

# Termometro portatile ad infrarossi Modello CTR1000

Scheda tecnica WIKA CT 55.21



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 2

## Applicazioni

- Diagnostica e monitoraggio
- Società di calibrazione ed assistenza tecnica
- Industria (laboratori, officine e produzione)
- Assicurazione qualità

## Caratteristiche distintive

- Misura di temperatura senza contatto
- Campo di misura della temperatura da -60 ... +1.000 °C (-76 ... +1.832 °F)
- Laser a doppio bersaglio
- Ingresso per termocoppia
- Semplice utilizzo



Termometro portatile ad infrarossi modello CTR1000

## Descrizione

I termometri portatili ad infrarossi consentono la misura della temperatura a distanza, senza dover essere a contatto con l'oggetto che deve essere misurato. Questi strumenti sono particolarmente adatti nei casi in cui le termocoppie e le termoresistenze non possono essere utilizzate.

In particolare, grazie alla loro maneggevolezza e facilità di utilizzo, i termometri portatili ad infrarossi sono gli strumenti più sicuri per la misura di oggetti bollenti, difficili da raggiungere, consentendo di evitare danni o contaminazioni.

Considerata la loro affidabilità, precisione e facilità di utilizzo, i termometri portatili ad infrarossi sono apprezzati anche dagli utenti più esperti per l'utilizzo in un'ampia gamma di settori industriali, a partire dalla manutenzione di macchine e attrezzature fino al monitoraggio degli alimenti.

Nel corso degli ultimi anni, i termometri portatili ad infrarossi sono diventati uno strumento di misura e di prova essenziale per i processi in cui la temperatura riveste un ruolo importante.

Un termometro portatile ad infrarossi dovrebbe essere sempre disponibile in tutti quei casi in cui la temperatura influenza in modo significativo la sicurezza di processo e la qualità dei prodotti.

Tipici esempi applicativi di misura rapida a distanza di temperature superficiali con termometri portatili ad infrarossi sono le misure su:

- Parti a cui è difficile accedere
- Parti rotanti
- Cavi elettrici sotto tensione
- Oggetti con superficie bollente pericolosa
- Componenti con massa ridotta
- Materiali aggressivi

Specifiche tecniche	Modello CTR1000
Campo di misura della temperatura	-60 ... +1.000 °C (-76 ... +1.832 °F)
Precisione <sup>1)</sup>	2 K o 2 %
Risoluzione del display	0,1 °C, da 200 °C 1 °C 0,1 °F, da 200 °F 1 °F
Sensibilità spettrale	6 ... 14 µm
Distanza di misura	fino a 8 m (26,25 ft)
Emissività	0,01 ... 1,00
Risoluzione ottica	50 : 1
Tempo di risposta	< 1 s
Unità di temperatura	°C e °F
Alimentazione	2 x 1,5 volt tipo AAA
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Dimensioni, A x P x L	203 x 197 x 47 mm (7,99 x 7,76 x 1,85 in)
Peso	386 g (0,851 lbs)

1) La precisione e la ripetibilità è indicata in K e % del valore misurato. Viene sempre utilizzato il valore maggiore.

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> ■ Direttiva EMC ■ Direttiva RoHS	Unione europea
	<b>EAC</b> Direttiva EMC	Comunità economica eurasiatica
-	<b>MTSCHS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan

## Certificati

Certificato	
<b>Taratura</b>	Standard: rapporto di prova 3.1 secondo EN 10204 Opzione: certificato di taratura DKD/DAkkS
<b>Ciclo di ricertificazione consigliato</b>	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Scopo di fornitura

- Termometro portatile ad infrarossi modello CTR1000
- Manuale d'uso
- Batterie
- Valigetta di trasporto
- Rapporto di prova 3.1 secondo DIN EN 10204

## Accessori

### Sonda

- Termocoppia di tipo K

## Caratteristiche

- Display LCD illuminato
- Display hold, 20 s
- Funzione min./max.
- Funzione valore medio
- Temperatura differenziale
- Allarme visivo e acustico per alto/basso
- Presa di collegamento per sonda termocoppia
- Laser – classe II
- Filettatura per treppiede

## Informazioni per l'ordine

CTR1000 / Accessori standard / Ulteriori omologazioni / Informazioni supplementari per l'ordine

© 12/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

Scheda tecnica WIKA CT 55.21 · 07/2017

Pagina 3 di 3



**WIKAI Italia Srl & C. Sas**  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (Milano)/Italia  
Tel. +39 02 938611  
Fax +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it