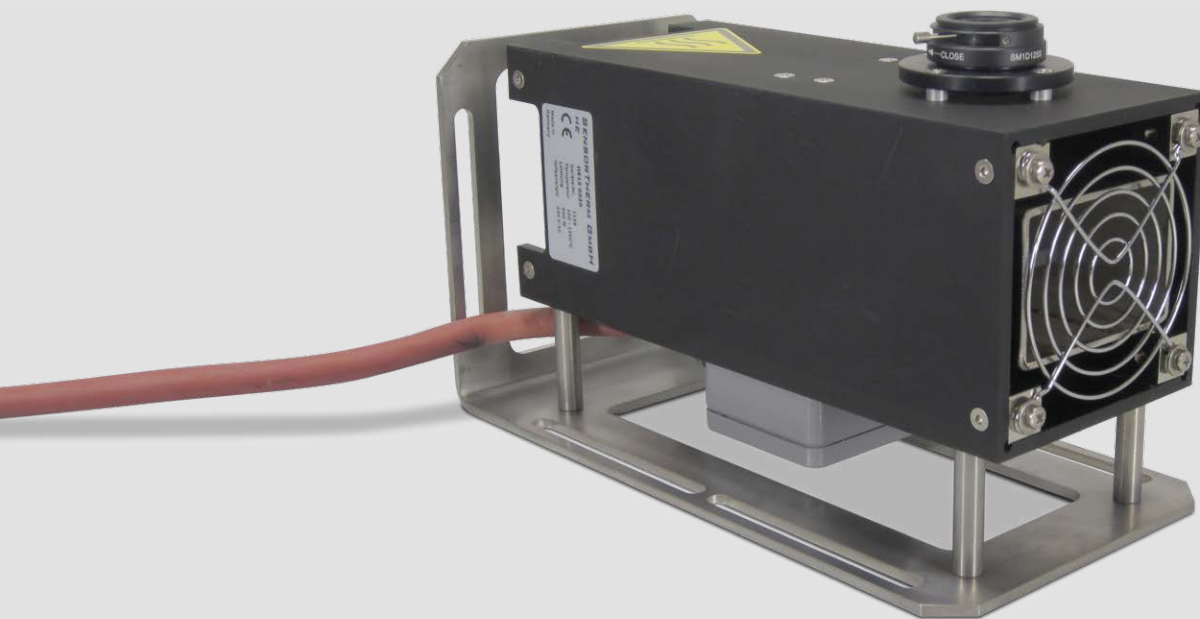


# HE1200

Portabler Temperaturstrahler



## Extrem kleiner und leichter Temperaturstrahler

- Schnelle Überprüfung von Pyrometern im Temperaturbereich **100 bis ca. 1150 ± 50°C**
  - Einsatz bei Infrarotmessungen vor Ort ohne Pyrometerausbau
  - Ermittlung optischer Verluste bei Infrarotmessungen durch Fenster oder Linsen und automatische Kompensation in Verbindung mit einem M3- oder H3-Pyrometer
  - Häufige Einsatzgebiete: Laserhärten, Laserauftragsschweißen, additive Fertigung
- 
- Zieltemperatur in maximal 3 Minuten erreicht
  - Klein und leicht zur schnellen Positionierung
  - Ausführungen mit
    - Schalter für den schnellen Einsatz zwischen 1100 und 1200°C Maximaltemperatur
    - Steuereinheit zur stufenlosen Temperatureinstellung oder Regelpyrometer für hohe Temperaturstabilität
  - Messöffnung mit einstellbarer Blende und Einschub für Lichtleistungsmessgerät (Powermeter)
  - Für Sensortherm-Pyrometer mit schnellem Einpunkt-Abgleich auf eine Zieltemperatur

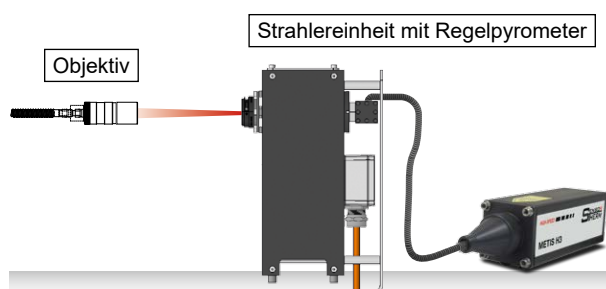
## In nur 3 Minuten bereit

Der HE1200 ist ein unübertroffen schneller und sehr kleiner Temperaturstrahler, mit dem in wenigen Minuten Pyrometer z.B. direkt an der Ofenanlage überprüft werden können oder auch optische Verluste bei Messungen durch Fenster oder Linsen ermittelt werden, z.B. bei der Einkopplung des Pyrometers in ein Bearbeitungsoptik.

## Anwendung

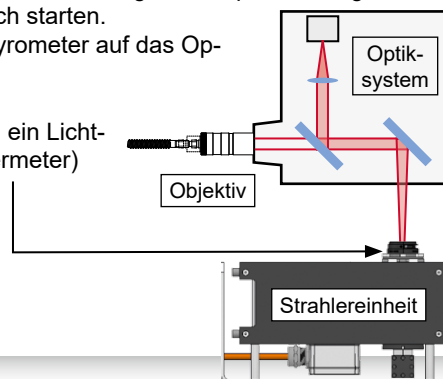
### Vergleichsmessung

- Strahlereinheit mit Regelpyrometer zur schnellen Vergleichsmessung vor Ort an der Anlage
- Vorteil:** es ist nicht notwendig, aufwendig verlegte Lichtleiter und Objektive auszubauen.



### Messung mit Einpunktabgleich des Pyrometers

- Metis M3- oder H3-Pyrometer verwenden, mit PC verbinden und Standard-Software *SensorTools* starten.
- HE1200 an die Pyrometer-Messstelle halten und auf Anwendungstemperatur (= Abgleichtemperatur) aufheizen.
- Einpunkt-Abgleichfunktion aufrufen, Abgleichtemperatur eingeben und automatischen Abgleich starten.
- Nach kurzer Zeit ist das Pyrometer auf das Optiksyste abgeglichen.
- Über einen Einschub kann ein Lichtleistungsmessgerät (Powermeter) angeschlossen werden.



## Technische Daten

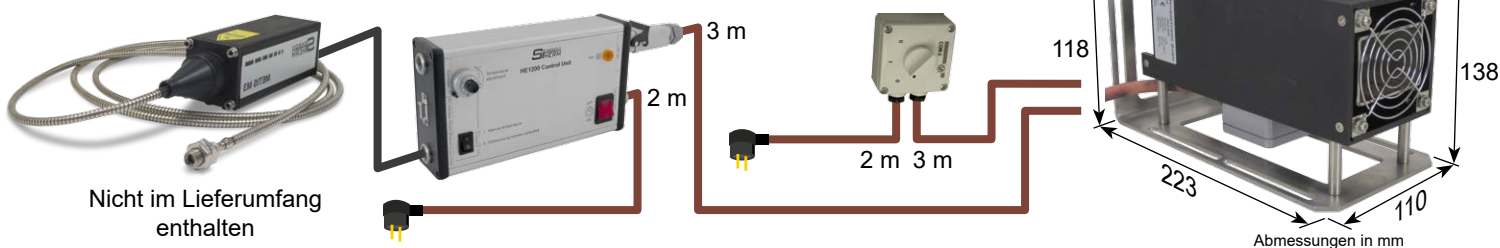
Temperatur	mit Schalter: fest auf ca. 1100-1200°C mit Steuereinheit: einstellb. ca. 100-1150±50°C	Gewicht	ca. 2 kg mit Drehschalter, ca. 3,7 kg mit Steuereinheit
Aufheiz- / Abkühlzeit	ca. 3 min / ca. 5 min	Umgebungs- temperatur	Strahlereinheit: 0–70°C Steuereinheit: 0–40°C
Messfläche	ca. 10 mm	Anschlusskabel	2 m Netzkabel, 3 m Anschlusskabel an Strahlereinheit
Messöffnung Frontseite	Einstellbare Blende 0,9–12 mm	Rel. Luftfeuchtigkeit	Nichtkondensierende Bedingungen
Messöffnung Rückseite	12 mm für Lichtleiterobjektiv OL12	CE-Zeichen	Entsprechend EU-Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit
Spannungsversorgung	230 V AC, 500 W max.		
Serielle Schnittstelle	RS485 (an beiden Pyrometerbuchsen)		
Gehäuse	Strahlereinheit: Aluminium, schwarz eloxiert		

Lichtleiter-Regelpyrometer  
für HE1200-30 / 40 / 50

HE1200-20 / 30 / 40 / 50  
mit Steuereinheit

HE1200-10  
mit Ein- / Ausschalter

Strahlereinheit



Nicht im Lieferumfang  
enthalten

Abmessungen in mm

## Bestellnummern

- HE1200-10 HE1200 mit Ein- / Ausschalter
- HE1200-20 HE1200 mit Steuereinheit (Control Unit)
- HE1200-30 HE1200 mit Steuereinheit, AL12-02 (12-pol. Pyrometeranschlusskabel, 2,5 m, gerader Stecker beidseitig), UM8000-01 (90°-Umlenkung zum Objektivanschluss), DK4000 (Schnittstellenwandler RS485↔USB)
- HE1200-40 Wie HE1200-30 aber mit AL07-02 (17-pol. Pyrometeranschlusskabel, 2,5 m, gerader Stecker beidseitig)
- HE1200-50 Wie HE1200-30 aber mit AL12-02 und AL07-02
- M3-Pyrometer Lichtleiter-Regelpyrometer
- Optional: Geräteschutzkoffer

Die technischen Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Sensortherm-Datenblatt\_HE1200\_Portabler\_Temperaturstrahler (04.12.2018)

## Sensortherm GmbH

Infrarot Mess- und Regeltechnik  
Hauptstr. 123 • D-65843 Sulzbach/Ts.  
Tel.: +49 6196 64065-80 • Fax: -89  
www.sensortherm.de • info@sensortherm.de

