

# Referenz für Infrarot - Kalibriersysteme

Universelle hochpräzise Referenz - unterstützt alle gängigen Thermoelemente

---

## Beschreibung



Der IR-Calibration Reference Stick bildet die Referenz für die Kalibrierung der Infrarotfühler und ist somit das Herzstück der IR - Kalibriersysteme.

Neben einer schnellen 24Bit-Wandlung (Hardware) arbeitet im Hintergrund eine ausgefeilte Software und sorgt für hochpräzise Ergebnisse. Es werden alle gängigen Thermoelemente wie Typ B, E, J, K, N, R, S, T unterstützt.

Diese IR-Calibration Reference besitzt auch (wenn z.B. der Fühler - Typ gewechselt wird) eine Selbstkalibrierungssoftware, die auf Knopfdruck in Sekunden die gesamte Referenz automatisch neu kalibriert. So ist immer gewährleistet, dass bei der eigentlichen Kalibrierung von Infrarotfühlern eine hochpräzise Referenz zur Verfügung steht.

---

## Besonderheiten

- Messungen in Echtzeit an Excel Tabelle oder Text - Datei übergeben
- Hohe Geschwindigkeit
- Messdatenerfassungs-, Überwachungs- und Protokollierungssoftware
- Integriertes USB 2.0 Interface, Elektronik komplett im USB Stecker integriert
- Keine externe Stromversorgung nötig\*
- Auswechselbare Thermoelemente
- Auf Wunsch mit DAkKS - Zertifizierung lieferbar

---

## Anwendungen

- Referenz für IR - Kalibriersysteme
- Laborversuche
- ISO 9000 Zertifizierungen bei Anlagen
- Anlagenbau

---

## Sicherheitshinweise



Der **IR-Calibration Reference** darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen Personen gefährdet oder verletzt werden können. Er darf auch nicht als Not-Aus-Schalter an Anlagen und Maschinen oder in anderen sicherheitsrelevanten Bereichen verwendet werden!

# Referenz für Infrarot - Kalibriersysteme

Universelle hochpräzise Referenz - unterstützt alle gängigen Thermoelemente

---

## Technische Daten Feuchtemessung

Messbereich	-270...+1820 °C (frei skalierbar)
Unterstützte Thermoelemente	B, E, J, K, N, R, S, T
Messstellenkompensation	-20 bis 70°C (automatisch)
Genauigkeit	±0,3 °C bei 25 °C (typisch)
Wiederholgenauigkeit	0,01 °C
Kalibrierung	Integrierte Autokalibrierungssoftware
Software	Sentax
Gehäuse (L x W x H)	56 x 20 x 12 mm
Gesamtgewicht	95g

---

## Energieversorgung

Versorgungsspannung	Versorgung über USB
Stromaufnahme	< 20 mA

---

## Ausgänge

Kommunikation	USB 2.0 Standard CDC-Interface (Communications Class Device)
---------------	--