

IR-HA Mobile Strahlungsthermometer für den universellen Einsatz auch unter rauen Bedingungen

Die wesentlichen Produktmerkmale

- Klein, leicht und einfach zu handhaben
- Anzeige der Messwerte auf dem rückseitigen äußeren Display sowie in der Durchsichtoptik
- Robustes Gehäuse zum Einsatz auch in rauhem schmutzigen Umfeld
- Anvisierung von Objekten hoher Temperaturen durch integrierte Schutzfilter in der Durchsichtoptik
- Eingang für Kontaktfühler u.a. als Hilfe zur Emissionsgradkompensation
- Integrierter Datenlogger mit Speicherung der Messdaten auf SD-Karte
- Spannungsversorgung über 2 x AA-Batterien oder Steckernetzteil (Option)

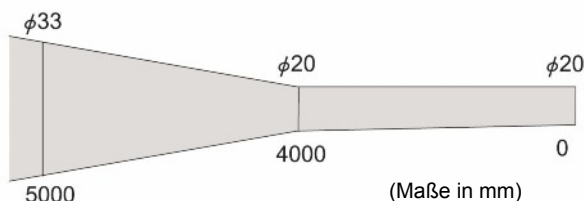
Modellauswahl

IR-HA□NE

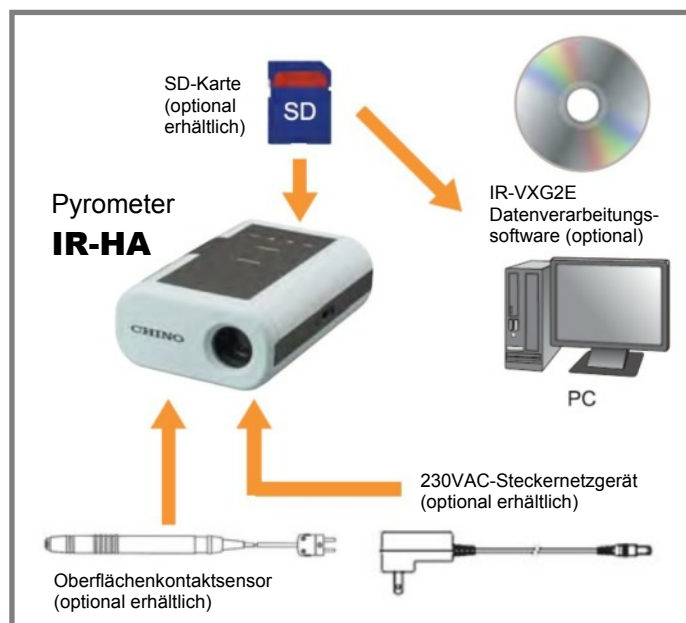
Messbereich

- I : Spektralpyrometer für mittleren Temperaturbereich:
300...1000 °C
- S : Spektralpyrometer für hohen Temperaturbereich:
600...2000 °C
- Q : Multifunktionspyrometer
2-Farben-/Quotientenbetrieb:
600...2000 °C
1-Farben-/Spektralbetrieb mit
weitem Messbereich:
400...3000 °C

Optik (Messfleck / Messentfernung)



Konfiguration



mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH

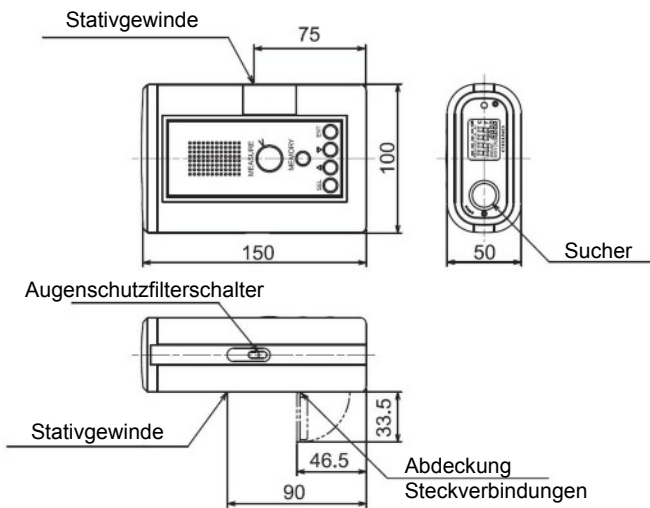
Keunefeld 9 · D-45355 Essen · Telefon 0201/36558866 · Telefax 0201/36558868

e-mail: info@mawi-therm.com · website: <http://www.mawi-therm.com>

■ Technische Daten

Typ	Spektralpyrometer für mittlere Temperaturen	Spektralpyrometer für mittlere Temperaturen	Multifunktionspyrometer (1-Farben-/2-Farben-Modus)
Bauart	IR-HAI	IR-HAS	IR-HAQ
Messzellen	InGaAs	Si	Si / InGaAs
Spektralbereiche	1,55 µm	0,9 µm	0,9 / 1,55 µm
Messbereich	300...1000 °C	600...2000 C	600...2000 °C (2-Farben-Modus) 400...3000 (1-Farben-Modus)
Genauigkeit (Referenzbedingungen: ε = 1; Umgeb. 23±5 °C)	± 6 °K	< 1000 °C : ±6 K 1000...1500 °C : ±0,6 % vom Messwert 1500...2000 °C : ±1,2 % vom Messwert	< 1000 °C : ±6 K 1000...1500 °C : ±0,6 % vom Messwert 1500...2000 °C : ±1,2 % vom Messwert ≥ 2000 ° : ±2,4 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit	±1 °C		
Ansprechzeit	0,2 s		
Auflösung	1 °C		
Emissionsgrad-kompensation	1,900...0,100		1,200...0,800 (Emissionsgradverhältnis im 2-Farben-Modus) 1,900...0,100 (Emissionsgrad im 1-Farben-Modus)
Anzeige	LCD, 4 Stellen (äußeres Display und in Durchsichtoptik)		
Optik	Fest fokussierte Optik (siehe Seite 1)		
Visiereinrichtung	Durchsichtoptik mit Augenschutzfilter		
Datenlogger	SD-Karte bis max. 2 GB (optional erhältlich) max. 9999 Datensätze à max. 9999 Messwerte (Format CSV)		
Externer Eingang	Thermoelement NiCr-Ni (K) über Miniaturstecker, Messbereich -50...800 °C, Genauigkeit ± 2 K (bei 23 °C ± 5 °C), automatische Emissionsgrad(verhältnis)berechnung (Sensoren nicht im Lieferumfang, aber als Zubehör in verschiedenen Versionen lieferbar)		
Arbeitstemperatur	0...50 °C		
Versorgungsspannung	2 Stück AA-Batterien (im Lieferumfang) oder 230VAC-Steckernetzgerät (optional erhältlich)		
Gewicht	ca. 500 g		

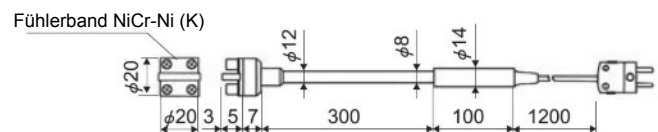
■ Abmessungen



(Maße in mm)

■ Kontaktsensor (Optional)

Oberflächentempersensord Bauart OK110
Thermoelement NiCr-Ni (K), T max. 800 °C
Ansprechzeit ca. 4 s (t₉₀ an 340 °C Alu-Block)



Weitere Kontaktsensoren finden Sie in unserem Fühlerprogramm.

■ Bestellnummern

Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
07374	IR-HAINE	mobiles Strahlungsthermometer, MB 300...1000 °C
07375	IR-HASNE	mobiles Strahlungsthermometer, MB 600...2000 °C
07376	IR-HAQNE	mobiles Multifunktionspyrometer MB 600...2000 °C (2-Farben-Betrieb) MB 400...3000 °C (1-Farben-Betrieb)
07377	IR-VXG2E	Software zur Meßwertdarstellung und -auswertung (Windows 7/8/10 - 32/64 bit)
07378	Zub. IR-HA	2 GB SD-Karte
07379	Zub. IR-HA	Netzadapter, 230 VAC
01402	OK110	Oberflächenfühler NiCr-Ni (K) mit Handgriff, Ø: 20,0x20,0 mm; NL: 315 mm, T max. 800 °C