

## PYROLINE 512N/2kHz *compact+*

Spektralbereich <sup>(4)</sup>	0,8 µm bis 1,1 µm	
Messtemperaturbereich <sup>(1)</sup>	650 °C bis 1500 °C (Variante 1) 1400 °C bis 3000 °C (Variante 2)	
Sensor	Si-CMOS-Zeilensensor (512 Pixel)	(waagrecht angeordnet)
Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung <sup>(1)</sup>	Öffnungswinkel (FOV)	Mess-entfernung
Option	90° × 0,34°	> 100 cm
Option	51° × 0,20°	> 100 cm
<b>Standard</b>	<b>36° × 0,15°</b>	<b>&gt; 100 cm</b>
Option	19° × 0,08°	> 100 cm
Option	13° × 0,05°	> 100 cm
Option	9° × 0,04°	> 100 cm
Motorfokus	ja	
Messunsicherheit <sup>(2)</sup>	1 % vom Messwert in °C (Variante 1) 2 % vom Messwert in °C (Variante 2)	
Temperaturdrift <sup>(2)</sup>	0,1 % vom Messwert [°C] und je  T <sub>U</sub> [°C]-25	
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz <sup>(2)</sup>	< 1 K @ 650 °C bzw. 0,15 % vom Messwert [°C] (Variante 1) < 2 K @ 1400 °C bzw. 0,15 % vom Messwert [°C] (Variante 2)	
Messfrequenz	intern 2 kHz, wählbar: 1 kHz, 512 Hz, 256 Hz, 128 Hz, ...	
Einstellzeit	intern 1 ms, wählbar: 2 / Messfrequenz	
Schnittstelle <sup>(3)</sup>	Gigabit-Ethernet (Echtzeit, 2 kHz), 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 Industrie-Schutzgehäuse IP 65 einschließlich Luftspülung und Wasserkühlung oder Wetterschutzgehäuse mit Schwenk-Neige-Kopf	
Betriebstemperatur der Kamera <sup>(5)</sup> (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	

<sup>(1)</sup> andere auf Anfrage

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

<sup>(3)</sup> abhängig von der Ausstattungsvariante

<sup>(4)</sup> 5 % cut-on/cut-off

<sup>(5)</sup> siehe Kapitel "Betriebstemperaturbereich" in der "Bedienungsanleitung" der Kamera

## PYROLINE 512N/2kHz *compact+*

Spectral range <sup>(4)</sup>	0.8 µm to 1.1 µm	
Measurement temperature range <sup>(1)</sup>	650 °C to 1500 °C (variant 1) 1400 °C to 3000 °C (variant 2)	
Sensor	Si-CMOS linear array (512 pixels)	(horizontally arranged)
Lens with motor-driven or manual focusing <sup>(1)</sup>	Field of view (FOV)	Measurement distance
Option	90° × 0.34°	> 100 cm
Option	51° × 0.20°	> 100 cm
<b>Standard</b>	<b>36° × 0.15°</b>	<b>&gt; 100 cm</b>
Option	19° × 0.08°	> 100 cm
Option	13° × 0.05°	> 100 cm
Option	9° × 0.04°	> 100 cm
motor-driven focusing	yes	
Measurement uncertainty <sup>(2)</sup>	1 % of the measured value in °C (variant 1) 2 % of the measured value in °C (variant 2)	
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>	< 1 K @ 650 °C or 0.15 % of the measured value in °C (variant 1) < 2 K @ 1400 °C or 0.15 % of the measured value in °C (variant 2)	
Frame rate (Measurement frequency)	internal 2 kHz, selectable: 1 kHz, 512 Hz, 256 Hz, 128 Hz ...	
Response time	internal 1 ms, selectable: 2 / measurement frequency	
Interface	Gigabit-Ethernet (real-time, 2 kHz), 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, optional industrial housing IP65 including integrated water-cooling system, air purging, fixed or swivel mounting base	
Camera operating temperature <sup>(5)</sup> (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	

<sup>(1)</sup> Others on request

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

<sup>(3)</sup> Dependent on configuration

<sup>(4)</sup> 5 % cut-on/cut-off

<sup>(5)</sup> see chapter "Operating temperature range" in the "Operating Instructions" of the camera