

# HEITRONICS

Infrarot Messtechnik

Systeme und Lösungen zur  
Berührungslosen Temperaturmessung  
von  $-100\text{ °C}$  bis  $3000\text{ °C}$



# Gute Argumente HEITRONICS als Partner zu haben

HEITRONICS ist einer der führenden Hersteller für Instrumente zur berührungslosen Temperaturmessung.

## Weltweite Repräsentanz

Lokale Ansprechpartner in Europa, Amerika und Asien bieten Ihnen und Ihren Kunden Support und Service.

## Turn-Key Service

Wir beraten Sie, planen mit Ihnen und installieren auf Wunsch Ihre Mess-Systeme und nehmen sie in Betrieb.

## Umfassende Rundumbetreuung

Wir unterstützen Sie im laufenden Betrieb und warten Ihre Systeme vor Ort. Wir überprüfen, warten und kalibrieren alle gängigen Infrarot-Messgeräte in unseren Service-stellen.

## Qualitätssicherung auf hohem Niveau

Einhaltung der Spezifikationen durch die 100%ige Endkontrolle und die Burn-In-Tests für jedes Instrument sowie die Rückführbarkeit der Kalibrierung auf die PTB garantieren eine hohe Produktqualität.

## Produkte für jeden Anwendungsfall

Von Schwerindustrie bis Forschung, von Lebensmitteltechnik bis Medizin, von Glasherstellung bis Umwelttechnik werden unsere Instrumente bei der Produktion, Verarbeitung und Entwicklung von Materialien und Produkten jeder Art eingesetzt.

## Kundenspezifische Lösungen

Wir passen unsere Geräte Ihren Anforderungen an, liefern Hard- und Softwarelösungen für Ihre Anwendung und untersuchen Ihr Produkt, um optimale Messbedingungen zu erreichen.

## Niedrige Instandhaltungskosten

Die robuste Ausführung, die langzeitstabile Messung und das driftfreie Messverfahren gewährleisten hohe Standzeiten.

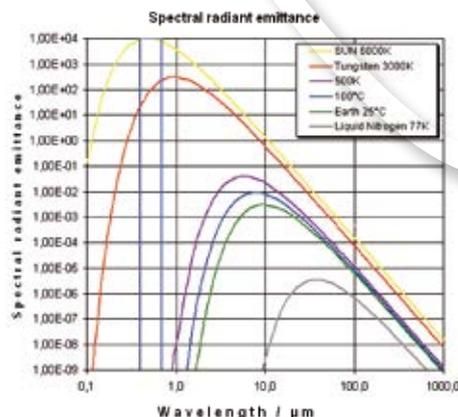
**MTBF v. 100.000 h**  
Langlebig



**High End**  
Genauigkeit 0.10 °C



**Made in Germany**  
100 % Qualität



# Vorsprung durch Spitzentechnik

Ein komplettes und bewährtes Programm an Infrarot-Temperatur-Messgeräten.

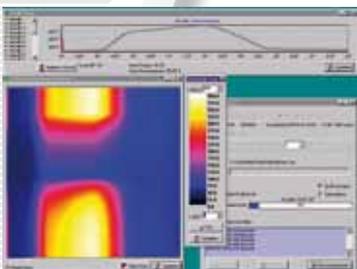
## Schnelle Messung

5 ms Einstellzeit ab 0 °C



## Hochbelastbar

Heavy Duty



## Thermographie

für industriellen Dauereinsatz

## Kundenspezifische Lösungen

für jeden Anwendungsfall

## Langzeitstabile Messungen

Hochwertige Optiken und Infrarotschichten, kombiniert mit Halbleiter- und pyroelektrischen Detektoren und digitaler Signalverarbeitung garantieren eine hohe Langzeitstabilität der Messergebnisse.

## Driftfreies Messen

Das HEITRONICS-Wechsellichtverfahren eliminiert thermische Driften und ermöglicht Ihnen Produkt- und Prozessumstellungen ohne Einlaufzeiten.

## Langlebige Geräte

Unsere Messgeräte haben eine MTBF von 100.000 Stunden, dies entspricht ca. 11 ½ Jahren.

## Messschnelligkeit auch bei geringen Temperaturen

Mit 5 ms Einstellzeit ab 0 °C können auch schnelle Prozesse gemessen und geregelt werden.

## Robuste Ausführungen

Edelstahlgehäuse und Schutz- und Kühlgehäuse sind selbst aggressiven Medien und rauen Anforderungen gewachsen.

## Kalibrierung für hohe Anforderungen

Höchste Genauigkeiten werden bei der Kalibrierung im Kalibrierlabor mit über 25 Kalibrierstrahlern von -70 °C bis 3000 °C realisiert.

## Produkte und Systeme immer auf dem neuesten Entwicklungsstand...

... durch permanente Weiterentwicklung und Nutzung neuester Technologien.



# Ein komplettes, bewährtes und innovatives Programm

Produkte für jede Anwendung,  
mit Service, Wartung und Kalibrierung.

## ■ Kompakte Serien



Temperatur Sensor MTS05 II, Strahlungsthermometer CT09, Kühlmantel (in niedrigen Temperaturbereichen anwendbar)

## ■ Vielseitige, hochleistungsfähige Thermometer



KT-, CT-Serien; 15 angepasste Spektralbereiche > 2µm: Für dünnes Glas, Lebensmittel, Kunststoffolie, Asphalt, Umwelt, Landwirtschaft...

## ■ Ein- und Mehrfarben Strahlungsthermometer



KT-, CT-Serien für Halbleiter-, Metallanwendungen, Öfen und mehr

## ■ High-End Instrumente



KT19, TRT (Transfer Strahlungsthermometer) und Multi-Spektral IR Strahlungsthermometer: höchste Genauigkeit

## ■ Thermographie



LineScanner und Kameras (stationär)

## ■ Kalibrierstrahler



Schwarze Strahler (ME- und SW-Serie) bis 60mm Hohlraumdurchmesser od. bis 1000 °C; ...

Weitere Informationen, interessante Fakten und Downloads rund um das Thema „Berührungslose Temperaturmessung von -100 °C bis 3000 °C“ halten wir auf unserer Webseite für Sie bereit.

## Systeme und Lösungen

### ■ ...für Verbrennungsanlagen



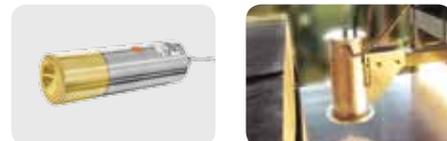
KT19.69 eignungsgeprüft für TA-Luft, 13. & 17. BImSchV

### ■ ...für Materialresearch, Kalibrierung, Multi-Spektral Thermometer



KT19.XX II mit bis zu 15 Spektralbereichen, TRT (Transfer Strahlungsthermometer)

### ■ ...für blanke Metalle und Metallbeschichtungen



LT13EB, LT15EB zur Temperaturmessung ab 20 °C, emissivity booster

### ■ ...für Anwendungen in der Metallindustrie (Stahl, Alu, Kupfer, Silizium)



CT18, Lichtleiterausführung CT18LL

### ■ ... mit Anwendungssoftware



Zur Konfiguration, Messung und Visualisierung (ScanPerfect für LineScanner; EasyMeas für Strahlungsthermometer)

### ■ Kalibrierstrahler



... portabel: SW15 ≤ 121 °C

### ■ ...Anzeige- und Auswertemessgeräte



Anzeige, Alarme, Messwertverarbeitung, Analog- und Digital-Interfaces

**MTS**

**MTS Messtechnik Schaffhausen GmbH**

Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein Telefon

+41 52-672 50 00

Telefax +41 52-672 50 01

www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch



Messen Prüfen Automatisieren [www.mts.ch](http://www.mts.ch)