512S / 60Hz *protection*

Spectral range <sup>(3)</sup>	1.4 µm to 1.6 µm			
Measurement temperature ranges <sup>(1)</sup>	300 °C to 750 °C (range 1) 700 °C to 1200 °C (range 2)			
Sensor	2D-InGaAs-CMOS-Array (320 × 256 pixels)			
Lens with motor-driven or manual focusing <sup>(1)</sup>	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
<b>Standard</b>	<b>19 mm</b>	<b>24° × 19°</b>	<b>&gt; 20 cm</b>	<b>0.8 mrad</b>
Option	37 mm	12° × 10°	> 40 cm	0.4 mrad
motor-driven focusing	yes			
Measurement uncertainty <sup>(2)</sup>	2 % of the measured value in °C			
Temperature drift <sup>(2)</sup>	0.1 % of the measured value [°C] and per  T <sub>A</sub> [°C] - 25			
Noise equivalent temperature difference <sup>(2)</sup>	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 with screw connection M23 / RC16 (16 pin, power supply, digital inputs and outputs) Round plug connector M12-A (8 pin, Ethernet) Water tube (nominal width 9 mm, max. 6 bar) Compressed air tube (nominal width 6 mm, max. 2 bar)			
Weight	appr. 4.2 kg			
Power supply	12 V to 36 V DC, typical 7 ... 10 VA			
Housing variant	<i>protection</i>			
Camera housing	Industry housing IP65 " <i>protection</i> ": stainless steel, with air purge unit and water cooling, with 1/4-inch tripod screw mount			
Camera operating temperature <sup>(4)</sup> (internal instrument temperature)	-10 °C to 55 °C		(typical ambient temperature: -10 °C to 50 °C without water-cooling -25 °C to 150 °C with water-cooling)	
Storage conditions	-20 °C to 70 °C, relative humidity: max. 95 %			
Software	PC control and display software PYROSOFT for Windows® customisation on request			

<sup>(1)</sup> **Attention:** Avoid overloading!

<sup>(2)</sup> Specification for black body reference, ambient temperature 25 °C

<sup>(3)</sup> 50 % cut-on/cut-off

**Attention:** Overloading can lead to significantly reduced temperature readings!

<sup>(4)</sup> see chapter "Operating temperature range" in the "Operating Instructions" of the camera