



## Neu: Optris PI640i industrielle Infrarotkamera 640 x 480 mit 40mK

**Ihr Preis:**  
**6.800,00 €**

zzgl. Umsatzsteuer  
zzgl. Versand

Die Entwicklung bei Optris geht weiter und die hochauflösende Wärmebildkamera Optris PI640 wurde in der Empfindlichkeit noch einmal ganz deutlich verbessert.

Die neue Optris PI640i bietet als Nachfolgerin der PI640 nun eine Temperatur-Empfindlichkeit von 40mK bei gleich beliebiger Auflösung von 640 x 480 Pixeln.

Was bleibt ist das robuste Konzept mit einem industrietauglichen Gehäuse (IP 67 Schutzklasse) und einer schnellen Aufzeichnungsrate von vollradiometrischen Videos (mit 32 Bildern pro Sekunde).

Für die Auswertung wird auch bei dieser Kamera-Version ein Windows-PC verwendet, die Verbindung zwischen PC und Kamera erfolgt über USB an die neben bis zu 20m USB-Kabel (1m-Kabel im Lieferumfang enthalten) auch ein Lichtwellenleiter oder ein Ethernet-Netzwerk mit optionalem Umsetzer angeschlossen werden kann.

Zusätzlich zur USB-Schnittstelle verfügt die Kamera über eine integrierte Prozessschnittstelle die über die mitgelieferte Auswertesoftware automatisch programmiert wird. So ist z.B. die Schaltung von Alarmen oder die Übergabe von Istwerten aus selbstdefinierten Messfenstern an eine Prozesssteuerung problemlos realisierbar. Mit dem optionalen Prozess-Interface ist auch eine Watchdog-Funktion für die Überwachung der Kamera bei sicherheitsrelevanten Aufgaben erhältlich.

Die Funktionen im Detail:

- Skalierung des Messbereichs automatisch oder manuell, wählbare und frei definierbare Softwarelayouts, Sprachübersetzung-Tool, einstellbare Messparameter (Hintergrundstrahlungskompensation, Referenztemperatur)

**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



- Messfunktion:  
beweglicher Messpunkt (Fadenkreuz), frei wählbare Bereiche (Rechteck) mit Anzeige der Maximal-, Minimal- oder Durchschnittstemperatur, Automatischer Hot-Spot- und Cold-Spot-Finder, Temperaturprofile, Isothermendarstellung
- Darstellung:  
Farbreferenzbalken, Histogramm, Digitalanzeige der Messfeldtemperaturen (mit Alarmsignalisierung), Temperaturprofil, Videosteuerung (Start, Pause, Stopp, Einzelbild vor und zurück), Vollbildmodus
- Datenspeicherung:  
Aufzeichnung mit bis zu 80 vollradiometrischen Bildern pro Sekunde/ Einzelbildspeicherung im JPEG-Format (radiometrisch)
- Prozess-Interface (Eingang):  
externe Steuerung des Emissionsgrades, der Hintergrundstrahlungskompensation oder der Referenztemperatur, getriggerte Video- oder Einzelaufnahme (wahlweise/ einstellbar über Software)
- Prozess-Interface (Ausgang):  
Analogausgang für Temperatur des Hauptmessfeldes oder Alarmausgang (einstellbar über Software)
- Farbpalette:  
Eisen, Regenbogen, s/w, s/w invertiert, Alarm blau, Alarm grün, Alarm rot
- Emissionsgrad: 0,10 - 1,00 einstellbar
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 - 80 %, nicht kondensierend
- Schutzklasse: IP 67
- Stativbefestigung: 1/4.20 UNC

#### Technischen Daten:

- Sensor-Auflösung: 640 x 480 Pixel (307.000 Messpunkte), vollradiometrisch
- Spektralbereich: 7,5 - 13  $\mu\text{m}$
- Messgeschwindigkeit: Bis 32 Bilder pro Sekunde bei voller Auflösung

#### 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



- Thermische Empfindlichkeit (NETD): 40mK
- Systemgenauigkeit: +/-2% oder +/-2 °C
- Messbereich: -20-900 °C (200 - 1500 °C als optionale Temperaturbereich gegen Aufpreis möglich)
- Objektive: Öffnungswinkel 33° x 25°, 60° x 45°, 90° x 64°, 15° x 11°

Im Lieferumfang enthalten:

- PI640i Prozess-Kamera mit 32Hz
- Objektiv
- Tisch-Stativ
- 1 m USB-Kabel
- Software PIX Connect als Download
- Stecker für Prozess-Interface
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Herstellergarantie: 12 Monate

HINWEIS:

Für diese Kamera gibt es ein umfangreiches Zubehör von Montagegehäusen über Freiblaseeinrichtungen, Prozessinterfaces und Anschlusskabel. Sprechen Sie uns gerne an, wir klären mit Ihnen gemeinsam alle notwendigen Komponenten für Ihre Lösung.

[--> 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