

PYROVIEW 1920N / 25Hz compact+

Spektralbereich ⁽³⁾	0,8 µm bis 0,9 µm			
Messtemperaturbereich(e) ⁽¹⁾	650 °C bis 900 °C (Variante A) 750 °C bis 1100 °C (Variante B) 850 °C bis 1300 °C (Variante C) 900 °C bis 1400 °C (Variante D) 950 °C bis 1500 °C (Variante E) 1100 °C bis 1800 °C (Variante F)			
Sensor	hochauflösendes Si-CMOS-Array (1920 × 1080 Pixel)			
Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung ⁽¹⁾ ,	Brennweite	Öffnungswinkel (FOV)	Mess-entfernung	Räumliche Auflösung
Option	10 mm	59° × 35°	> 20 cm	0.6 mrad
Standard	16 mm	39° × 22°	> 20 cm	0.4 mrad
Option	30 mm	21° × 12°	> 20 cm	0.2 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⁾	< 2 K @ 700 °C, 15Hz (Variante A) < 3 K @ 800 °C, 25Hz (Variante B) < 3 K @ 950 °C, 25Hz (Variante C) < 4 K @ 1000 °C, 25Hz (Variante D) < 4 K @ 1100 °C, 25Hz (Variante E) < 4 K @ 1300 °C, 25Hz (Variante F)			
Messfrequenz	intern 15 Hz / 25 Hz			
Einstellzeit	intern 67 ms / 40 ms			
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet (Echtzeit) je 1 galvanisch getrennter Digitaleingang und -ausgang			
Signalverarbeitung	extern (PC) Betrieb nur mit PC möglich			
Anschlüsse	Rundsteckverbinder M12A (8-polig, Betriebsspannung, digitaler Ein- und Ausgang), Rundsteckverbinder M12X (8-polig, Ethernet)			
Masse	ca. 1 kg (u.a. abhängig von Optik)			
Hilfsenergie	10 V bis 25 V DC, typisch 4 ... 5 VA			
Gehäusevariante	compact+			
Kameragehäuse	Aluminium-Kompaktgehäuse IP 54, optional: Wetterschutzgehäuse mit Schwenk-Neige-Kopf			
Betriebstemperatur der Kamera ⁽⁴⁾ (Geräteeigentemperatur)	-10 °C bis 45 °C			
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 1920N / 25Hz compact+

Spectral range ⁽³⁾	0.8 μ m to 0.9 μ m			
Measurement temperature ranges ⁽¹⁾	650 °C bis 900 °C (variant A) 750 °C bis 1100 °C (variant B) 850 °C bis 1300 °C (variant C) 900 °C bis 1400 °C (variant D) 950 °C bis 1500 °C (variant E) 1100 °C bis 1800 °C (variant F)			
Sensor	High resolution Si-CMOS-Array (1920 × 1080 pixels)			
Lens with motor-driven or manual focusing ⁽¹⁾	Focal length	Field of view (FOV)	Measure-ment distance	Spatial resolution
Option	10 mm	59° × 35°	> 20 cm	0.6 mrad
Standard	16 mm	39° × 22°	> 20 cm	0.4 mrad
Option	30 mm	21° × 12°	> 20 cm	0.2 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⁾	< 2 K @ 700 °C, 15Hz (variant A) < 3 K @ 800 °C, 25Hz (variant B) < 3 K @ 950 °C, 25Hz (variant C) < 4 K @ 1000 °C, 25Hz (variant D) < 4 K @ 1100 °C, 25Hz (variant E) < 4 K @ 1300 °C, 25Hz (variant F)			
Frame rate (Measurement frequency)	internal 15 Hz / 25 Hz			
Response time	internal 67 ms / 40 ms			
Interface	Gigabit-Ethernet (real-time) 1 electrically isolated digital input and output each			
Signal processing	external (PC) Operation with PC only			
Connectors	Round plug connector M12A with screw connection (8 pins, power supply, digital input and output) Round plug connector M12X (8 pins, Ethernet)			
Weight	appr. 1 kg (depends on optic i.a.)			
Power supply	10 V to 25 V DC, typical 4 ... 5 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⁾ Others on request

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

⁽³⁾ 50 % cut-on/cut-off

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