

Infrarot-Temperatur-Messgerät

testo 830 – Schnelle und berührungslose Messung der Oberflächentemperatur

Laser-Messfleckmarkierung und große Optiken zur exakten Messung auch bei größeren Distanzen

Schnelle Messwerterfassung von zwei Messungen pro Sekunde

Einstellbarer Emissionsfaktor

Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

Gutes Handling durch ergonomisches „Pistolendesign“

Hold-Funktion und Anzeige von Min./Max.-Werten



Das neue testo 830 ist ein universell einsetzbares Infrarot-Thermometer zur berührungslosen Messung der Oberflächen-Temperaturen in Handwerk und Industrie. Dank neuem Prozessor und dadurch besserer Auflösung sind jetzt noch präzisere Messungen möglich. Die Temperatur kann nun bis auf 0,1 °C genau erfasst werden. Durch die Min./Max.-Funktion können die Grenzwerte der letzten Messung angezeigt und noch besser kontrolliert werden.

Die testo 830 Infrarot-Thermometer in Kürze:
testo 830-T1 mit 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 10:1-Optik.
testo 830-T2 mit 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 12:1-Optik.
testo 830-T4 mit 2-Punkt-Lasermarkierung und 30:1-Optik. In sicherem Abstand misst dieses Gerät die Oberflächen-Temperatur auch kleiner Objekte. Es besteht Anschlussmöglichkeit für externe Temperaturfühler.

Infrarot-Temperatur-Messgeräte testo 830

Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Lasermarkierung

testo 830-T1

testo 830-T1, Infrarot-Thermometer, 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 10:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll



Infrarot-Thermometer mit 2-Punkt-Lasermarkierung und Fühleranschluss

testo 830-T2

testo 830-T2, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 12:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll



Das schnelle und universelle Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Lasermarkierung und 10:1 Optik im ergonomischen „Pistolendesign“.

- Schnelle Messwernerfassung
- Messfleckmarkierung mit Laserstrahl
- Alarm-Grenzwerte einstellbar
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwert-Überschreitungen
- Gutes Handling durch „Pistolendesign“
- Beleuchtetes Display
- Einstellbarer Emissionsfaktor (0,1 ... 1,0)

Set testo 830-T2

Set testo 830-T2, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler (0602 0393), Batterien und Kalibrier-Protokoll

Dieses universell einsetzbare Infrarot-Thermometer dient der schnellen und präzisen Messung von Oberflächentemperaturen in Handwerk und Industrie. Der neue, hochauflösende Prozessor ermöglicht Ergebnisse von unglaublicher Präzision. Mit Min./-Max.-Funktion ausgestattet, lassen sich individuell Grenzwerte einstellen und dank optischem und akustischem Signal auch gleich überprüfen.

Zusätzlich zu den Vorteilen des testo 830-T1:

- 2-Punkt-Laser zur Messfleckmarkierung
- Kontaktmessung mit anschließbarem Temperaturfühler
- Emissionsgrad-Bestimmung mit externem TE-Fühler

Infrarot-Temperatur-Messgeräte testo 830

Infrarot-Thermometer mit 30:1-Optik zur exakten Messung in großer Entfernung

testo 830-T4

testo 830-T4, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 30:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll



Set testo 830-T4

Set testo 830-T4, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler (0602 0393), Batterien und Kalibrier-Protokoll

Dieses universell einsetzbare Infrarot-Thermometer dient der schnellen und präzisen Messung von Oberflächentemperaturen in Handwerk und Industrie. Der Messfleck-Durchmesser beträgt bei 1 m Distanz lediglich 36 mm wodurch auch aus sicherer Entfernung auch kleine, bewegliche oder gefährliche Ziele gemessen werden können. Der neue, hochauflösende Prozessor ermöglicht Ergebnisse von unglaublicher Präzision. Mit Min./-/Max.-Funktion ausgestattet, lassen sich individuell Grenzwerte einstellen und dank optischem und akustischem Signal auch gleich überprüfen.

- 30:1-Optik zur Temperaturmessung auf Distanz auch an kleinen Objekten
- °C-Kontaktmessung mit anschließbarem TE-Fühler
- Emissionsgrad-Bestimmung mit externem Temperaturfühler
- Eingabe von oberem und unterem Grenzwert
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Display-Beleuchtung

Technische Daten

Gemeinsame technische Daten aller Varianten

Spektralbereich	8 ... 14 μm
Emissionsfaktor	0,1 ... 1,0 einstellbar
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C

Batterietyp	9V-Blockbatterie
Standzeit	15 h
Gewicht	200 g
Abmessung	190 x 75 x 38 mm
Gehäusematerial	ABS

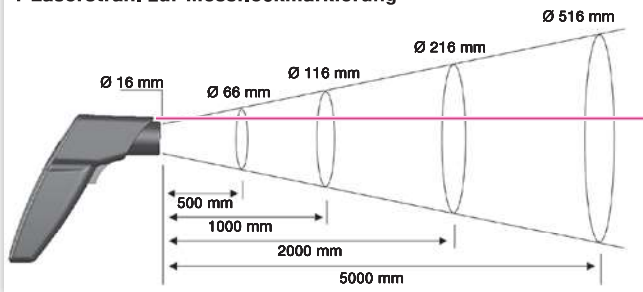
Unterschiedliche technische Daten

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Messbereich			
Infrarot	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Typ K (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Genauigkeit ± 1 Digit			
Infrarot	$\pm 1,5$ °C o. 1,5 % v. Mw. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o. ± 2 % v. Mw. (-30 ... 0 °C) der jeweils größere Wert gilt	$\pm 1,5$ °C o. $\pm 1,5$ % v. Mw. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o. ± 2 % v. Mw. (-30 ... 0 °C) der jeweils größere Wert gilt	$\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C o. 1 % v. Mw. (restl. Messbereich)
Typ K (NiCr-Ni)	-	$\pm 0,5$ °C +0,5% v. Mw.	$\pm 0,5$ °C +0,5% v. Mw.
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Messrate			
Infrarot	0,5 sec	0,5 sec	0,5 sec
Typ K (NiCr-Ni)	-	1,75 sec	1,75 sec
Messfleckmarkierung	1-Punkt-Laser	2-Punkt-Laser	2-Punkt-Laser
Messentfernung zu Messfleck	10:1	12:1	30: 1 (typisch bei einem Abstand von 0,7 m zum Messobjekt) 24 mm @ 700 mm (90%)

Optik

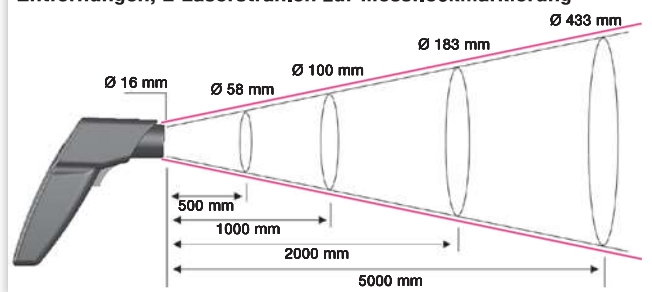
testo 830-T1

**10:1 Standard-Optik,
1 Laserstrahl zur Messfleckmarkierung**



testo 830-T2

**Präzise 12:1 Optik ermöglicht genaue Messungen über weite
Entfernungen, 2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung**



testo 830-T4

**Messentfernung zu Messfleck 30:1,
2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung**

