PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

Wir messen es. testo

Infrarot-Temperatur-Messgerät

testo 830 – Schnelle und berührungslose Messsung 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-T3 mit 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung speziell zur Temperatur-Messung an Oberflächen mit kleinem Durchmesser.
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.

www.testo.de

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 Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8311

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

- Schnelle Messwerterfassung
- 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)

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 Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8312

Set testo 830-T2

Set testo 830-T2, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler, Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0563 8312

Das schnelle und universelle Infrarot-Thermometer mit 2-Punkt-Lasermarkierung und 12:1 Optik.
Anschlussmöglichkeit für externe Typ K-Fühler zur Kontaktmessung.

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 Scharfpunktoptik zur Messung kleinster Objekte

testo 830-T3

testo 830-T3, Infrarot-Thermometer mit Scharfpunktoptik, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8303

Das schnelle Infrarot-Thermometer testo 830-T3 eignet sich speziell zur Temperatur-Messung an Oberflächen mit kleinem Durchmesser. Ein Zwei-Punkt-Laser markiert exakt den Messfleck.

- Kleiner Messfleck von 2 mm, Abstand 25 mm
- °C-Kontaktmessung mit anschließbarem TE-Fühler
- Beleuchtbares Display
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Emissionsgrad einstellbar 0,1...1,0

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 Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8314

Set testo 830-T4

Set testo 830-T4, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler, Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0563 8314

Das schnelle und universelle Infrarot-Thermometer mit 2-Punkt-Lasermarkierung und 30:1 Optik. In sicherem Abstand kann die Oberflächentemperatur auch kleiner Objekte gemessen werden. Der Messfleck-Durchmesser bei 1 m Distanz beträgt lediglich 36 mm. Anschlussmöglichkeit für externe Temperaturfühler.

- 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
Lagertemp.	-40 ... +70 °C
Betriebstemp.	-20 ... +50 °C

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

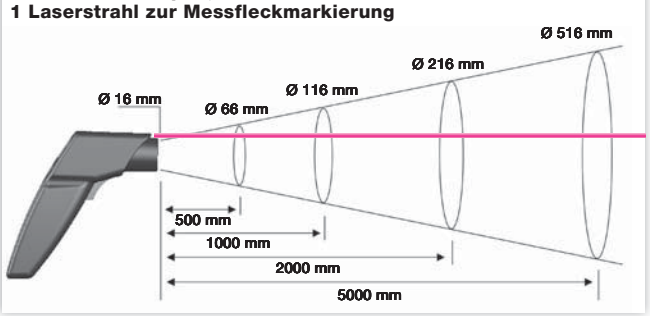
Unterschiedliche technische Daten

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T3	testo 830-T4
Messbereich				
Infrarot	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-25 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Typ K (NiCr-Ni)	–	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Genauigkeit ±1 Digit				
Infrarot	±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	±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	±1 °C (-20 ... +100 °C) ±2 °C o. ±2% v. Mw. (restl. Messbereich)	±1,5 °C (-20 ... 0 °C) ±2 °C (-30 ... -20,1 °C) ±1 °C o. 1% v. Mw. (restl. Messbereich)
Typ K (NiCr-Ni)	–	±0.5 °C +0.5% v. Mw.	±0.5 °C +0.5% v. Mw.	±0.5 °C +0.5% v. Mw.
Auflösung	0.1 °C	0.1 °C	0.5 °C	0.1 °C
Messrate				
Infrarot	0.5 sec	0.5 sec	0.5 sec	0,5 sec
Typ K (NiCr-Ni)	–	1.75 sec	1.75 sec	1.75 sec
Messfleckmarkierung	1-Punkt-Laser	2-Punkt-Laser	2-Punkt-Laser	2-Punkt-Laser
Messentfernung zu Messfleck	10:1	12:1	2,5:1 2 mm @ 25 mm (90%)	30: 1 (typisch bei einem Abstand von 0,7 m zum Messobjekt) 24 mm @ 700 mm (90%)

Optik

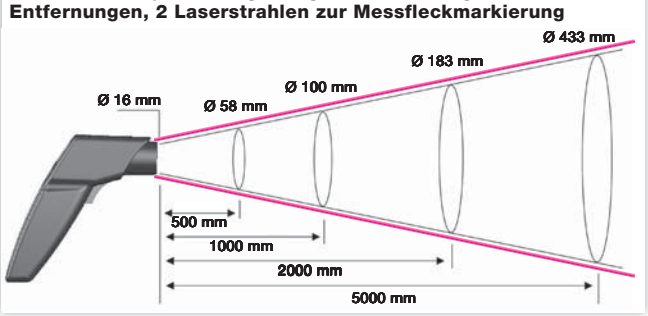
testo 830-T1

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



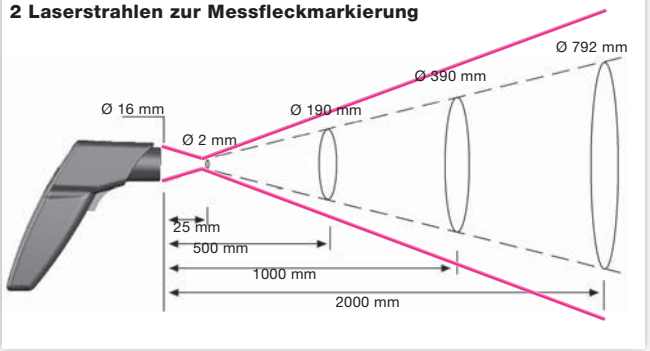
testo 830-T2

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



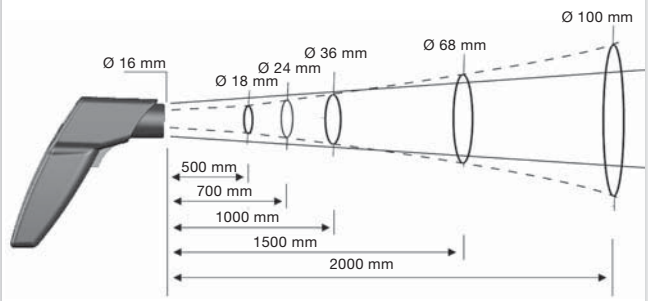
testo 830-T3

**Kleiner Messfleck von 2 mm, Abstand 25 mm,
2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung**



testo 830-T4

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



Zubehör

Zubehör für alle Varianten testo 830	**Best.-Nr.**
Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), E = 0,95, temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051
Lederschutzhülle zum Schutz des Messgerätes, inklusive Gürtelhalter	0516 8302
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025
Ladegerät für 9V-Akku, zum externen Laden des Akkus 0515 0025	0554 0025
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C	0520 0002

Zubehör für testo 830-T2 / -T3 / -T4	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0063
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C (Gilt nur für Tauch-/Einstechfühler 0602 2693)	0520 0021