



Infrarot-Thermometer für Temperaturmessungen bis 2000 °C

Vorteile:

- Temperaturbereiche von 0 °C bis 2000 °C
- Hohe optische Auflösung bis 300:1
- Genaues Anvisieren mit Ziellaser und Zielfernrohr
- Einstellbarer Emissionsgrad von 0,100 – 1,000
- Verschiedene Messwellenlängenbereiche für eine Vielfalt von Applikationen
- MAX/MIN Funktion, akustischer und optischer HIGH/LOW-Alarm
- USB-Schnittstelle, optris® Connect Software
- Datenlogger für 2000 Messwerte



Allgemeine Parameter

Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C (ohne Batterie)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95 %, nicht kondensierend
Größe	264 x 204 x 60 mm
Gewicht	1000 g

Elektrische Parameter

Ausgang / digital	USB-Schnittstelle
Strom	Ni-MH aufladbare Batterie
Batterielebensdauer	5 h mit Laser und Displaybeleuchtung, 25 h ohne Laser und Displaybeleuchtung
Adapter	220 V AC, 50/60 Hz

Messtechnische Parameter

Temperaturbereiche	0 °C ... 1300 °C (P20 LT) 650 °C ... 1800 °C (P20 1M) 385 °C ... 1600 °C (P20 2M) 1000 °C ... 2000 °C (P20 05M)
Spektralbereich	8 – 14 µm (P20 LT) 1,0 µm (P20 1M) 1,6 µm (P20 2M) 525 nm (P20 05M)
Optische Auflösung	120:1 (P20 LT) 300:1 (P20 1M/2M) 150:1 (P20 05M)
Systemgenauigkeit (bei T _{Umgebung} von 23 ± 5 °C)	± 1 % oder ± 2 °C (P20 LT) ¹⁾ ± (0,3 % T _{Mess} + 2 °C) (1M/2M, 05M)
Reproduzierbarkeit	± 0,5 % oder ± 1 °C (P20 LT) ¹⁾ ± (0,1 % T _{Mess} + 1 °C) (1M/2M, 05M)
Temperaturauflösung	1 K
Ansprechzeit	300 ms (P20 LT) 100 ms (1M/2M, 05M)
Emissionsgrad (einstellbar)	0,100 – 1,000
Visier	Doppellaser Klasse II (<1 mW)
Zielfernrohr	Alle Modelle
Signalverarbeitung	MAX/MIN, Scan/Hold Funktionen
Alarmfunktionen	Optischer und akustischer HIGH/LOW Alarm
Datenspeicher	2000 Messwerte
LCD-Beleuchtung	Dreifarbige Alarmanzeige
Software	optris® Connect

¹⁾ Es gilt der jeweils größere Wert




POHL

POHL Electronic GmbH
 Eduard-Maurer-Straße 11a • 16761 Hennigsdorf
 Tel. +49 3302 81893-0 • Fax +49 3302 81893-99
 www.pohl-electronic.de • info@pohl-electronic.de

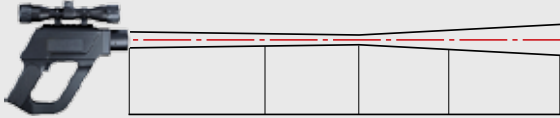
Optische Parameter

P20 LT D:S = 120:1



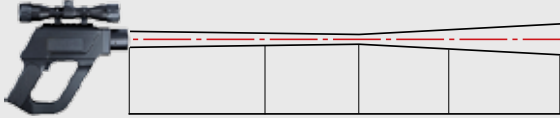
S	60	80	100	125 (mm)
D	6	9	12	15 (m)

P20 1M/2M D:S = 300:1



S	16	12	24,4	40 (mm)
D	1,8	3,6	5	6,75 (m)

P20 05M D:S = 150:1



S	22	24	41	62,5 (mm)
D	1,8	3,6	5	6,75 (m)

Display

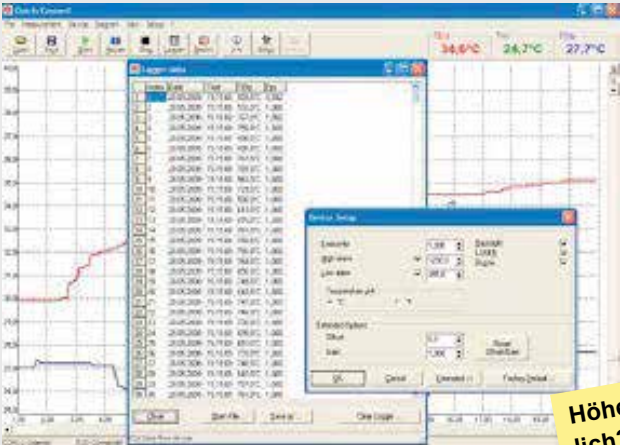




HIGH-/LOW-Alarm
(3-farbiges Display)

Layoutbilder! Höhere Auflösung erforderlich!
 Hier nur Auflösungen von 176 bis 231 dpi

Optris Connect – Report Software



- 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

Höhere Auflösung möglich? Hier nur 157 dpi



Layoutbild! Höhere Auflösung erforderlich!
 Hier nur 243 dpi