



## Optris PI1ML Kurzwellen-Thermografie-Kamera mit 75mm Optik

**Ihr Preis:**  
**3.500,00 €**

zzgl. Umsatzsteuer  
zzgl. Versand

Kalibrierte Wärmebildkamera für höhere bis hohe Temperaturen (450 bis 1800Å°C) im nahen Infrarot inkl. 75mm Super-Tele-Optik  
Die PI1M ist eine kalibrierte Wärmebildkamera für den nahen Infrarotbereich um 1 Mikrometer und eignet sich besonders für die Messung bei höheren bis hohen Temperaturen an Metallen aufgrund der deutlich höheren Emissionsgrade in diesem Bereich. Auch für die Messung durch Glas hindurch, bei der andere Kameras nur die Glastemperatur selbst messen können, lässt sich die Kamera hervorragend einsetzen.

Die sehr hohe optische Auflösung von 764 x 480 Pixel und die Bildfrequenz von bis zu 1 kHz ermöglicht ein breites Einsatzspektrum im industriellen Umfeld. Wie alle Optris PI-Kameras verfügt auch die PI1M über integrierte Ein- und Ausgänge, die über die mitgelieferte Software programmiert werden können und eine einfache Prozessschnittstelle darstellt.

Die professionelle Bedien- und Auswertesoftware mit vielen Möglichkeiten zur automatischen Aufnahme und Auswertung aber auch zur Zusammenschaltung von bis zu vier Kameras in einem Bild gehört bei Optris immer kostenfrei zum Lieferumfang und muss nicht extra bezahlt werden. Ebenso gehört auch ein Software-Development-Kit für die Einbindung in eigene Programme zum Lieferumfang der Kamera.

Technische Daten:

Sensor: CMOS-Detektor, temperatur kalibriert

Auflösung: 764 x 480 Pixel

Messbereich: Durchgehend von 450 - 1800Å°C (27Hz Modus)

Genauigkeit: +/- 1% vom Messwert (450 - 1400Å°C)

Empfindlichkeit (NETD): 1K bei 700Å°C, 2K bei 1000Å°C

Bildfrequenz: Je nach Bildausschnitt (Framing) bis zu 1.000 Bilder pro Sekunde

Angleichzeit: 1ms

Optiken: 75mm (standard), 16mm, 25mm und 50mm optional

**MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.**

Michael-Haslbeck-Str. 26  
85640 Putzbrunn  
Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0  
Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49  
E-Mail: [Zentrale@messbar.de](mailto:Zentrale@messbar.de)

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503

Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München

Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts



FOV: 9° x 5°

Anschluss: USB 2.0 an Windows-PC zur Bedienung und  
Spannungsversorgung

Ethernet als GigE (PoE) als optionales Interface

Kabellänge: 1m standard, längere Kabel möglich,

Hochtemperatur-Kabel (bis 180°C) verfügbar

Ein- und Ausgänge: 0-10V Ausgang, 0-10V Eingang und digitaler  
Eingang standard

3 x 0-10V Ausgang, 2 x 0-10V Eingang, digitaler Eingang, 3 x

Relais-Ausgang, 1 x Fails-Safe-Relais optional

Umgebungstemperatur: 0 - 50°C

Relative Luftfeuchte: 20 -80% r.F., nicht kondensierend

Abmessungen: 46 x 56 x 90mm

Gewicht: 320g inkl. Objektiv

Schutzart: IP67 (NEMA 4)

Schock: IEC 60068-2-27 (25 g und 50g)

IEC 60068-2-6 (sinusförmig) / IEC 60068.2.64 (Breitbandrauschen)

Stativanschluss: 1/4-20 UNC

Lieferumfang:

- USB-Kamera mit Objektiv 75mm
- Objektivschutz inkl. Schutzfenster
- USB-Kabel (1m)
- Tischstativ
- Prozess-Interface-Kabel (1m) inkl. Klemmleiste
- Softwarepaket optris PI Connect inkl. SDK und Dokumentation auf  
USB-Stick
- Koffer

[--> zum Artikel](#)

**MESSBAR - Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.**

Michael-Haslbeck-Str. 26

85640 Putzbrunn

Tel.: +49 (0) 89 - 1241491 - 0

Fax: +49 (0) 89 - 1241491 - 49

**E-Mail: [Zentrale@messbar.de](mailto:Zentrale@messbar.de)**

Umsatzsteueridentifikationsnummer DE 111534503

Handelsregister-Nummer: HRA 101276 beim Amtsgericht München

Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Unternehmer im Sinne des § 14 BGB, sowie an Behörden oder sonstige Einrichtungen des öffentlichen Rechts