

## PYROLINE 128M(S)/256Hz compact

Spektralbereich <sup>(4)</sup>	3 µm bis 5 µm		
Messtemperaturbereiche <sup>(1)</sup>	450 °C bis 1250 °C	(PYROLINE 128M/256Hz compact)	
	200 °C bis 800 °C	(PYROLINE 128MS/256Hz compact)	
Sensor	ungekühlter pyroelektrischer Zeilensensor (128 Pixel)		
Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung <sup>(1)</sup>	Brennweite	Öffnungswinkel (FOV)	Messentfernung
Option	8 mm	90° × 0,9°	> 40 cm
<b>Standard</b>	<b>13 mm</b>	<b>60° × 0,5°</b>	<b>&gt; 20 cm</b>
Option	18 mm	40° × 0,3°	> 10 cm
Motorfokus	ja		
Messunsicherheit <sup>(2)</sup>	1 K + 1 % vom Messwert in °C		
Temperaturdrift <sup>(2)</sup>	0,1 % (vom Messwert in °C) / K(T <sub>U</sub> )		
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz <sup>(2)</sup>	< 0,5 K (32 Hz), < 1,5 K (256 Hz)		
Messfrequenz	intern 256 Hz, wählbar: 256 Hz, 128 Hz, 64 Hz, 32 Hz, ...		
Einstellzeit	intern 8 ms, wählbar: 2 / Messfrequenz		
Schnittstelle <sup>(3)</sup>	Gigabit-Ethernet (Echtzeit, 50 Hz max) 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. 1,6 kg		
Hilfsenergie	12 V bis 36 V DC, typisch 7 ... 10 VA		
Gehäusevariante	<i>compact</i>		
Kameragehäuse	Schutzgrad IP 54, Fotostativgewinde (1/4 Zoll),		
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 128M(S)/256Hz *compact*

Spectral range <sup>(4)</sup>	3 μm to 5 μm		
Measurement temperature ranges <sup>(1)</sup>	450 °C to 1250 °C	(PYROLINE 128M/256Hz <i>compact</i> )	
	200 °C to 800 °C	(PYROLINE 128MS/256Hz <i>compact</i> )	
Sensor	Uncooled pyroelectric linear array (128 pixels)		
Lens with motor-driven or manual focusing <sup>(1)</sup>	focal length	Field of view (FOV)	Measurement distance
	Option	8 mm	90° × 0.9°
	<b>Standard</b>	<b>13 mm</b>	<b>60° × 0.5°</b>
	Option	18 mm	40° × 0.3°
			> 40 cm
			> <b>20 cm</b>
			> 10 cm
motor-driven focusing	yes		
Measurement uncertainty <sup>(2)</sup>	1 K + 1 % of measured value in °C		
Temperature drift <sup>(2)</sup>	0.1 % (of the measured value in °C) / K(T <sub>A</sub> )		
Noise equivalent temperature difference <sup>(2)</sup>	< 0.5 K (32 Hz), < 1.5 K (256 Hz)		
Frame rate (Measurement frequency)	internal 256 Hz, selectable: 256 Hz, 128 Hz, 64 Hz, 32 Hz, ...		
Response time	internal 8 ms, selectable: 2 / Measurement frequency		
Interface <sup>(3)</sup>	Gigabit or Fast Ethernet (real-time, 50 Hz max) 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. 1.6 kg		
Power supply	12 V to 36 V DC, typical 7 ... 10 VA		
Housing variant	<i>compact</i>		
Housing	Protection degree IP54, standard housing with 1/4 inch tripod screw mount		
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