

KT19 II-SERIE

DIE REFERENZKLASSE DER INFRAROT STRAHLUNGSTHERMOMETER FÜR SCHNELLES, PRÄZISES UND BERÜHRUNGSLOSES MESSEN



HAUPTMERKMALE

- ✓ 18 Standard Spektralbereiche (mit Messbereichen von -50 bis zu 3000 °C)
- ✓ Sehr schnelle Einstellzeit ab 5 ms auch bei niedrigen Temperaturen
- ✓ Messwertauflösung von 0,01 °C
- ✓ Optionaler Durchblicksucher
- ✓ Benutzerfreundliches großes Bedienfeld mit Anzeige
- ✓ Umfangreiches Zubehör



HEITRONICS Strahlungsthermometer der KT19 II-Serie erlauben berührungslose Temperaturmessungen für sehr schnelle, anspruchsvolle und präzise Anwendungen. Dank ihrer umfangreichen Typenvarianten ist die KT19 II-Serie ein High-Tech Spezialist mit Breitenwirkung.

HAUPTMERKMALE

Unter Berücksichtigung von Applikationen wurden die Strahlungsthermometer der KT19 II-Serie konzipiert und decken eine weite Palette von Anwendungsmöglichkeiten ab: Ob in der Forschung, im Labor oder integriert in industrielle Fertigungsprozesse.

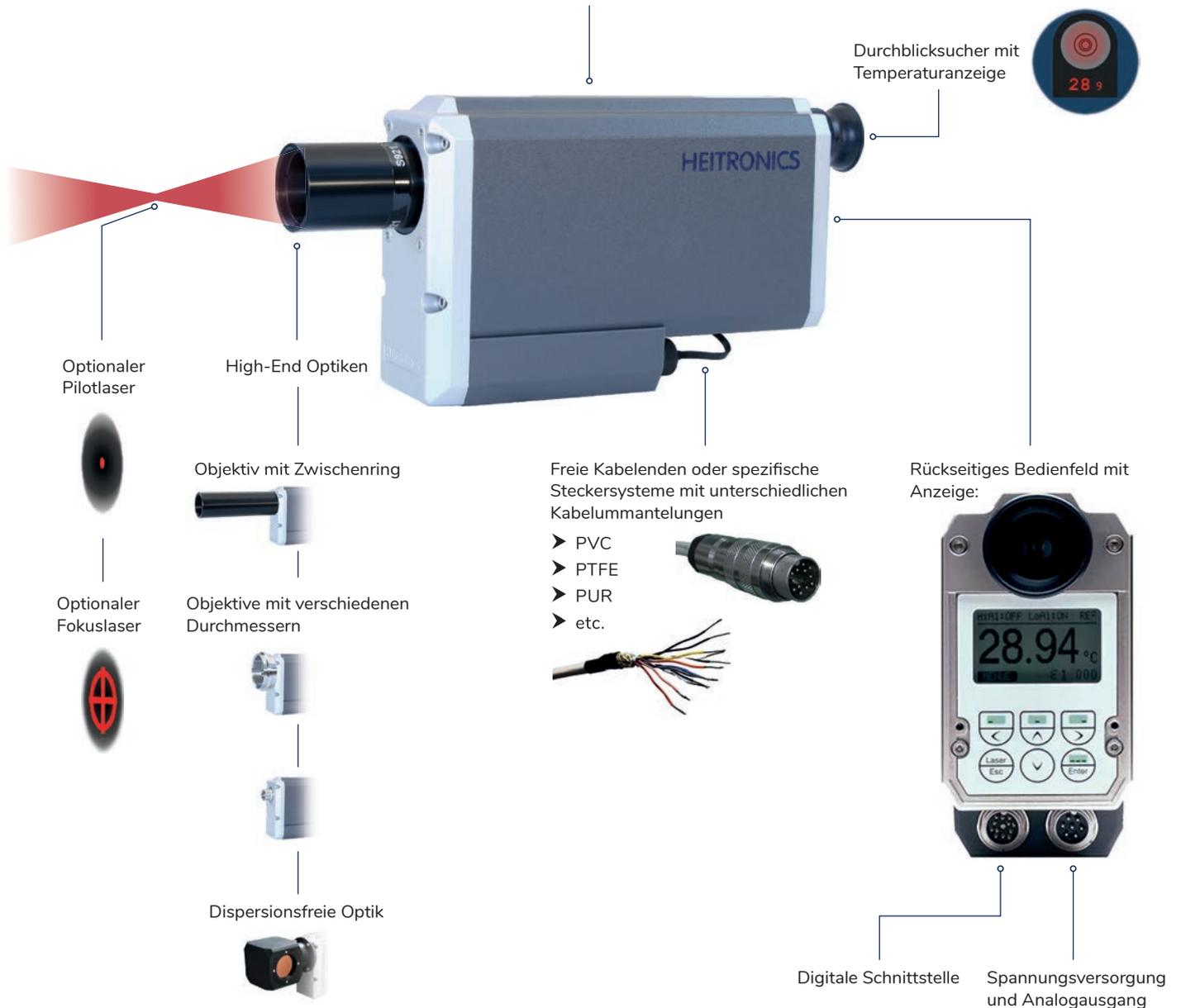
Mehr als 530 Messfeldvarianten mit unterschiedlichen Objektiven erlauben die Messung sehr kleiner Objekte (Messfelddurchmesser < 0,7 mm) und die Anpassung an nahezu jeden Messabstand. Um eine hohe Messgenauigkeit zu erhalten, können alle notwendigen Prozessparameter über das rückseitige Bedienfeld konfiguriert werden.

Über die serielle Schnittstelle ist es zudem möglich, die Parameter der KT19 II-Serie frei zu programmieren, sowie die Einstellung der Messwertaufnahme festzulegen. Die KT19 II-Serie bietet eine große Auswahl an Optionen wie Objektive, Durchblicksucher, Pilot- oder Fokuslaser, Anschlüsse, Montage- und weiteres Zubehör. Auf Kundenwunsch wird ein Kalibrierzertifikat erstellt.

ÜBERSICHT

Vielseitige, hochwertige HEITRONICS Technologie. Wahlweise:

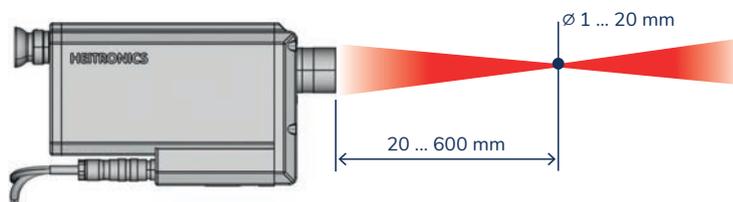
- Spezielle Spektralbereiche
- Erweiterte Temperaturbereiche
- Kundenspezifische Lösungen
- Umfangreiches Zubehör



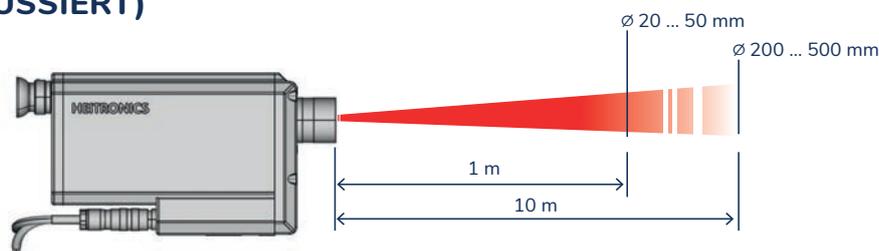
OBJEKTIVE

Eine große Auswahl an Objektiven ermöglicht eine optimale Anpassung an den Messabstand. Die Skizzen zeigen die Messfleckgrößen je nach Entfernung zwischen dem Thermometer und dem Messobjekt an. Genaue Angaben sind abhängig vom Temperaturbereich, Spektralbereich und anderen spezifischen Anwendungskriterien.

NAHOBJEKTIVE (FOKUSSIERT)



FERNOBJEKTIVE (NICHT FOKUSSIERT)



SCHNITTSTELLEN

Die Strahlungsthermometer der KT19 II-Serie verfügen über einen konfigurierbaren Analogausgang. Er kann sowohl als Spannungs- oder Stromausgang eingestellt und an einem gewünschten Temperaturbereich skaliert werden. Mit der HEITRONICS EasyConfig-Software können die Geräte über die digitale Schnittstelle parametrierbar werden. Messwertdaten werden mit Hilfe des seriellen Protokolls ausgegeben und können über die optionale EasyMeas-Software oder mit einer kundenseitigen Software ausgewertet werden.

ANALOGUE SCHNITTSTELLE

Analogausgang

- 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- Aktueller-, Maximal- oder Minimalwert (skalierbar)

Analogeingang

- 0 ... 10 V
- Korrektur Umgebungstemperatur, Transmission, Reflexion, Emissionsgrad

Thermoschalter

- Schalttemperatur > 70 °C
- Schaltleistung ≤ 48 V, ≤ 0,5 A
- Überwachung der Gerätetemperatur

DIGITALE SCHNITTSTELLE

- Standardmäßig RS232

Verwendung der HEITRONICS Software

- EasyConfig (frei) zur Einstellung der Thermometer
- EasyMeas mit erweiterten Messfunktionen

Verwendung einer Kundensoftware dank des ASCII Universal Protokoll (frei)

- Hyperterminal Software
- Kundenspezifische Software

Digitalausgänge

- 2 Relaisausgänge (Schließer)
- Schwellwernerkenntnis Min, Max Temperaturwert
- Alarm

Digitaleingang

- Potentialfreier Kontakt
- Spannung oder Open-Collector
- Zurücksetzen von Speicher, Digitalausgängen oder Laser ein/ausschalten

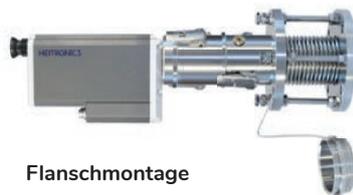
MODELLE

MODELL	SPEKTRALBEREICH	ANWENDUNGSBEISPIELE
KT19.01 II	2,00 ... 2,70 μm	Metalle, Metalloxide, Keramik, Glas
KT19.02 II	2,00 ... 4,50 μm	➤ Glasvolumina (niedrige Temperaturen)
KT19.21 II	3,43 \pm 0,15 μm	Kunststofffolien
KT19.23 II	6,80 \pm 0,15 μm	➤ CH-Bande
KT19.24 II	7,93 \pm 0,15 μm	➤ Organ. Beschichtungsmaterialien (Öle, Farben)
KT19.25 II	8,05 \pm 0,15 μm	➤ Dünne Kunststofffolien (u.a. PE, PP, PVC, PET, PA, Fluorcarbone, PTFE)
KT19.41 II	3,90 \pm 0,10 μm	Glas, Quarz, Gase, Flammen
KT19.42 II	4,90 ... 5,50 μm	➤ Glasvolumina, Messungen durch heiße Gase und Flammen
KT19.43 II	7,50 ... 8,20 μm	➤ Glas (Bearbeitung), Quarz
KT19.45 II	7,50 ... 7,90 μm	➤ Glas, Quarz, Keramik, dünne Gläser
		➤ Ceranglas
KT19.61 II	4,26 \pm 0,13 μm	Heiße Gase und Flammen
KT19.62 II	4,50 \pm 0,10 μm	➤ CO ₂ -Bande
KT19.63 II	4,66 \pm 0,10 μm	➤ CO ₂ - und CO-Bande
		➤ CO-Bande
KT19.67 II		Verbrennungsanlagen
KT19.69 II		➤ CO ₂ -Bande bei Kesselabmessungen
		➤ Heiße Verbrennungsgase in MVA, MPA, KVA, Drehrohröfen
KT19.81 II	8,00 ... 10,00 μm	Natürliche Materialien, Farbe, chemische Stoffe, Gummi
KT19.82 II	8,00 ... 14,00 μm	➤ Papier, Textilien, Gummi, Holz, Keramiken, dickere Kunststoffe (> 1 mm)
KT19.83 II	8,00 ... 20,00 μm	➤ Lackierte oder beschichtete Oberflächen, Asphalt, Baumaterialien
KT19.85 II	9,60 ... 11,50 μm	➤ Elektronische Bauelemente, Nahrungsmittel, Flüssigkeiten
		➤ Meteorologische, biologische, landwirtschaftliche Studien, große Messdistanzen
KT19.xx II		Mehrere Spektralbereiche möglich, Temperaturbereiche je nach Anwendung

MONTAGE- UND ZUBEHÖRBEISPIELE



Dispersionsfreie Optik



Flanschmontage



Kühlmantel

HEITRONICS

Infrarot Messtechnik



95583185 • 01/11/2020d

Technische Änderungen und redaktionelle Irrtümer vorbehalten

Messen Prüfen Automatisieren www.mts.ch