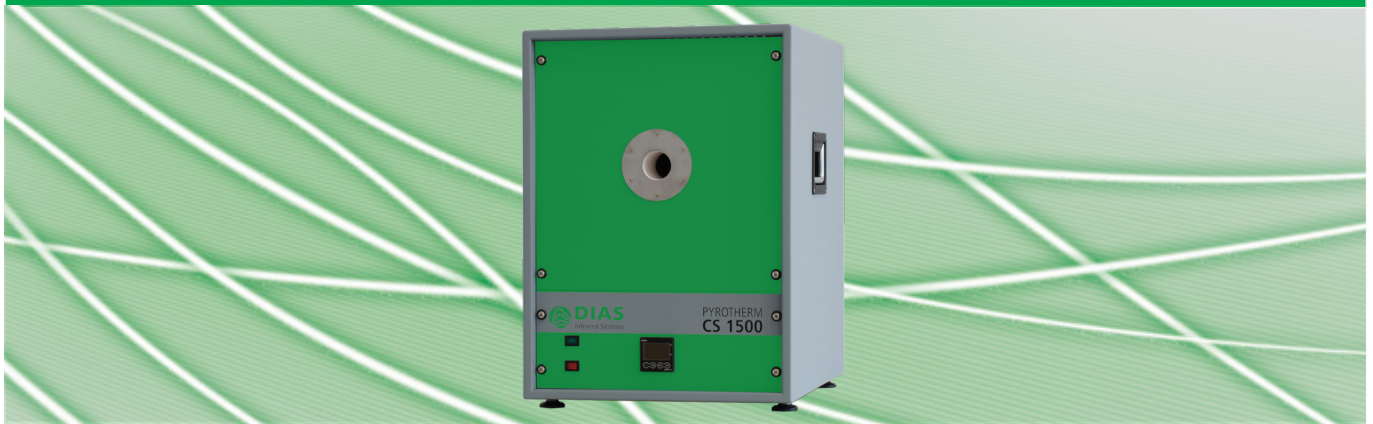


# PYROTHERM CS 1500

## Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

### Überblick



### Beschreibung

Der Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 1500 dient der Kalibrierung und Überprüfung von Strahlungsthermometern und Wärmebildkameras im Temperaturbereich von 300 °C bis 1500 °C, bevorzugt im nahen Infrarot-Spektralbereich (NIR) von 0,8 µm bis 1,8 µm Wellenlänge. Die Ausführung als Hohlraumstrahler garantiert einen sehr hohen Emissionsgrad.

Die Temperatureinstellung kann direkt am Strahler oder über die serielle Schnittstelle RS-485 (optional USB-Adapter) mittels PC vorgenommen werden. Ein digitaler PID-Regler und ein Präzisions-Temperaturfühler garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität.

### Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 1500
Temperaturbereich	300 °C bis 1500 °C
Aperturdurchmesser	38 mm
Emissionsgrad <sup>1</sup>	0,99 ± 0,005
Messunsicherheit <sup>1,2</sup>	2 K + 0,0025 · T [°C]
Reproduzierbarkeit <sup>1</sup>	0,5 K + 0,001 · T [°C]
Regelstabilität	0,3 K
Anzeigeauflösung	0,1 K
Temperaturgleichförmigkeit <sup>1</sup>	0,3 K + 0,001 · T [°C] (für den Zentralbereich Ø 20 mm, bezogen auf das Zentrum)
Aufheizzeit	300 °C: 30 min, 1300 °C: 50 min
Hohlraumeigenschaften	Cavity-Material: SiC Ausführung: Zylinder mit Kegelboden Tiefe: 225 mm (Vorderkante Strahlerblende bis Cavity-Boden) Innendurchmesser: 45 mm
Temperaturfühler	Typ R Pt13Rh
Regler	PID-Regler
Schnittstelle	RS-485 (optional USB-Adapter und Software)
Abmessungen	380 mm × 530 ... 545 mm (einstellbar) × 500 mm [B × H × T]
Gewicht	ca. 37 kg
Spannungsversorgung	220 bis 240 V AC, max. 3 kW

<sup>1</sup> Bei 1,5 µm bis 1,8 µm Wellenlänge. <sup>2</sup> Gilt für den Bereich 500 °C bis 1500 °C.