

Temperatur Kalibrierstrahler CS Serie

Präziser Temperatur Kalibrierstrahler zur Kalibrierung von berührenden Fühlern und Infrarotmessgeräten / drei Modelle / RS-232 Schnittstelle / integrierte Genauigkeits- und Funktionsprüfung

Der Temperatur Kalibrierstrahler dient der Kalibrierung von berührenden Temperaturfühlern und Infrarotmessgeräten. In eine separate Bohrung, im Temperatur Kalibrierstrahler, kann ein Referenzfühler eingebracht werden. Aufgrund der Integration eines PID-Reglers mit Platin-Dünnschicht-Sensor und der Verwendung einer 2-Punkt Genauigkeits- und Präzisionsprüfung (PAC-Funktion), erreicht der Temperatur Kalibrierstrahler hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Ein optional mitgeliefertes, auf nationalen Normen basierendes Kalibrierzertifikat weist die Qualität des Temperatur Kalibrierstrahlers nach. Je nach Modell deckt der Temperatur Kalibrierstrahler einen Temperaturbereich von 40°C unterhalb der Umgebungstemperatur bis zu +200°C ab. Alternativ zur °C Anzeige kann die Temperatur auch in °F dargestellt werden. Die hohe Auflösung von bis zu 0,01 °C und eine Genauigkeit von bis zu $\pm 0,05$ °C sowie ein Emissionsgrad $> 95\%$ machen den Temperatur Kalibrierstrahler zu einem präzisen Kalibriergerät. Für die Übertragung von Daten wird der Temperatur Kalibrierstrahler standardmäßig mit einer RS 232 Schnittstelle ausgeliefert, kann optional aber auch mit einem USB-Anschluss ausgestattet werden. Sollten Sie weitere Fragen zum Temperatur Kalibrierstrahler haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des spritzwassergeschütztem Infrarotthermometer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- für berührende Fühler und IR Messgeräte
- separate Bohrung für Referenzmessgerät
- hohe Genauigkeit
- inklusive Kalibrierzertifikat
- Umschaltung °C und °F
- PAC Funktion
- sehr gute Stabilität
- RS 232 Schnittstelle

Technische Spezifikationen Temperatur Kalibrierstrahler CS Serie:

| | CS 173 | CS 174 | CS 175 |
|---------------------|-------------------|---|---|
| Temperaturbereich | +30°C ... +200 °C | zwischen 40 °C unter Umgebungstemperatur und +85 °C | zwischen 40 °C unter Umgebungstemperatur und +85 °C |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,01 °C |
| Genauigkeit | ± 0,2 °C | ± 0,2 °C | ± 0,05 °C |
| PAC Funktion | ja | ja | ja |
| Emissionsgrad | > 0,95 | > 0,95 | > 0,95 |
| Stabilität | besser 0,03 °C | besser 0,03 °C | besser 0,03 °C |
| Spannungsversorgung | 110 V / 220 V AC | 100 V / 240 V AC | 100 V / 240 V AC |
| Gewicht | 4,00 kg | 4,2 kg | 4,2 kg |

Allgemeine technische Spezifikationen Temperatur Kalibrierstrahler CS Serie:

| | |
|---------------------|--|
| Schwarzstrahler | 73 mm x Ø 32 mm |
| Fühlerbohrungen | 1 x 2 mm, 3 x 3,5 mm, 2 x 5,5 mm, 1 x 8,5 mm |
| Anzeige | LED |
| Spannungsversorgung | 230 V AC |
| Schnittstelle | RS 232 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +40 °C |
| Abmessung | 196 x 174 x 179 mm |

Lieferumfang Temperatur Kalibrierstrahler CS Serie:

1 x Temperatur Kalibrierstrahler CS 173, CS 174 oder CS 175, 1 x Netzanschlusskabel, ISO Kalibrierzertifikat und Bedienungsanleitung

ISO Kalibrierzertifikat

Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Temperatur Kalibrierstrahler kommen und somit auch zur Beeinträchtigung der Messgenauigkeit des Gerätes kommen. Eine Rekalibrierung im Labor sowie eine Zertifizierung nach ISO können Sie jederzeit bei uns in Auftrag geben.





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Temperatur Kalibrierstrahler":

- [Temperatur Kalibrierstrahler PCE-IC1](#)
(IR-Temperaturkalibratoren zur hochgenauen Kontrolle von IR-Messgeräten bis 350 °C)
- [Temperatur Kalibrierstrahler PCE-123](#)
(Prozesskalibratoren zur Simulation von elektrischen Signalen, Frequenz u. Temperatur)
- [Temperatur Kalibrierstrahler PCE-C 456](#)
(Sehr genauer Universalkalibrator zur Messung / Simulation von elektrischen Signalen)
- [Temperatur Kalibrierstrahler PCE-789](#)
(Multifunktionskalibrator zum Geben von Strömen und Spannungen, mit Funktionsgenerator)

