

PYROVIEW FDS 380L / 50Hz *protection*

Leistungsfähige Wärmebildkamera für Brandfrüherkennungssysteme

| | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------|---------------------|
| Spektralbereich ⁽³⁾ | 8 µm bis 14 µm | | | |
| Messtemperaturbereiche ⁽¹⁾ | -20 °C bis 350 °C | | | |
| Sensor | ungekühltes IR-2D-Array (384 × 288 Pixel) | | | |
| Optik mit motorischer oder manueller Fokussierung ⁽¹⁾ , | Brennweite | Öffnungswinkel (FOV) | Mess-entfernung | Räumliche Auflösung |
| Option | 6 mm | 90° × 74° | > 20 cm | 4,1 mrad |
| Option | 9 mm | 60° × 47° | > 20 cm | 2,7 mrad |
| Option | 12 mm | 44° × 34° | > 20 cm | 2,0 mrad |
| Standard | 18 mm | 30° × 23° | > 20 cm | 1,4 mrad |
| Option | 25 mm | 22° × 16° | > 20 cm | 1,0 mrad |
| Option | 50 mm | 11° × 8° | > 1,5 m | 0,5 mrad |
| Option | Makro 60 µm | | 6 cm | 1,1 mrad |
| Motorfokus | ja | | | |
| Messunsicherheit ⁽²⁾ | 2 K (Objekttemperatur < 100 °C) oder 2 % vom Messwert in °C | | | |
| Temperaturdrift ⁽²⁾ | 0,1 K / K(T ₀) (Objekttemperatur < 100 °C) oder 0,1 % (vom Messwert in °C) / K(T ₀) | | | |
| Rauschäquivalente Temperaturdifferenz ⁽²⁾ | < 0,1 K (30 °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 / RC19 (19-polig, Betriebsspannung, digitale Ein- und Ausgänge, Ethernet) 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 FDS</i> | | | |
| Kameragehäuse | Industrieschutzgehäuse IP65 " <i>protection FDS</i> ": Edelstahl, mit Luftspülung und Schutzfenster, Fotostativgewinde (1/4 Zoll), | | | |
| Betriebstemperatur der Kamera ⁽⁴⁾ (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 | | | |

⁽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 FDS 380L / 50Hz *protection*

Fire Surveillance / Fire Detection System

| | | | | |
|--|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| Spectral range ⁽³⁾ | 8 μm to 14 μm | | | |
| Measurement temperature ranges ⁽¹⁾ | -20 °C to 350 °C | | | |
| Sensor | uncooled IR-2D array (384 × 288 pixels) | | | |
| Lens with motor-driven or manual focusing ⁽¹⁾ | focal length | Field of view (FOV) | Measurement distance | Spatial resolution |
| Option | 6 mm | 90° × 74° | > 20 cm | 4.1 mrad |
| Option | 9 mm | 60° × 47° | > 20 cm | 2.7 mrad |
| Option | 12 mm | 44° × 34° | > 20 cm | 2.0 mrad |
| Standard | 18 mm | 30° × 23° | > 20 cm | 1.4 mrad |
| Option | 25 mm | 22° × 16° | > 20 cm | 1.0 mrad |
| Option | 50 mm | 11° × 8° | > 1.5 m | 0.5 mrad |
| Option | Makro 60 μm | | 6 cm | 1.1 mrad |
| motor-driven focusing | yes | | | |
| Measurement uncertainty ⁽²⁾ | 2 K (measured temperature < 100 °C) or 2 % of the measured value in °C | | | |
| Temperature drift ⁽²⁾ | 0.1 K / K(T _A) (object temperature < 100 °C) or 0.1 % (of the measured value in °C) / K(T _A) | | | |
| Noise equivalent temperature difference ⁽²⁾ | < 0.1 K (30 °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 / RC19 (19 pin, power supply, digital inputs and outputs, Ethernet) Compressed air tube (nominal width 6 mm, max. 6 bar) | | | |
| Weight | appr. 4.2 kg | | | |
| Power supply | 12 V to 36 V DC, typical 7 ... 10 VA | | | |
| Housing variant | <i>protection FDS</i> | | | |
| Camera housing | Industry housing IP65 " <i>protection FDS</i> ": stainless steel, with air purge unit and hard-coated window, with 1/4 inch tripod screw mount | | | |
| 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