

INFRAcheck Typ R2810

Produktinformation und Kurzbedienungsanleitung

INFRAcheck ist ein Präzisionsgerät zur einfachen und schnellen Überprüfung Ihrer Pyrometer vor Ort.

Eine hochgenaue, langzeitstabile Regelung sichert eine Regelgenauigkeit der Strahlungsquelle von ± 2 °C. Der Emissionsgrad der Strahleroberfläche beträgt nahezu 1.

Damit sind Sie in der Lage,

- die Langzeitstabilität bzw. die Funktion Ihres Pyrometers oder Ihrer Infrarot-Kamera exakt zu überprüfen,
- Veränderungen der Messeigenschaften z.B. durch eine verschmutzte Optik zu erkennen,
- Fehler in der Nachverarbeitung (Anzeige, Prozessleittechnik) aufzuspüren.



Anwendung

Da die Einbau-, Umgebungsbedingungen und die Pyrometereinstellung nicht immer ideal sind, sollten Sie folgendermaßen vorgehen:

Nachdem Sie Ihr Pyrometer am Messort installiert und den Emissionsgrad auf die Messsituation eingestellt haben, führen Sie eine Referenzmessung mit **INFRAcheck** durch. Notieren Sie diesen Messwert. Führen Sie dann in regelmäßigen Abständen weitere Referenzmessungen aus und vergleichen Sie die Messwerte mit dem ersten Messwert. Stellen Sie eine größere Abweichung als die zulässige Ungenauigkeit Ihres Messsystems fest, liegt ein Fehler oder eine Verschmutzung Ihrer Messstrecke vor.

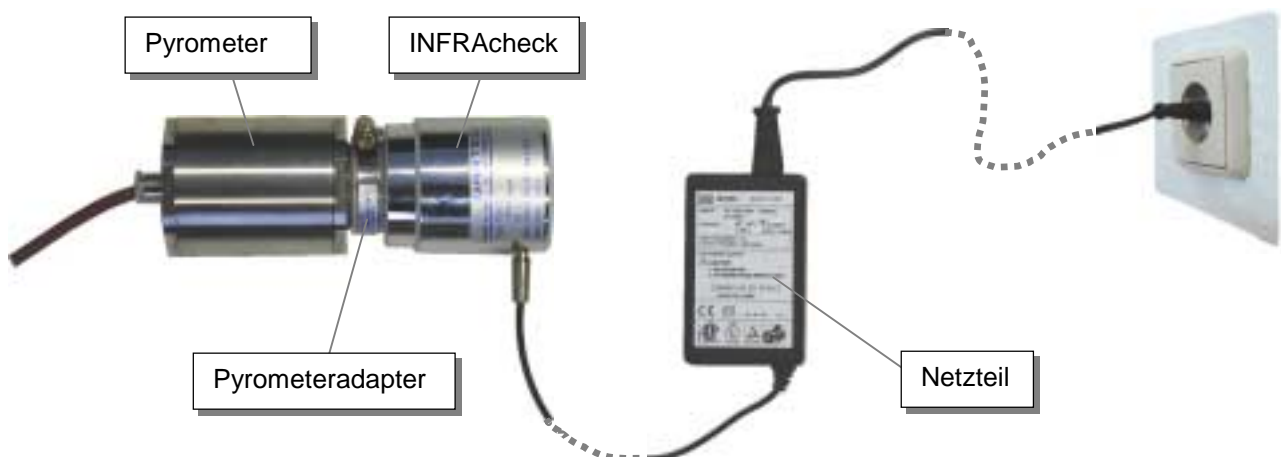
Betrieb

Stecken Sie das Verbindungskabel des Netzteils an die Buchse am **INFRAcheck** an und schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose (AC 230 V) an.

5 Minuten nachdem die LED von rot auf grün wechselt ist der angegebene Temperaturwert ist mit einer Toleranz von $\pm 0,4$ °C erreicht.

Für die unterschiedlichen Pyrometertypen stehen jeweils passende Adapter zur Verfügung. Befestigen Sie **INFRAcheck** mit dem passenden Pyrometeradapter am Pyrometer.

Das Pyrometer sollte den Temperaturwert anzeigen, der am **INFRAcheck** angegeben ist.



Sicherheitsvorkehrungen



Für die Messung ist es unbedingt erforderlich, dass Sie **INFRAcheck** immer mit dem passenden Pyrometeradapter befestigen. Ein Vorhalten per Hand verursacht Fehlmessungen.

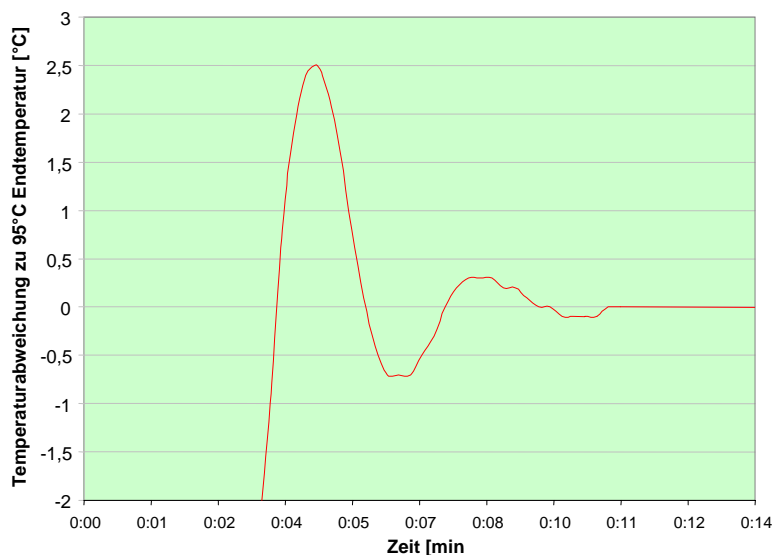
Vermeiden Sie möglichst einen längeren Kontakt (>1 Minute) zwischen **INFRAcheck** und dem Pyrometer. Das Pyrometer heizt sich auf wodurch die Messwerte vorübergehend driften können.

INFRAcheck ist ein hochwertiges Instrument. Vermeiden Sie Stöße, hohe Luftfeuchte und eine Lagerung unter 0 °C

Technische Daten

Temperatur des Strahlers	95 °C
Emissionsgrad ϵ	≈ 1
Einschwingzeit	siehe Diagramm
Genauigkeit	Abhängig von der Umgebungstemperatur. Bei 22 °C Abweichung zur angegebenen Endtemperatur $<0,4$ °C.
Betriebszustandsanzeige	Dual-LED Rot: „nicht ausgeglet“ Grün: „ausgeglet“ auf $\pm 1,5$ °C
Technologie	IR-Schwarzstrahler zum Überprüfen von berührungslosen Temperaturmessgeräten (Pyrometer, IR-Kameras) durch Abstrahlen eines „grauen“ Strahlungssignals
Strahlerfeld	$\varnothing 52$ mm
Betriebsspannung	DC 24 V
Stromaufnahme	max. 2 A
Abmessungen	

Diagramm:
Einschwingzeit bei 22 °C Umgebungstemperatur und 95 °C Endtemperatur



Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Bemerkungen	Bestell-Nummer
INFRAcheck	R2810	einschl. Netzteil und Tasche	030112810
Pyrometeradapter	2810-10	für Pyrometer R20, R21	03011281010
Pyrometeradapter	2810-11	für Pyrometer R22	03011281011
Pyrometeradapter	2810-12	für Pyrometer R25xx, R26xx	03011281012
INFRAcheck-Adapter zu WN272		für Luftdüse WN272	03011281013
INFRAcheck-Adapter zu WN286		für Kühlmantel WN286	03011281014