

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

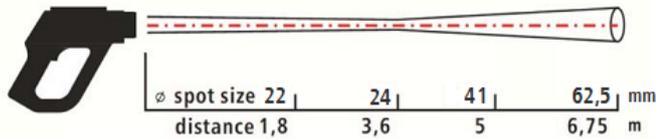
Ausgang/digital	USB-Schnittstelle
Stromversorgung	Ni-MH wiederaufladbare Batterien
Batterielebensdauer	5 h mit Laser und Displaybeleuchtung, 25 h ohne Laser und Displaybeleuchtung
Ladegerät	220 VAC, 50/60 Hz

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



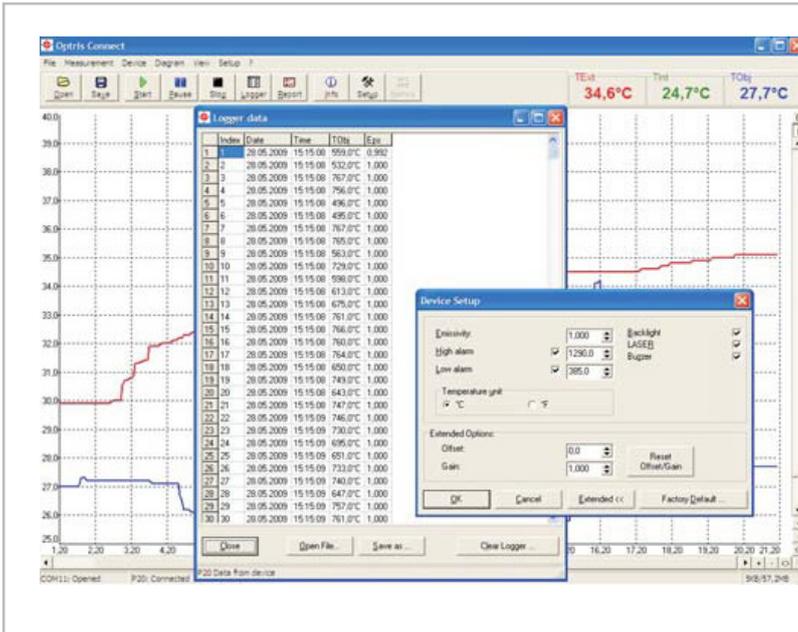
D:S = 150:1

Display



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

Optris Connect - Report Software



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



Berührungslose Temperaturmessung aus sicherer Entfernung