

# Datenblatt

## Handthermometer Optris MS

### OPTMSI



Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesem Produkt um ein nicht mehr verfügbares Produkt handelt (EOL). Wir beraten Sie gerne zu einem Ersatzprodukt.



<b>Bezeichnung</b>	OPTMSI
<b>Modell</b>	Handpyrometer Optris MS LT
<b>Temperaturmessbereich</b>	-32°C ... 420°C
<b>Spektralbereich</b>	8 ... 14 µm
<b>Optische Auflösung (D:S)</b>	20 : 1
<b>Messfleckgröße minimal</b>	13 mm
<b>Systemgenauigkeit</b>	±1°C oder ±1% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±(0,5% T <sub>mess</sub> +0,7°C) bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Emissionsgrad</b>	0,95 fest eingestellt
<b>Einstellzeit</b>	300 ms
<b>Temperaturauflösung (Anzeige)</b>	0,1 K
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C ... 50°C
<b>Gewicht</b>	150 g
<b>Schnittstelle</b>	USB



<b>Versorgungsspannung</b>	9 V Alkaline Batterie
<b>Alarmfunktion</b>	-
<b>Software</b>	optris CompactConnect (Windows), IRmobile (Android)
<b>Signalverarbeitung</b>	MAX / MIN / HOLD / °C / °F
<b>Kapazität Datenlogger</b>	-
<b>Display</b>	LCD Display
<b>Messsonden-Anschluss</b>	-
<b>Visiereinrichtung</b>	Laser
<b>Bedienungsanleitung</b>	<a href="#">Bedienungsanleitung Optris MS Serie</a>



Technische Daten			
Basismodell	MS	MS	MS
Typ	-	Plus	Pro
Temperaturbereich	-32°C bis 420°C (-20°F bis 788°F)	-32°C bis 530°C (-20°F bis 980°F)	-32°C bis 760°C (-20°F bis 1440°F)
Systemgenauigkeit (bei T <sub>Umg</sub> = 23 ±5°C)	± 1% oder ± 1°C (20...420°C) ± 1,5°C (19,9...0°C) ± 2,5°C (-0,1...-20°C) ± 3°C (-20,1...-32°C)	± 1% oder ± 1°C (20...530°C) ± 1,5°C (19,9...0°C) ± 2,5°C (-0,1...-20°C) ± 3°C (-20,1...-32°C)	± 1% oder ± 1°C (20...760°C) ± 1,5°C (19,9...0°C) ± 2,5°C (-0,1...-20°C) ± 3°C (-20,1...-32°C)
Reproduzierbarkeit	± 0,5% oder ± 0,7°C (20...420°C)	± 0,5% oder ± 0,7°C (20...530°C)	± 0,75% oder ± 0,75°C (20...760°C)
Optische Auflösung (D:S)	20:1, 13 mm Messfleck (D < 140 mm)	20:1, 13 mm Messfleck (D < 140 mm)	40:1, 13 mm Messfleck (D < 260 mm)
Auflösung (Anzeige)	0,2°C (0,5°F)	0,1°C (0,1°F)	0,1°C (0,1°F)
Ansprechzeit (95%)	300 ms	300 ms	300 ms
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C without battery	-20°C bis 60°C ohne Batterie	-20°C bis 60°C ohne Batterie
Spektralbereich	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm
Emissionsgrad	Fest eingestellt: 0,95	0,100 - 1,100 (nachträglich einstellbar)	0,100 - 1,100 (nachträglich einstellbar)
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset
Alarmfunktionen	-	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm
PC Schnittstelle, Software, Thermofühlereingang	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle, OptrisConnect Reportsoftware	USB-Schnittstelle, OptrisConnect Reportsoftware, Thermoelement Typ K
Laser	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset
Gewicht / Maße	150 g, 190 x 38 x 45 mm	150 g, 190 x 38 x 45 mm	180 g; 190 x 38 x 45 mm
Batterie	9 V Alkaline Batterie	9 V Alkaline Batterie	9 V alkaline battery
Batterielebensdauer	40 h: Laser und Displaybeleuchtung aus, 20 h: Laser und Display auf 50%	40 h: Laser und Displaybeleuchtung aus, 20 h: Laser und Display auf 50%	40 hours with laser and backlight off, 20 hours with laser and backlight on 50%
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95 % RH nicht kondensierend, bei <30°C Umgebungstemperatur	10 – 95 % RH nicht kondensierend, bei <30°C Umgebungstemperatur	10 – 95 % RH non condensing, at <30°C ambient temperature
Lieferumfang	9 V Alkaline Batterie, Bedienungsanleitung	9 V Alkaline Batterie, Bedienungsanleitung, Handschlaufe, Tasche, Schutzhülle, Stativadapter, USB-Kabel, OptrisConnect Reportsoftware	9 V Alkaline Batterie, Bedienungsanleitung, Handschlaufe, Tasche, Schutzhülle, Stativadapter, USB-Kabel, OptrisConnect Reportsoftware, Thermoelement Typ K

**Optik und Display**

Verhältnis Entfernung zu Messfleckgröße (D:S)

Display (MS)

- A Displaybeleuchtung
- B Batteriesymbol
- C Lasersymbol
- D MAX- bzw. MIN-Wert
- E aktuelle Temperatur
- F HOLD-Funktion
- G Emissionsgrad

Änderungen vorbehalten