

PYROVIEW 512N / 60Hz *protection*

Spektralbereich ⁽³⁾	0,8 µm bis 1,1 µm			
Messtemperaturbereich ⁽¹⁾	600 °C bis 1500 °C (Variante 1) 1400 °C bis 3000 °C (Variante 2)			
Sensor	hochdynamisches 2D-Si-CMOS-Array (512 × 384 Pixel)			
Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung ⁽¹⁾ ,	Brennweite	Öffnungswinkel	Messentfernung	räuml. Auflösung
Option	8 mm	51° × 40°	> 20 cm	1,7 mrad
Standard	12 mm	36° × 27°	> 20 cm	1,2 mrad
Option	17 mm	26° × 19°	> 20 cm	0,9 mrad
Option	23 mm	19° × 14°	> 20 cm	0,6 mrad
Option	35 mm	13° × 9°	> 20 cm	0,4 mrad
Option	50 mm	9° × 7°	> 30 cm	0,3 mrad
Motorfokus	ja			
Messunsicherheit ⁽²⁾	1 % vom Messwert in °C (Variante 1) 2 % vom Messwert in °C (Variante 2)			
Temperaturdrift ⁽²⁾	0,1 % vom Messwert [°C] und je T _U [°C]-25			
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz ⁽²⁾	< 1 K @ 600 °C bzw. 0,15 % vom Messwert [°C] (Variante 1) ~ 2 K @ 1400 °C bzw. 0,15 % vom Messwert [°C] (Variante 2)			
Messfrequenz	intern 60 Hz, wählbar: 60 Hz, 30 Hz, 15 Hz, ...			
Einstellzeit	intern 33 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 ⁽⁴⁾ (Geräteeigentemperatur)	-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			

⁽¹⁾ andere auf Anfrage

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

⁽³⁾ 50 % cut-on/cut-off

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

PYROVIEW 512N / 60Hz *protection*

Spectral range ⁽³⁾	0.8 μ m to 1.1 μ m			
Measurement temperature ranges ⁽¹⁾	600 °C to 1500 °C (variant 1) 1400 °C to 3000 °C (variant 2)			
Sensor	high dynamic 2D-Si-CMOS-Array (512 \times 384 pixels)			
Lens with motor-driven or manual focusing ⁽¹⁾	Focal length	Field of view (FOV)	Measure-ment distance	Spatial resolution
Option	8 mm	51° \times 40°	> 20 cm	1.7 mrad
Standard	12 mm	36° \times 27°	> 20 cm	1.2 mrad
Option	17 mm	26° \times 19°	> 20 cm	0.9 mrad
Option	23 mm	19° \times 14°	> 20 cm	0.6 mrad
Option	35 mm	13° \times 9°	> 20 cm	0.4 mrad
Option	50 mm	9° \times 7°	> 30 cm	0.3 mrad
motor-driven focusing	yes			
Measurement uncertainty ⁽²⁾	1 % of the measured value in °C (variant 1) 2 % of the measured value in °C (variant 2)			
Temperature drift ⁽²⁾	0.1 % of the measured value [°C] and per [T _A [°C]-25]			
Noise equivalent temperature difference ⁽²⁾	< 1 K @ 600 °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 60 Hz, selectable: 60 Hz, 30 Hz, 15 Hz, ...			
Response time	internal 33 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 ⁽⁴⁾ (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			

⁽¹⁾ Others on request

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

⁽³⁾ 5 % cut-on/cut-off

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