

HiTemp 1800 / HiTemp 2400

Einsatzprofil

Mit Infrarotmessgeräten messen Sie die Oberflächentemperatur. Der besondere Vorteil ist die kurze Ansprechzeit (< 1 Sekunde) ohne das Messobjekt zu berühren.

Anwendungsbereiche (HiTemp 1800)

- Messaufgaben bei der Glaserzeugung (HiTemp 1800)
- Glasveredelung und Weiterverarbeitung (HiTemp 1800)
- Forschung und Entwicklung (HiTemp 1800 / HiTemp 2400)
- Eisen- und Stahlherstellung (HiTemp 2400)
- Metallveredelungsverfahren (HiTemp 2400)
- Schmiedeprozessen (HiTemp 2400)
- Chemische Hochtemperaturprozesse (HiTemp 2400)

Produktmerkmale

- IR-Temperaturmessgerät mit Eingang für Thermoelementfühler NiCr-Ni (Typ K)
- Mit Dual-Ziellaser zeigt den Messfleck an
- Vergütete Glasoptik 100:1 Messfleckverhältnis
- Große Temperaturbereiche:
Infrarot: +100..+1800°C bzw. +200..+2400°C
Thermoelementeingang: -64..+1370°C
- HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-, LOCK-Funktion
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Akustische und optische Grenzwertalarme (HI-LOW)
- Inkl. Transportkoffer



Application profile

With IR-Thermometry you are able to measure the surface temperature. The short response time and no need to touch the object is an important advantage.

Areas of application

- Measurements of the glass production (HiTemp 1800)
- Glass processing (HiTemp 1800)
- Research and development (HiTemp 1800 / HiTemp 2400)
- Steel making (HiTemp 2400)
- Metal finishing (HiTemp 2400)
- Forge processing (HiTemp 2400)
- Chemical high temperature processing (HiTemp 2400)

Product features

- Incl. socket for thermocouple type K
- Duallaser for accurate readings
- Optical resolution 100:1
- Wide temperature ranges:
IR: +100..+1800°C / +200..2400°C
Thermocouple -64..+1370°C
- HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-, LOCK-function
- Adjustable emissivity
- Adjustable High/Low-alarm
- Incl. carry case



5020-1800

5020-2400

NEU / NEW

Technische Daten

Sensor:	Infrarot / Thermoelement
Messbereich:	+100°C...+1800°C (Infrarot -HiTemp 1800) +200°C...+2400°C (Infrarot -HiTemp 2400) -64°C ... +1370°C (Thermoelement)
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit IR:	±2%
Thermoelementeingang: ±1°C oder 1%, der größere Wert gilt	
Spektrale Empfindlichkeit:	2,3...5µm (HiTemp 1800) 1,1...3,7µm (HiTemp 2400)
Arbeitstemperatur:	0°C ... +50°C
Laser:	Klasse 2
Emissionsgrad:	0,01 ... 1,00
Optische Auflösung:	100 : 1
Batterielebensdauer:	Typisch 40 Stunden bei Dauerbetrieb
Spannungsversorgung:	2x 1,5V AA
Abmessungen:	233,8 x 207,5 x 60,6 mm (L x B x H)
Gewicht:	1.350 g

5020-1800 HiTemp 1800
Infrarot-Messgerät

5020-2400 HiTemp 2400
Infrarot-Messgerät

5990-0017 Ersatzbatterie, 1,5 Volt AA

Technical data

Sensor:	Infrared / thermocouple
Measuring range:	+100°C...+1800°C (infrared-HiTemp 1800) +200°C...+2400°C (infrared-HiTemp 2400) -64°C ... +1370°C (thermocouple)
Resolution:	0.1 °C
Accuracy IR:	±2%
Thermocouple: ±1°C oder 1%, whichever is greater	
Spectral response:	2,3...5µm (HiTemp 1800) 1,1...3,7µm (HiTemp 2400)
Work temperature:	0°C ... +50°C
Laser:	Class 2
Emissivity:	0.10 ... 1.00
Optical resolution:	100 : 1
Battery life:	typical 40 hours
Power supply:	2x 1.5V AA
Dimensions:	233.8 x 207.5 x 60.6 mm (L x W x H)
Weight:	1,350 g

5020-1800 HiTemp 1800
Infrared measuring instrument

5020-2400 HiTemp 2400
Infrared measuring instrument

5990-0017 Spare battery, 1.5 Volt AA

IR

+100 °C...+1800 °C

+200 °C...+2400 °C

-64 °C...+1370 °C

E 0,10...1,00

Typ K

MAX-MIN-HOLD

LOCK

DIF-AVG

Hi-Lo Alarm

 LASER

 BACKLIGHT