

## Datenblatt

### Handthermometer Optris P20 05M

OPTP2005M



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>	OPTP2005M
<b>Modell</b>	Handpyrometer Optris P20 05M
<b>Temperaturmessbereich</b>	1000°C ... 2000°C
<b>Spektralbereich</b>	0,525 µm
<b>Optische Auflösung (D:S)</b>	150 : 1
<b>Messfleckgröße minimal</b>	24 mm
<b>Systemgenauigkeit</b>	±2°C oder ±0,3% bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±(0,1% T <sub>mess</sub> +1°C) bei Umgebungstemperatur 23±5°C
<b>Emissionsgrad</b>	0,10 ... 1,10
<b>Einstellzeit</b>	100 ms
<b>Temperaturauflösung (Anzeige)</b>	0,1 K
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C ... 50°C
<b>Gewicht</b>	1000 g
<b>Schnittstelle</b>	USB

## Datenblatt

### Handthermometer Optris P20 05M

OPTP2005M



<b>Versorgungsspannung</b>	2x AA Alkaline Batterien
<b>Alarmfunktion</b>	optisch/akustisch HIGH/LOW Alarm
<b>Software</b>	optris Connect inklusive
<b>Signalverarbeitung</b>	MAX / MIN / Scan / HOLD
<b>Kapazität Datenlogger</b>	2000 Messwerte
<b>Display</b>	LCD Display 3-farbig
<b>Visiereinrichtung</b>	Zwei-Punkt-Laser, Zielfernrohr
<b>Bedienungsanleitung</b>	<a href="#">Bedienungsanleitung Optris P20 Serie</a>

### optris® P20 05M

Hochpräzises Infrarot-Thermometer  
für flüssige Metalle



#### Vorteile

- Temperaturbereich von 1000°C bis 2000°C
- Spektralbereich: 525 nm für hochgenaue Temperaturmessungen bei flüssigen Metallen
- Innovatives Doppel-Laservisier und Zielfernrohr für exakte Messfeldmarkierung in jeder Entfernung
- Erfassen kleiner Objekte von 24 mm Größe in 3,6 m Entfernung
- Interner Datenspeicher für 2000 Messwerte
- USB-Schnittstelle und Grafik- und Reportsoftware Optris Connect (inkl. Oszilloskop-Funktion für 20 Messungen pro Sekunde)
- MAX/MIN/HOLD-Funktion und optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm

Allgemeine Parameter	
Umgebungstemperatur	0°C - 50°C
Lagertemperatur	-20°C - 60°C (ohne Batterien)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 95 %, nicht kondensierend
Größe	264 x 203 x 60 mm
Gewicht	1000 g
Artikelnummer	OPTP2005M

Elektrische Parameter	
Ausgang/digital	USB-Schnittstelle
Stromversorgung	Ni-MH wiederaufladbare Batterien
Batterielebensdauer	5 h mit Laser und Displaybeleuchtung, 25 h ohne Laser und Displaybeleuchtung
Ladegerät	220 VAC, 50/60 Hz

Messtechnische Parameter	
Temperaturbereich	1000°C to 2000°C
Spektralbereich	525 nm
Optische Auflösung	150:1
Systemgenauigkeit (bei $T_{Umg} = 23 \pm 5^\circ\text{C}$ )	$\pm(0,3\% T_{Mess} + 2^\circ\text{C})$
Reproduzierbarkeit	$\pm(0,1\% T_{Mess} + 1^\circ\text{C})$
Temperaturauflösung	0,1 K
Ansprechzeit	100 ms
Emissionsgrad (einstellbar)	0,100 - 1,000
Visier	Doppellaser Klasse II (<1 mW) und Zielfernrohr
Signalverarbeitung	MAX/MIN/Hold Funktionen
Alarmfunktionen	optischer und akustischer HIGH/LOW Alarm
Datenspeicher	2000 Messwerte
LCD-Beleuchtung	Dreifarbige Alarmanzeige
Software	Optris Connect

**Optische Parameter**

P20 05M

$\varnothing$  spot size 22 | 24 | 41 | 62,5 mm  
 distance 1,8 | 3,6 | 5 | 6,75 m

D:S = 150:1

**Display**

- HIGH-/LOW-Alarm (3-farbiges Display)

**Optris Connect - Report Software**

Index	Date	Time	Temp	Err
1	20.05.2009	15:15:00	599,0°C	0,992
2	20.05.2009	15:15:00	532,0°C	1,000
3	20.05.2009	15:15:00	757,0°C	1,000
4	20.05.2009	15:15:00	796,0°C	1,000
5	20.05.2009	15:15:00	496,0°C	1,000
6	20.05.2009	15:15:00	445,0°C	1,000
7	20.05.2009	15:15:00	767,0°C	1,000
8	20.05.2009	15:15:00	765,0°C	1,000
9	20.05.2009	15:15:00	863,0°C	1,000
10	20.05.2009	15:15:00	729,0°C	1,000
11	20.05.2009	15:15:00	598,0°C	1,000
12	20.05.2009	15:15:00	613,0°C	1,000
13	20.05.2009	15:15:00	675,0°C	1,000
14	20.05.2009	15:15:00	701,0°C	1,000
15	20.05.2009	15:15:00	766,0°C	1,000
16	20.05.2009	15:15:00	760,0°C	1,000
17	20.05.2009	15:15:00	764,0°C	1,000
18	20.05.2009	15:15:00	600,0°C	1,000
19	20.05.2009	15:15:00	749,0°C	1,000
20	20.05.2009	15:15:00	643,0°C	1,000
21	20.05.2009	15:15:00	747,0°C	1,000
22	20.05.2009	15:15:00	746,0°C	1,000
23	20.05.2009	15:15:00	730,0°C	1,000
24	20.05.2009	15:15:00	695,0°C	1,000
25	20.05.2009	15:15:00	651,0°C	1,000
26	20.05.2009	15:15:00	733,0°C	1,000
27	20.05.2009	15:15:00	740,0°C	1,000
28	20.05.2009	15:15:00	647,0°C	1,000
29	20.05.2009	15:15:00	757,0°C	1,000
30	20.05.2009	15:15:00	761,0°C	1,000

- Ändern von Geräteeinstellungen
- Herunterladen von Loggerdaten
- Darstellen und Aufzeichnen von Temperatur-Zeit-Verläufen
- Einfaches Erstellen von bildbasierten Temperaturreporten
- Läuft auf Windows 8-Tablet PCs
- Inklusive Software

