

# Infrarot Hand-Held Thermometer Typ CTR1000

WIKA Datenblatt CT 55.21



weitere Zulassungen  
siehe Seite 2

## Anwendungen

- Diagnose und Überwachung
- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Industrie (Labor, Werkstatt und Produktion)
- Qualitätssicherung

## Besonderheiten

- Berührungslose Temperaturmessung
- Temperaturmessbereich von -60 ... +1.000 °C  
(-76 ... 1.832 °F)
- Dual-Ziellaser
- Eingang für Thermoelement
- Einfache Handhabung



Infrarot Hand-Held Thermometer Typ CTR1000

## Beschreibung

Infrarot Hand-Held Thermometer erlauben eine Temperaturmessung aus der Entfernung ohne dabei das Messobjekt zu berühren. Sie lassen sich deshalb überall dort gut einsetzen, wo keine Thermoelemente und Widerstandsthermometer verwendet werden können.

Insbesondere wegen ihrer einfachen und leichten Handhabung sind Infrarot Hand-Held Thermometer die sichersten Messmittel um heiße, schwer erreichbare oder bewegliche Objekte zu messen und dabei eine Beschädigung oder eine Verunreinigung zu vermeiden.

Infrarot Hand-Held Thermometer werden in den verschiedensten Industriebereichen von erfahrenen Anwendern geschätzt, von der Instandhaltung der Maschinen und Anlagen bis hin zur Lebensmittelüberwachung – weil sie schnell, sicher und genau Oberflächentemperaturen messen.

In Prozessen, bei denen die Temperatur einen besonderen Stellenwert einnimmt, sind Infrarot Hand-Held Thermometer in den letzten Jahren zu einem unverzichtbaren Mess- und Prüfmittel geworden.

Überall dort, wo die Temperatur maßgeblich die Prozesssicherheit und Produktqualität beeinflusst, sollte ein Infrarot Hand-Held Thermometer zur Hand sein.

Typische Anwendungsbeispiele für die berührungslose schnelle Messung von Oberflächentemperaturen mit Infrarot Hand-Held Thermometern sind Messungen an:

- Schwer zugänglichen Teilen
- Rotierenden Teilen
- Spannungsführenden elektrischen Leitern
- Gefährlich heißen Objekten
- Teilen geringer Masse
- Aggressiven Stoffen

Technische Daten	Typ CTR1000
Temperaturmessbereich	-60 ... +1.000 °C (-76 ... 1.832 °F)
Genauigkeit <sup>1)</sup>	2 K oder 2 %
Auflösung der Anzeige	0,1 °C, ab 200 °C 1 °C 0,1 °F, ab 200 °F 1 °F
Spektrale Empfindlichkeit	6 ... 14 µm
Messentfernung	bis zu 8 m (26,25 ft)
Emissionsgrad	0,01 ... 1,00
Optische Auflösung	50 : 1
Ansprechzeit	< 1 s
Temperatureinheiten	°C und °F
Hilfsenergie	2 x 1,5 Volt AAA size
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Abmessungen, H x T x B	203 x 197 x 47 mm (7,99 x 7,76 x 1,85 in)
Gewicht	386 g (0,851 lbs)

1) Die Genauigkeit bzw. Reproduzierbarkeit ist in K und in % vom Messwert angegeben. Es gilt jeweils der größere Wert.

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> ■ EMV-Richtlinie ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	<b>EAC</b> EMV-Richtlinie	Eurasische Wirtschaftsge- meinschaft
-	<b>MTSCHS</b> Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan

## Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikat	
<b>Kalibrierung</b>	Standard: Kalibrierzertifikat 3.1 nach EN 10204 Option: DKD/DAkkS-Kalibrierzertifikat
<b>Empfohlenes Rekalibrierungsintervall</b>	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Lieferumfang

- Infrarot Hand-Held Thermometer Typ CTR1000
- Betriebsanleitung
- Batterien
- Transportkoffer
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204

## Zubehör

### Fühler

- Thermoelement Typ K

## Merkmale

- LC-Display-Beleuchtung
- Display Hold, 20 s
- Min./Max.-Funktion
- Mittelwertfunktion
- Differenztemperatur
- Optischer und akustischer High-/Low-Alarm
- Anschlussbuchse für Thermoelementfühler
- Laser – Klasse II
- Stativgewinde

## Bestellangaben

CTR1000 / Standardzubehör / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

© 12/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

