

■ Die wesentlichen Produktmerkmale

- Klein, leicht und einfach zu handhaben
- Anzeige der Messwerte auf dem rückseitigen äußereren Display sowie in der Durchsichtoptik
- Robustes Gehäuse zum Einsatz auch in rauhem schmutzigen Umfeld
- Anvisierung von Objekten hoher Temperaturen durch integrierte Schutzfilter in der Durchsicht-optik
- 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

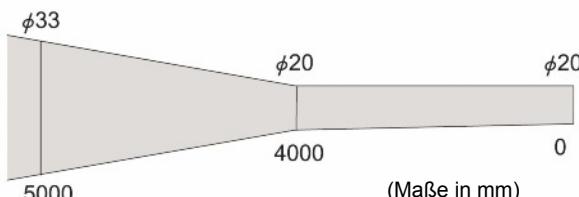


Messbereich

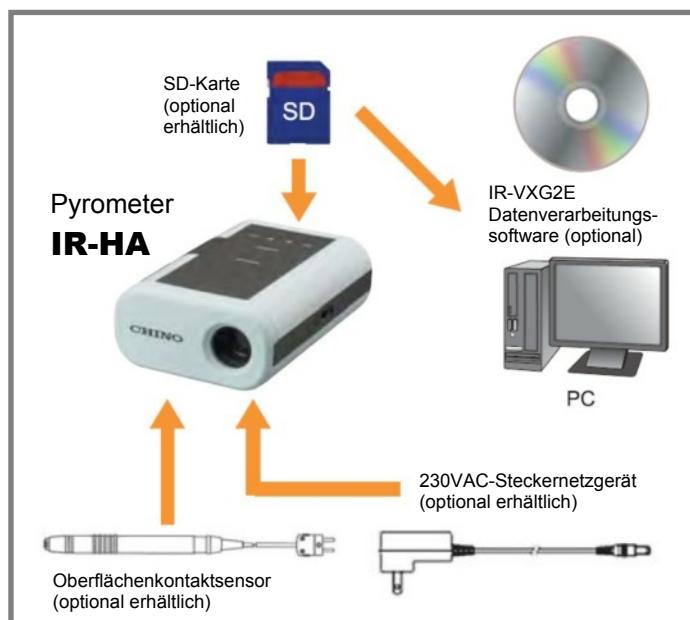
- I : Spektralpyrometer für mittleren Temperaturbereich:
300...1000 °C
- S : Spektralpyrometer für hohen Temperaturbereich:
600...2000 °C
- Q : Multifunktionspyrometer
2-Farben-/Quotientenbetrieb:
600...2000 °C
1-Farben-/Spektralbetrieb mit weitem Messbereich:
400...3000 °C



■ Optik (Messfleck / Messentfernung)



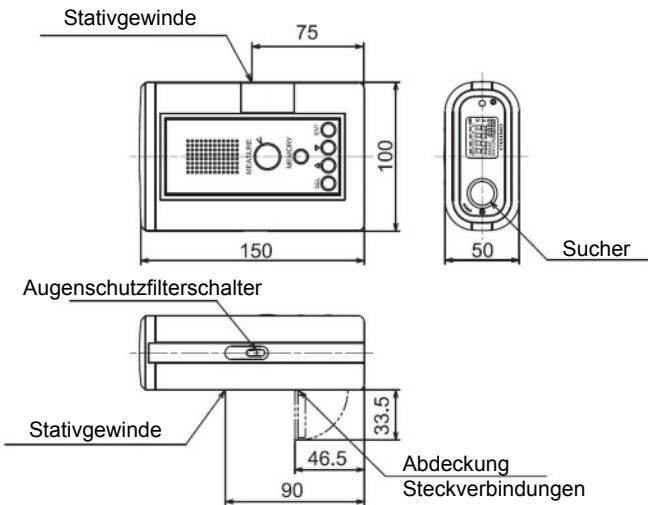
■ Konfiguration



■ Technische Daten

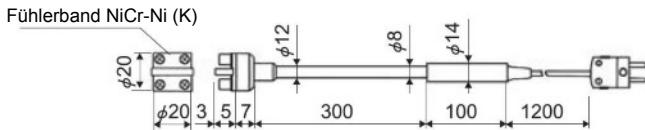
Typ	Spektralpyrometer für mittlere Temperaturen	Spektralpyrometer für mittlere Temperaturen	Multifunktionspyrometer (1-Farben-/2-Farben-Modus)
Bauart	IR-HAI	IR-HAS	IR-HAQ
Messzellen	InGaAs	Si	Si / InGaAs
Spektralbereiche	1,55 µm	0,9 µm	0,9 / 1,55 µm
Messbereich	300...1000 °C	600...2000 °C	600...2000 °C (2-Farben-Modus) 400...3000 (1-Farben-Modus)
Genaugigkeit (Referenzbedingungen: $\varepsilon = 1$; Umgeb. 23 ± 5 °C)	± 6 °K	< 1000 °C : ± 6 K 1000...1500 °C : $\pm 0,6$ % vom Messwert 1500...2000 °C : $\pm 1,2$ % vom Messwert	< 1000 °C : ± 6 K 1000...1500 °C : $\pm 0,6$ % vom Messwert 1500...2000 °C : $\pm 1,2$ % vom Messwert ≥ 2000 °C : $\pm 2,4$ % 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, Genaugkeit ± 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



■ Kontaktsensor (Optional)

Oberflächentemperatursensor Bauart OK110
Thermoelement NiCr-Ni (K), T max. 800 °C
Ansprechzeit ca. 4 s (t_{90} 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