

We measure it.



## Infračervený teploměr

testo 830 – rychlé, bezdotykové měření  
povrchové teploty



---

Laserové označení místa měření a optika pro přesné měření  
i při větších vzdálenostech

---

Rychlé zjištění měřené hodnoty dvěma měřeními za sekundu

---

Nastavitelná emisivita

---

Dvě nastavitelné hraniční hodnoty pro alarm

---

Pohodlné zacházení díky ergonomickému „pistolovému designu“

---

Funkce Hold a zobrazení hodnot min. / max.

---

Nové testo 830 je univerzálně použitelný infračervený teploměr pro bezkontaktní měření povrchové teploty v řemeslech a v průmyslu. Díky novému procesoru a tím lepšímu rozlišení je nyní možné ještě přesnější měření. Teplotu lze měřit s přesností na 0,1 °C. Hraniční hodnoty posledního měření je možné díky funkci Min. / Max. zobrazit a ještě lépe kontrolovat.

Infračervené teploměry testo 830 ve zkratce:

**testo 830-T1** s 1-bodovým laserovým označením místa měření a optikou 10:1.

**testo 830-T2** s 2-bodovým laserovým označením místa měření a optikou 12:1. Možnost připojení externí teplotní sondy.

**testo 830-T4** s 2-bodovým laserovým označením místa měření a optikou 30:1. Tento přístroj měří z bezpečné vzdálenosti povrchovou teplotu i malých objektů. Možnost připojení externí teplotní sondy.

## Infračervené teploměry testo 830

Infračervený teploměr s 1-bodovým laserovým značením

### testo 830-T1

Bezdotykový teploměr s jednobodovým laserovým označením místa měření, nastavitelnými hraničními hodnotami a alarmem

Obj.č. 0560 8311



Infračervený teploměr s 2-bodovým laserovým značením a konektorem pro sondu

### testo 830-T2

Infračervený teploměr s dvoubodovým laserovým zaměřovačem měřeného místa, s nastavitelnými hraničními hodnotami, alarmem a možností připojení externích sond.

Obj.č. 0560 8312



Rychlý a univerzální infra-teploměr s jednobodovým laserovým označením měřeného místa a optikou 10:1 v ergonomickém "pistolovém" designu.

- Rychlé získání naměřené hodnoty
- Označení místa měření laserovým paprskem
- Nastavitelná mezní hranice alarmu
- Akustický a optický alarm při překročení mezní hodnoty
- Příjemné zacházení díky "pistolovému" designu
- Podsvícený displej
- Nastavitelná emisivita (0,1 ... 1,0)

### Sada testo 830-T2

Měřicí přístroj, povrchová sonda s rychlou odezvou pro dotykové měření a kožené pouzdro

Obj.č. 0563 8312

Rychlý a univerzální infra-teploměr s 2-bodovým laserovým zaměřením měřeného místa a s optikou 12:1. Možnost připojení externí sondy typu K pro kontaktní měření.

Dále k výhodám testo 830-T2:

- Laser pro označení měřeného místa 2 body
- Kontaktní měření pomocí připojitelné teplotní sondy
- Určení emisivity pomocí externí TE sondy

## Infračervené teploměry testo 830

Infračervený teploměr s optikou 30:1 pro přesné měření z velké vzdálenosti

### testo 830-T4

Profesionální řešení pro bezdotykové měření teploty v rozsahu -30 ... +400 °C s optikou 30:1 a dvoubodovým laserem pro označení místa měření.

Obj.č. 0560 8314



Rychlý a univerzální infračervený teploměr s dvoubodovým zaměřovacím laserem a optikou 30:1. Z bezpečné vzdálenosti je možné měřit teplotu i malých předmětů. Díky optice 30:1 má místo měření ze vzdálenosti 1 m průměr 3,6 cm. Je možné připojit externí teplotní sondu.

- Optika 30:1 pro měření teploty ze vzdálenosti i u malých objektů
- Dotykové měření °C s připojitelnou TE sondou
- Určení emisivity pomocí externí teplotní sondy
- Zadání horní a spodní hraniční hodnoty
- Akustický a optický alarm při překročení hraniční hodnoty
- Podsvícený displej

### Sada testo 830-T4

Sada testo 830-T4 se skládá z koženého pouzdra, včetně dotykové (křížové) sondy a baterie.

Obj.č. 0563 8314

## Technická data

### Společná technická data všech variant

Spektrální rozsah	8 ... 14 $\mu\text{m}$	Typ baterie	9V článek
Emisní faktor	0,1 ... 1,0 nastavitelný	Životnost	15 hod.
Skladovací teplota	-40 ... +70 °C	Hmotnost	200 g
Provozní teplota	-20 ... +50 °C	Rozměry	190 x 75 x 38 mm
		Materiál pouzdra	ABS

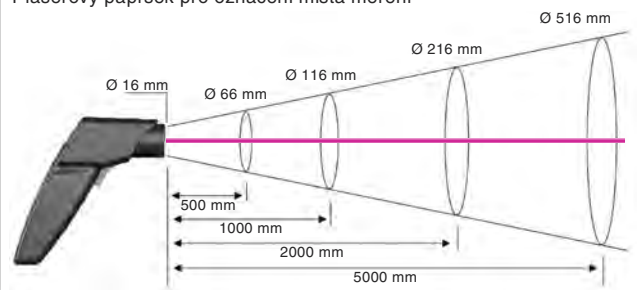
### Rozdílná technická data

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
<b>Měřicí rozsah</b>			
Infračervený	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Typ K (NiCr-Ni)	–	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
<b>Přesnost <math>\pm 1</math> digit</b>			
Infračervený	$\pm 1,5$ °C o. 1,5 % z nam.h. (+0,1 ... +400 °C) $\pm 2$ °C o. $\pm 2$ % z nam.h. (-30 ... 0 °C) platí vždy vyšší hodnota	$\pm 1,5$ °C o. $\pm 1,5$ % z nam.h. (+0,1 ... +400 °C) $\pm 2$ °C o. $\pm 2$ % z nam.h. (-30 ... 0 °C) platí vždy vyšší hodnota	$\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) $\pm 2$ °C (-30 ... -20,1 °C) $\pm 1$ °C o. 1% z nam.h. (zmytek měř.rozsahu)
Typ K (NiCr-Ni)	–	$\pm 0,5$ °C +0,5% z nam.h.	$\pm 0,5$ °C +0,5% z nam.h.
<b>Rozlišení</b>	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
<b>Interval měření</b>			
Infračervený	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Typ K (NiCr-Ni)	–	1,75 s	1,75 s
<b>Značení místa měření</b>	1-bodový laser	2-bodový laser	2-bodový laser
<b>Vzdálenost k označenému místu měření</b>	10:1	12:1	30: 1 (typicky při vzdálenosti 0,7 m k měřenému objektu) 24 mm @ 700 mm (90%)

# Optika

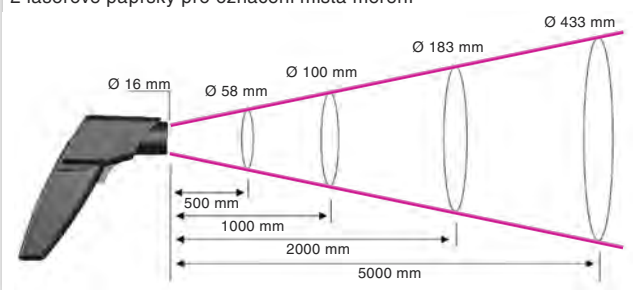
## testo 830-T1

Standardní optika 10:1,  
1 laserový paprsek pro označení místa měření



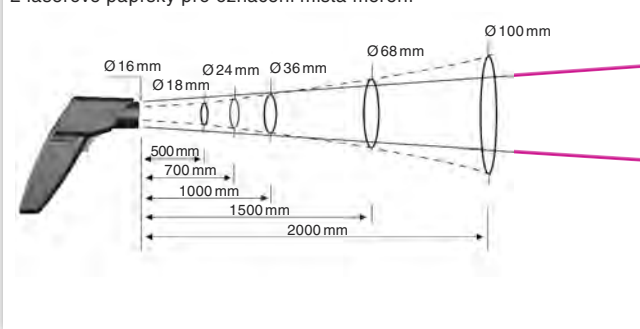
## testo 830-T2

Přesná optika 12:1 umožňuje přesná měření na velkou vzdálenost,  
2 laserové paprsky pro označení místa měření



## testo 830-T4

Vzdálenost k označenému místu měření 30:1,  
2 laserové paprsky pro označení místa měření



# Příslušenství

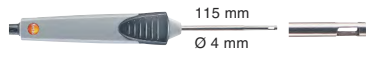

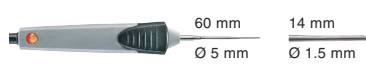

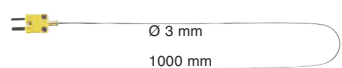
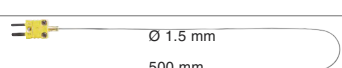
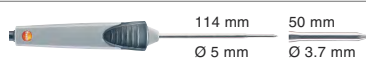
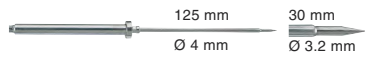

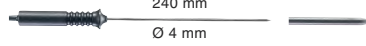
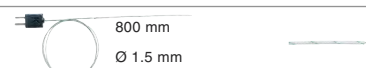
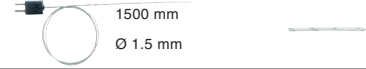
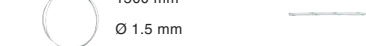
### Příslušenství pro všechny varianty testo 830

Obj.č.

Lepicí páska na lesklé povrchy (role 10m, šířka 25mm), E = 0,95, teplotně stabilní do +250°C	0554 0051	
Kožené pouzdro pro ochranu měřicího přístroje, včetně poutka na opasek	0516 8302	
Akumulátor 9V pro měřicí přístroj, místo baterie	0515 0025	
Nabíječka pro 9V-akumulátor, pro externí nabíjení akumulátoru 0515 0025	0554 0025	

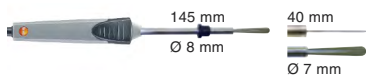
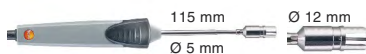


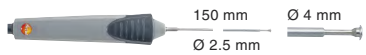
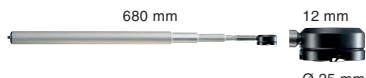


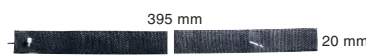



Prvotní akreditovaná kalibrace teploty ve 4 bodech	31 0102 0101	
Prvotní ISO kalibrace teploty ve 4 bodech	31 0103 0101	

## Sondy testo 830-T2 / -T4

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj.č.
<b>Sonda okolního vzduchu</b>					
Robustní sonda okolního vzduchu, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2*	25 s	0602 1793
<b>Ponorné / vpichovací sondy</b>					
Přesná a rychlá ponorná sonda, ohebná, vodotěsná, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +1000 °C	třída 1*	2 s	0602 0593
Superrychlá, vodotěsná ponorná / vpichovací sonda, TE typu K (není možná kalibrace nad +300 °C), pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +800 °C	třída 1*	3 s	0602 2693
Ponorná měřicí špička, ohebná, TE typu K		-200 ... +1000 °C	třída 1*	5 s	0602 5792
Ponorná měřicí špička, ohebná, pro měření ve vzduchu / spalínách (není vhodná pro měření v taveninách), TE typu K		-200 ... +1300 °C	třída 1*	4 s	0602 5693
Ponorná měřicí špička, ohebná, TE typu K		-200 ... +40 °C	třída 3*	5 s	0602 5793
Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2*	7 s	0602 1293
<b>Potravinářské sondy</b>					
Vodotěsná potravinářská sonda z ušlechtilé oceli (IP65), TE typu K, pevný rovný kabel		-60 ... +400 °C	třída 2*	7 s	0602 2292
Robustní, potravinářská vpichovací sonda se speciální rukojetí, IP65, zesílený kabel (PUR), TE typu K, pevný rovný kabel		-60 ... +400 °C	třída 1*	6 s	0602 2492
Vodotěsná ponorná / vpichovací sonda s hadicí s kovovým opláštěním, Tmax +230°C, např. pro kontrolu teploty v rozpáleném oleji, TE typu K, pevný rovný kabel		-50 ... +230 °C	třída 1*	15 s	0628 1292
<b>Termočlánky</b>					
Termočlánek s TE konektorem, pružný, délka 800 mm, skleněné vlákno, TE typu K		-50 ... +400 °C	třída 2*	5 s	0602 0644
Termočlánek s TE konektorem, pružný, délka 1500 mm, skleněné vlákno, TE typu K		-50 ... +400 °C	třída 2*	5 s	0602 0645
Termočlánek s TE konektorem, pružný, délka 1500 mm, PTFE, TE Typ K		-50 ... +250 °C	třída 2*	5 s	0602 0646

\*Podle normy EN 60584-2 se vztahuje přesnost třídy 1 na -40...+1000 °C (Typ K), třídy 2 na -40...+1200 °C (Typ K), třídy 3 na -200...+40 °C (Typ K).

## Sondy testo 830-T2 / -T4

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj.č.
<b>Povrchové sondy</b>					
Povrchová plochá sonda s rychlou odezvou pro měření na těžko přístupných místech, jako např. v úzkých otvorech a štěrbinách, TE typu K, pevný rovný kabel		0 ... +300 °C	třída 2*	5 s	0602 0193
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným termočlánkovým páskem, rovněž pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě až +500°C, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +300 °C	třída 2*	3 s	0602 0393
Vodotěsná povrchová sonda s rozšířenou měřicí špičkou pro rovné povrchy, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +400 °C	třída 2*	30 s	0602 1993
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným termočlánkovým páskem, zahnutá, rovněž pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě až +500°C, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +300 °C	třída 2*	3 s	0602 0993
Přesná, vodotěsná povrchová sonda s malou měřicí hlavou pro rovné povrchy, TE typu K, pevný rovný kabel 1.2 m		-60 ... +1000 °C	třída 1*	20 s	0602 0693
Povrchová teplotní sonda, TE typu K, s teleskopem max. 680 mm, pro měření na těžko přístupných místech, pevný kabel rovný, 1.6 m (při vytaženém teleskopu přiměřeně kratší)		-50 ... +250 °C	třída 2*	3 s	0602 2394
Magnetická sonda, adhezní síla cca 20 N, s magnety pro přidržení, pro měření na kovovém povrchu, TE typu K, pevný rovný kabel		-50 ... +170 °C	třída 2*	150 s	0602 4792
Magnetická sonda, adhezní síla cca 10 N, s magnety pro přidržení, pro vyšší teploty, pro měření na kovovém povrchu, TE typu K, pevný rovný kabel		-50 ... +400 °C	třída 2*		0602 4892
Trubková sonda s upínacím páskem, pro měření teploty na potrubí s průměrem do max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE typu K, pevný rovný kabel		-50 ... +120 °C	třída 1*	90 s	0628 0020
Trubková sonda pro průměr trubky 5 ... 65 mm, s výměnnou měřicí hlavou, měřicí rozsah krátkodobě do +280 °C, TE typu K, pevný rovný kabel		-60 ... +130 °C	třída 2*	5 s	0602 4592
Náhradní měřicí hlava pro trubkovou sondu, TE typu K		-60 ... +130 °C	třída 2*	5 s	0602 0092
Klešová sonda pro měření na potrubí, průměr trubky 15...25 mm (max. 1"), měřicí rozsah krátkodobě do +130 °C, TE typu K, pevný rovný kabel		-50 ... +100 °C	třída 2*	5 s	0602 4692

\*Podle normy EN 60584-2 se vztahuje přesnost třídy 1 na -40...+1000 °C (Typ K), třídy 2 na -40...+1200 °C (Typ K), třídy 3 na -200...+40 °C (Typ K).

Testo, s.r.o.  
Jinonická 80  
158 00 Praha 5  
telefon 222 266 700  
telefax 222 266 748  
e-mail info@testo.cz

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

