



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*



**KALIBRIERSTRAHLER HYPERION R**  
**-20°C BIS 125°C**

**7.962,00 €**

Hersteller: ISOTECH  
Modell: 982 Hyperion R

---

**SKU:** KK-715

**Categories:** [Kalibrierstrahler](#)

## PRODUKT BESCHREIBUNG

**Infrarotkalibrator zum Prüfen und Kalibrieren von Infrarot-Thermometern und Pyrometern. Sie werden oft auch in medizinischen Betrieben zum Testen von kontaktlosen Fieberthermometern eingesetzt.**

- **Inklusive Referenz-Thermometer**

Mit diesem **Kalibrator / Kalibrierstrahler / Schwarzem Strahlungsgeber** für Infrarot Thermometer können sehr einfach, schnell und präzise Wärmebildkameras und Infrarot-Thermometer kalibriert werden. Das sind z.B.:

- **Kontaktlose Fieberthermometer im medizinischen Bereich**
- **Pädiatriethermometer**
- **Infrarot Thermometer / Pyrometer**
- **No touch Stirnthermometer**



**Klasmeier**

*Präzision in Temperatur*

**BESONDERHEITEN**

- **Inklusive Referenz-Thermometer**

Das Kalibriergerät wird mit einem Referenzthermometer und einem eingebauten Anzeigegerät geliefert. Beides zusammen kann mit einem DAkkS Kalibrierschein versehen werden. Bei einer Rekalibrierung des Referenz-Thermometers muss nur der Sensor und nicht das ganze Gerät eingeschickt werden.

- **Echter Hohlraumstrahler**

Der Schwarze Strahler ist als echter Hohlraumstrahler konstruiert. Negative Effekte, die bei flachen Strahlern auftreten (wie z.B. Zugluft und Reflektionen) sind dadurch ausgeschlossen.



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*

## TECHNISCHE DATEN

<b>Modell Nr.</b>	<b>982</b>
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 125 °C* *bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, Mindesttemperatur 40 °C unter der Umgebungstemperatur
<b>Emissionsfaktor</b>	größer als 0,995
<b>Stabilität</b>	±0,1 °C
<b>Anzeige - Auflösung</b>	0,01 °C bis 0,1 °C
<b>Hohlraum</b>	50 mm Durchmesser, 150 mm tief
<b>Heiz- bzw. Kühlzeit</b>	45 min bis zu -10 °C 40 min bis zu 80 °C
<b>Hilfsenergie</b>	80-264V, 50/60Hz, 200W
<b>Abmessungen</b>	Höhe 310 mm Breite 265 mm Tiefe 200 mm
<b>Gewicht</b>	8,3 kg

## DOWNLOADS



**ISOTECH**

**Blackbody Source Hyperion R**

**-20 to 125°C**

- Low Temperature Radiation Pyrometer Primary Source
- 50mm Diameter Cavity
- 0.995 Emissivity

The Hyperion R Portable Blackbody Calibration Source allows for calibration of noncontact infrared thermometers over the temperature range -20°C to 125°C.

One application is the calibration of non-contact medical thermometers. With the sudden step increase in the demand to check and calibrate medical thermometers we have supplied many units for both portable and laboratory testing relating to the coronavirus outbreak.

It is suitable for use as a primary radiation source for infrared thermometers from sub zero to 125°C.

Laboratory performance and low uncertainty calibrations are ensured by the combination of high emissivity and excellent temperature uniformity.

The digital temperature controller allows the block temperature to be set to any value from -20°C to 125°C.

Traceability of the radiance temperature is established by a separate, built-in temperature indicator and included platinum resistance thermometer.

A three point traceable calibration certificate is included. UKAS calibration of the resistance thermometer is available, as is radiometric calibration.

Uniformity of the block is ensured by using distributed thermoelectric heat pumps with the benefit of solid state, vibration free cooling.



**NEW 2020 TEMPERATURE RANGE INCREASED TO -20 TO 125°C**

<b>Model</b>	982
<b>Temperature Range</b>	-20°C to 125°C* *In an ambient of 20°C, minimum temperature 40°C below ambient
<b>Emissivity</b>	Greater than 0.995
<b>Stability</b>	±0.1°C
<b>Display Resolution</b>	0.01°C to 0.1°C
<b>Aperture Diameter</b>	50mm
<b>Cavity Depth</b>	150mm
<b>PC Interface</b>	Included
<b>Power</b>	200 Watts typical
<b>Voltage</b>	Universal Input 80-264 V 50/60Hz
<b>Dimensions</b>	Height 310mm Width 265mm Depth 200mm
<b>Weight</b>	8.3kg
<b>Options</b>	Orifice Plates 10, 20, 30, 40mm 812-01-06 (Restricts Cavity Aperture)
<b>How to Order</b>	Model 982 Hyperion R Please state any special calibration requirement



**Hyperion R Blackbody Dimensions**

150mm, 42mm, Ø50mm

CALIBRATION SOLUTIONS | HYPERION R

BlackBody Source Hyperion R

**ISOTECH**

**Introduction to Blackbody Sources**

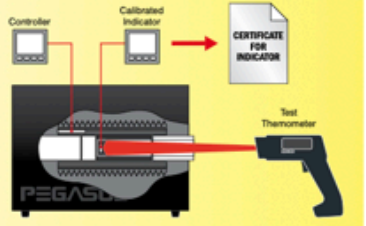
This section contains dedicated blackbody sources for low uncertainty calibration of infrared thermometers. A range of portable primary blackbody sources combine high emissivity with excellent temperature uniformity. The cylindrical cavity design minimises the effects of air movement and ambient changes.

Many of the sources can be used with high purity ITS-90 Fixed Point cells where the thermometer is calibrated against the freezing temperature of a pure metal.

**How To Calibrate Infrared Thermometers**

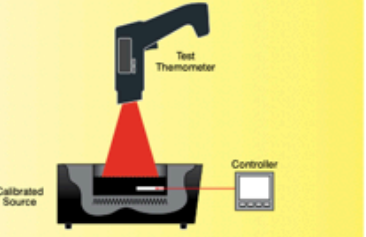
**1 With a Primary Standard Source**

The temperature source has an emissivity approaching unity and sufficient uniformity so that the test thermometer can be compared to a traceable contact thermometer.



**2 Calibration using a secondary standard source**

With this method the blackbody is calibrated with a standard thermometer and the test thermometer is compared to the source.



78 | CALIBRATION SOLUTIONS

BlackBodySourcesvol2



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*