



## IR termometer testo 830

**testo 830 – hiter, za brezkontaktno merjenje površinske temperature**



---

Merjenje z laserskim pointerjem za natančno merjenje tudi na večjih razdaljah

---

Hitro shranjevanje odčitkov (2 odčitka na sekundo)

---

Nastavljivi emisijski faktor

---

2 nastavljiva alarma mejnih vrednosti

---

Ergonomični »pištola« dizajn

---

Funkcija Hold in prikaz min / max vrednosti

---

testo 830 je hiter in vsestranski IR termometer za brezkontaktno merjenje površinskih temperatur v trgovini in industriji. Nov procesor omogoča boljšo resolucijo in merjenje je bolj natančno kot je bilo doslej. Zabeleži se temperatura z natančnostjo 0,1 °C. S pomočjo funkcije min/ max se takoj prikažejo mejne vrednosti pri zadnji meritvi.

Kratki opis IR termometrov testo 830:

IR termometer **testo 830-T1** z enotočkovnim laserjem in optiko 10:1.

IR termometer **testo 830-T2** z dvotočkovnim laserjem in optiko 12:1.

Z dvotočkovnim laserjem in optiko 30:1 lahko **testo 830-T4** izmeri površinsko temperaturo na majhnem predmetu z večje razdalje.

Na IR termometer je možno priključiti tudi kontaktno tipalo.

[www.testo.com](http://www.testo.com)

## IR termometri testo 830

### IR termometer z enotočkovnim laserjem

#### testo 830 – T1

testo 830- T1, IR termometer z enotočkovnim laserjem, optiko 10:1, nastavljivo mejno vrednostjo, s funkcija alarma, vključno z baterijo in kalibracijskim protokolom



**Kataloška številka: 0560 8311**

### IR termometer z dvotočkovnim laserjem in možnostjo priklopa zunanjih tipal

#### testo 830 – T2

testo 830- T2, IR termometer z dvotočkovnim laserjem, optiko 12:1, nastavljivo mejno vrednostjo, s funkcija alarma, možnostjo priklopa zunanjih tipal, vključno z baterijo in kalibracijskim protokolom



**Kataloška številka: 0560 8312**

Hiter in vsestranski IR termometer z enotočkovnim laserjem in optiko 10:1 ter z ergonomično obliko »pištrole.«

- Hiter prikaz odčitkov
- Lasersko namerjanje
- Nastavljive alarmne vrednosti
- Slišni in vizualni alarm ob prekoračitvah mej
- Priročen dizajn v oblike »pištrole«
- Osvetlitev zaslona
- Nastavljivi emisijski faktor (0,1 do 1)

#### testo 830 – T2 set

set testo 830- T2, IR termometer v zaščitni usnjeni torbici, vključno z površinskim tipalom (0602 0393), baterijo in kalibracijskim protokolom

**Kataloška številka: 0563 8312**

Univerzalni IR termometer je zasnovan za hitro in natančno površinsko merjenje temperature v industriji in v prezračevalnih klimatskih sistemih. Nova visoka resolucija procesorja omogoča merilne odčitke z visoko natančnostjo. S funkcijo min/max lahko nastavite svoje mejne vrednosti. Če so presežene, se sprožita zvočni in vizualni alarm.

Dodatne zmogljivosti glede na testo 830 – T1:

- Dvotočkovni laser
- Kontaktno merjenje s priklopom površinskega tipala
- Določanje emisijski s površinskim TE tipalom

## IR termometri testo 830

### IR termometer z optiko 30:1 za natančno merjenje na večjih razdaljah

#### testo 830 – T4

testo 830- T4, IR termometer z dvotočkovnim laserjem, optiko 30:1, z nastavljivimi mejnimi vrednostmi, s funkcija alarma, možnostjo priklopa zunanjšega tipala, vključno z baterijo in kalibracijskim protokolom



**Kataloška številka: 0560 8314**

#### testo 830 – T4 set

set testo 830- T4, IR termometer v zaščitni usnjeni torbici, vključno z površinskim tipalom (0602 0393), baterijo in kalibracijskim protokolom

**Kataloška številka: 0563 8314**

Univerzalni IR termometer je zasnovan za hitro in natančno površinsko merjenje temperature v industriji in v prezračevalnih klimatskih sistemih.

Premer merilne točke na razdalji 1 m je samo 36 mm s čemer je možno meriti z večje razdalje temperaturo na težko dostopnih ali nevarnih mestih. Nova visoka resolucija procesorja daje neverjetno točne merilne odčitke. S funkcijo min/max nastavite mejne vrednosti po vaših zahtevah. Ob preseženih se sprožita zvočni in vizualni alarm.

- Optika 30:1 za merjenje z večje razdalje, tudi na majhnih predmetih
- Kontaktno merjenje s priklopom TE temperaturnega tipala
- Določitev emisivnosti z zunanjim TE tipalom
- Vnos zgornje in spodnje mejne vrednosti
- Slišni in vizualni alarm ob prekoračitvah meja
- Osvetlitev zaslona

## Tehnični podatki

### Splošni tehnični podatki za vse verzije testo 830

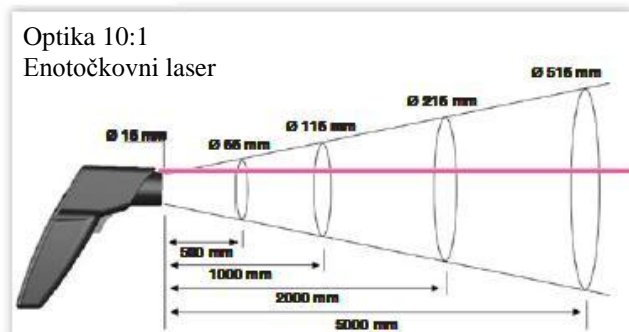
Spektralno območje	8...14 $\mu\text{m}$	Vrsta baterije	9 V blok
Emisivnost	Nastavljivo 0,1...1	Trajanje baterije	15 ur
Temperatura skladiščenja	-40...+70 °C	Teža	200 g
Temperatura uporabe	-20...+50 °C	Dimenzije	190 x 75 x 38 mm
Garancija	2 leti	Material / ohišje	ABS

### Različni tehnični podatki

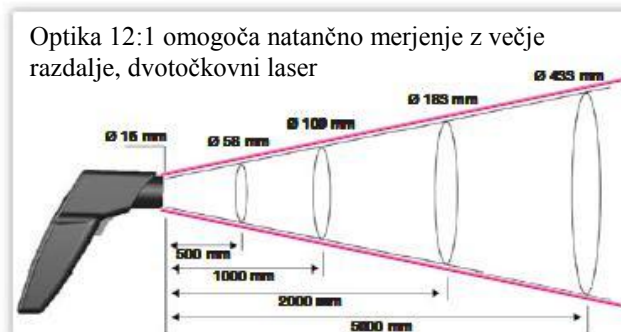
	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Merilno območje			
Infrardeče	-30...+400 °C	-30...+400 °C	-30...+400 °C
Tip K (NiCr-Ni)		-50...+500 °C	-50...+500 °C
Natančnost $\pm 1$ digit			
Infrardeči	$\pm 1,5$ °C ali 1,5 % izm. (0,1...+400 °C) $\pm 2$ °C ali 2 % izm. (-30...0 °C) velja višja vrednost	$\pm 1,5$ °C ali 1,5 % (0,1...+400 °C) $\pm 2$ °C ali 2 % izm. (-30...0 °C) velja višja vrednost	$\pm 1,5$ °C (-20...0 °C) $\pm 2$ °C (-30...-20 °C) $\pm 1$ °C ali 1 % izm. (ostalo območje)
Tip K (NiCr-Ni)	-	$\pm 0,5$ °C ali 0,5 % izm.	$\pm 0,5$ °C ali 0,5 % izm.
Resolucija	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Merilni takt			
Infrardeče	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Tip K (NiCr-Ni)	-	1,75 s	1,75 s
Označevanje merjenja	1-točkovni laser	2-točkovni laser	2-točkovni laser
Optika	10:1	12:1	30:1 (24 mm premer merjenja na razdalji 700 mm)

## Optike IR termometrov

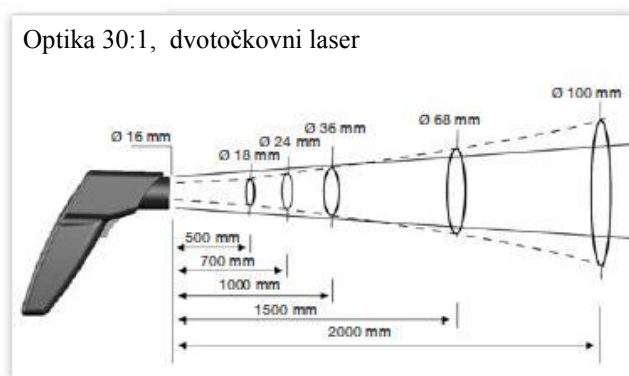
### testo 830 – T1



### testo 830 – T2



### testo 830 – T4



## Pribor

### Pribor za vse verzija testo 830












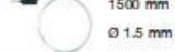
### Kataloška številka

Emisivni trak za svetleče površine (dolžine 10 m, širina 25 mm), E=0,95, temp. obstojnost do +250 °C	0554 0051
Usnjena torbica	0516 8302
9V baterija za merilnik	0515 0025
Polnilnik za 9 V aku baterijo, za baterijo 0515 0025	0554 0025
ISO kalibracijski certifikat IR termometer, kalibracijske točke +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0002

### Pribor za testo 830-T2 / -T4













ISO kalibracijski certifikat temperatura, površinska tipala, kalibracijske točke +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
ISO kalibracijski certifikat temperatura, zračna / vbodna tipala, kalibracijska točka +60 °C	0520 0063
ISO kalibracijski certifikat temperatura, zračna / vbodna tipala, kalibracijska točka -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO kalibracijski certifikat temperatura, zračna / vbodna tipala, kalibracijska točka 0 °C; 150 °C; +300 °C (samo za vbodno / potopno tipalo 0602 2693)	0520 0021

## Tipala za testo 830-T2 /-T4

Tipala	Dimenzije / Dolžina tipala	Merilno območje	Natančnost	t <sub>99</sub>	Kataloška številka
<b>Zračna tipala</b>					
Robustno zračno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +400 °C	razred 2*	25 s	0602 1793
<b>Vbodno / potopna tipala</b>					
Hitro odzivno vodotesno potopno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +1000 °C	razred 1*	2 s	0602 0593
Hitro odzivno vodotesno vbodno / potopno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +800 °C	razred 1*	3 s	0602 2693
Fleksibilno potopno tipalo, TE tip K		-200 do +1000 °C	razred 1*	5 s	0602 5792
Fleksibilno potopno tipalo, TE tip K		-200 do +1300 °C	razred 1*	4 s	0602 5793
Fleksibilno potopno tipalo, TE tip K		-200 do +400 °C	razred 3*	4 s	0602 5793
Vodotesno vbodno / potopno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +400 °C	razred 2*	7 s	0602 1293
<b>Tipala za živila</b>					
Vodotesno tipalo za živila izdelano iz nerjavečega jekla, (IP 65), TE tip K, fiksni kabel		-60 do +400 °C	razred 2*	7 s	0602 2292
Vodotesno robustno vbodno / potopno tipalo s kovinsko zaščiteno cevjo, Tmax +230 °C, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +230 °C	razred 1*	15 s	0628 1292
<b>Termoelementi</b>					
Fleksibilno TE tipalo z dolžino 800 mm, steklena vlakna, tip K		-50 do +400 °C	razred 2*	5 s	0602 0644
Fleksibilno TE tipalo z dolžino 1500 mm, steklena vlakna, tip K		-50 do +400 °C	razred 2*	5 s	0602 0645
Fleksibilno TE tipalo z dolžino 1500 mm, PTFE - teflon, TE tip K		-50 do +250 °C	razred 2*	5 s	0602 0646

\* Glede na standard EN 60584-2, natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C (tip K), razred 2 velja za merilno območje -40 do +1200 °C (tip K), razred 3 velja za merilno območje -200 do +40 °C (tip K)

## Tipala za testo 830-T2 /-T4

Tipala	Dimenzije / Dolžina tipala	Merilno območje	Natančnost	t <sub>99</sub>	Kataloška številka
<b>Površinska tipala</b>					
Hitro odzivno površinsko tipalo za merjenje na nedostopnih mestih, TE tip K, fiksni kabel		0 do +300 °C	razred 2 *	5 s	0602 0193
Hitro odzivno površinsko tipalo, kratkotrajno merjenje do +500 °C, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +300 °C	razred 2 *	3 s	0602 0393
Vodotesno površinsko tipalo z merilno glavico za površinsko merjenje, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +400 °C	razred 2 *	30 s	0602 1993
Hitro odzivno površinsko tipalo, za merjenje na neravnih površinah, kratkotrajno merjenje do +500 °C, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +300 °C	razred 2 *	3 s	0602 0993
Vodotesno površinsko tipalo, z majhno merilno glavico za površinsko merjenje, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m		-60 do +1000 °C	razred 1 *	20 s	0602 0693
Tipalo s plosko merilno glavo, z teleskopskim držalom max. 680 mm, za merjenje na težko dostopnih mestih, TE tip K, fiksni kabel 1,6 m		-50 do +250 °C	razred 2 *	3 s	0602 2394
Magnetno tipalo z magnetno močjo 20 N, za merjenje na kovinski površinah, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +170 °C	razred 2 *	150 s	0602 4792
Magnetno tipalo z magnetno močjo 10 N, za merjenje visokih temperatur na kovinski površinah, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +400 °C	razred 2 *		0602 4892
Cevno tipalo za merjenje temperature na ceveh s premerom do max. 120 mm, T <sub>max.</sub> +120 °C, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +120 °C	razred 1 *	90 s	0628 0020
Cevno tipalo za cevi s premerom od 5 do 65 mm, kratkotrajno merjenje do +280 °C, TE tip K, fiksni kabel		-60 do +130 °C	razred 2 *	5 s	0602 4592
Merilna glava za cevno tipalo 0602 4592, TE tip K		-60 do +130 °C	razred 2 *	5 s	0602 0092
Tipalo s kleščami za merjenje na ceveh, premer cevi od 15 do 25 mm, kratkotrajno merjeno do +130 °C, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +100 °C	razred 2 *	5 s	0602 4692

\* Glede na standard EN 60584-2, natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C (tip K), razred 2 velja za merilno območje -40 do +1200 °C (tip K), razred 3 velja za merilno območje -200 do +40 °C (tip K)



## Zastopa in prodaja:

### **Komplast d.o.o.**

Tržaška cesta 511  
1351 BREZOVICA  
[testo@komplast.si](mailto:testo@komplast.si)  
g. Blatnik tel: 01/360 17 90  
gsm: 051 330 205  
[www.komplast.si](http://www.komplast.si)