

## PYROVIEW 640F / 50Hz *protection*

Spektralbereich <sup>(3)</sup>	Schmalbandfilter 3,9 µm			
Messtemperaturbereich <sup>(1)</sup>	600 °C bis 1250 °C			
Sensor	ungekühltes Mikrobolometer-Array (640 × 480 Pixel)			
Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung <sup>(1)</sup> ,	Brennweite	Öffnungs-winkel (FOV)	Mess-entfernung	Räumliche Auflösung
Option	8 mm	75° × 60°	> 20 cm	2,0 mrad
Option	11 mm	59° × 46°	> 20 cm	1,6 mrad
Option	14 mm	43° × 33°	> 20 cm	1,2 mrad
<b>Standard</b>	<b>25 mm</b>	<b>25° × 19°</b>	<b>&gt; 20 cm</b>	<b>0,7 mrad</b>
Option	50 mm	12° × 9°	> 1,5 m	0,3 mrad
Motorfokus	ja			
Messunsicherheit <sup>(2)</sup>	2 % vom Messwert in °C			
Temperaturdrift <sup>(2)</sup>	0,1 % (vom Messwert in °C) / K(T <sub>U</sub> )			
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz <sup>(2)</sup>	< 1 K (600 °C, 50 Hz)			
Messfrequenz	intern 50 Hz, wählbar: 50 Hz, 25 Hz, 12,5 Hz, ...			
Einstellzeit	intern 40 ms, wählbar: 2 / Messfrequenz			
Schnittstelle	Gigabit-Ethernet (Echtzeit, 50 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> (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			

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

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

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

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

## PYROVIEW 640F / 50Hz *protection*

Spectral range <sup>(3)</sup>	3.9 $\mu\text{m} \pm 0.1 \mu\text{m}$			
Measurement temperature ranges <sup>(1)</sup>	600 °C to 1250 °C			
Sensor	uncooled IR-2D array (640 × 480 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	75° × 60°	> 20 cm	2.0 mrad
Option	11 mm	59° × 46°	> 20 cm	1.6 mrad
Option	14 mm	43° × 33°	> 20 cm	1.2 mrad
<b>Standard</b>	<b>25 mm</b>	<b>25° × 19°</b>	<b>&gt; 20 cm</b>	<b>0.7 mrad</b>
Option	50 mm	12° × 9°	> 1.5 m	0.3 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 in °C) / K(T <sub>A</sub> )			
Noise equivalent temperature difference <sup>(2)</sup>	< 1 K (600 °C, 50 Hz)			
Frame rate (Measurement frequency)	internal 50 Hz, selectable: 50 Hz, 25 Hz, 12.5 Hz, ...			
Response time	internal 40 ms, selectable: 2 / measurement frequency			
Interface	Gigabit-Ethernet (real-time, 50 Hz max), 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> Others on request

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

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

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