

Be sure. **testo**



Miernik temperatury na podczerwień

testo 830 – szybki bezstykowy pomiar temperatury powierzchni

Celownik laserowy i wysokiej jakości optyka zapewniają dokładne pomiary nawet ze znacznej odległości

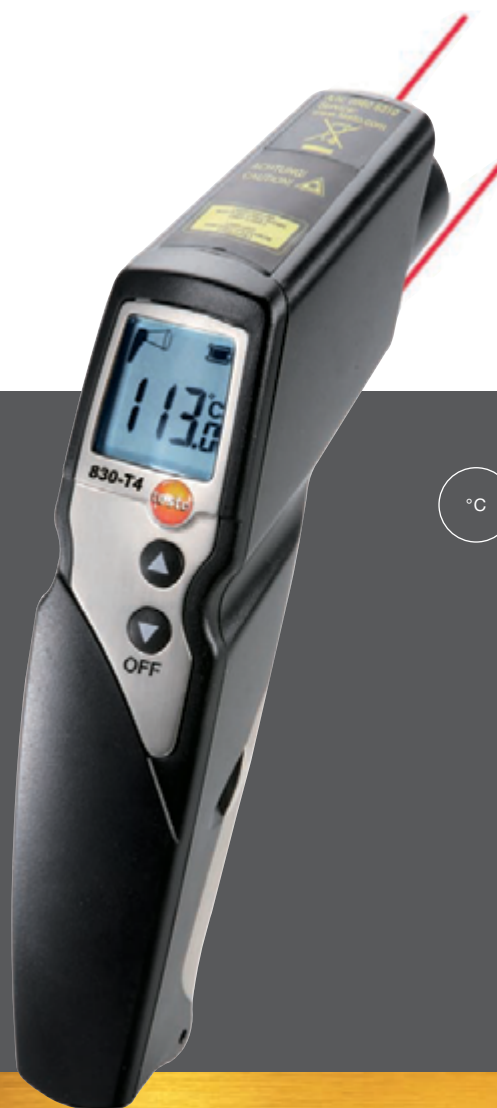
Szybki zapis danych pomiarowych - nawet do dwóch pomiarów na sekundę

Ustawiana emisyjność

Dwie ustawiane przez użytkownika wartości graniczne alarmu

Ergonomiczny kształt pistoletowy

Funkcja HOLD oraz wyświetlanie wartości maks./min.



Pirometr testo 830 to uniwersalny termometr do bezstykowego pomiaru temperatury powierzchni, w szerokim zakresie stosowania. Dzięki nowemu procesorowi, a co za tym idzie lepszej rozdzielczości, pomiar temperatury odbywa się teraz z najwyższą dokładnością, przy rozdzielczości 0.1 °C. Dzięki funkcji min./maks., wartości graniczne od ostatniego pomiaru mogą zostać wyświetlone i monitorowane.

Krótki przegląd pirometrów testo 830:

testo 830-T1 z 1-punktowym celownikiem laserowym i optyką 10:1.

testo 830-T2 z 2-punktowym celownikiem laserowym i optyką 12:1.

testo 830-T3 z 2-punktowym celownikiem laserowym specjalnie do pomiaru temperatury na powierzchniach o małej średnicy.

testo 830-T4 z 2-punktowym celownikiem laserowym i optyką 30:1. Urządzenie mierzy temperaturę powierzchni nawet małych przedmiotów z bezpiecznej odległości.

Możliwe jest także podłączenie zewnętrznych sond temperatury.

www.testo.com.pl

Miernik temperatury na podczerwień testo 830

Termometr na podczerwień z 1-punktowym celownikiem laserowym

testo 830-T1

testo 830-T1, termometr na podczerwień, 1 punktowy celownik laserowy, optyka 10:1, ustawiane wartości graniczne, funkcja alarmu, z akumulatorami i certyfikatem kalibracji fabrycznej

Nr kat. 0560 8311



Termometr na podczerwień z 1-punktowym celownikiem laserowym

testo 830-T2

testo 830-T2, termometr na podczerwień, 2-punktowy celownik laserowy, optyka 12:1, ustawiane wartości graniczne, funkcja alarmu, podłączenie sond zewnętrznych, z akumulatorami i certyfikatem kalibracji fabrycznej

Nr kat. 0560 8312



Szybki i uniwersalny termometr na podczerwień z 1-punktowym celownikiem laserowym i optyką 10:1 o ergonomicznym kształcie „pistoletu”.

- Szybki odczyt
- Celownik laserowy
- Ustawiane alarmowe wartości graniczne
- Alarm dźwiękowy i wizualny, po przekroczeniu wartości granicznych
- Przyjazny dla użytkownika kształt pistoletowy
- Podświetlany wyświetlacz
- Ustawiany współczynnik emisyjności (0,1 do 1,0)

testo 830-T2 Zestaw

Zestaw testo 830-T2, termometr na podczerwień z futerałem ochronnym, sondą powierzchniową z akumulatorami i certyfikatem kalibracji fabrycznej

Nr kat. 0563 8312

Szybki i wszechstronny termometr na podczerwień z 2-punktowym celownikiem laserowym i optyką 12:1. Możliwość podłączenia zewnętrznej termopary typu K do pomiaru stykowego.

Oprócz korzyści płynących z testo 830-T1:

- 2-punktowy celownik laserowy
- Pomiar stykowy z podłączaną sondą temperatury
- Określenie poziomu emisyjności na podstawie pomiaru zewnętrzną sondą termoparową

Miernik temperatury na podczerwień testo 830

Termometr na podczerwień z optyką do pomiarów bardzo małych przedmiotów (close focus)

testo 830-T3

testo 830-T3, termometr na podczerwień z optyką do małych odległości, 2 punktowy celownik laserowy, optyka 12:1, ustawiane wartości graniczne, funkcja alarmu, możliwe podłączenie stykowej sondy temperatury, z akumulatorami i certyfikatem kalibracji fabrycznej

Nr kat. 0560 8303



Termometr na podczerwień z optyką 30:1 do przeprowadzania dokładnych pomiarów z większych odległości

testo 830-T4

testo 830-T4, termometr na podczerwień, 2-punktowy celownik laserowy, optyka 30:1, ustawiane wartości graniczne, funkcja alarmu, podłączenie sond zewnętrznych, z akumulatorami i certyfikatem kalibracji fabrycznej

Nr kat. 0560 8314



Szybki termometr na podczerwień testo 830-T3 idealnie nadaje się do pomiaru temperatur na powierzchniach o małej średnicy. Dwupunktowy laser dokładnie oznacza miejsce pomiaru.

- Mały punkt pomiarowy - tylko 2 mm, w odległości 25 mm
- Stykowy pomiar temperatury za pomocą podłączonej sondy termoparowej
- Podświetlany wyświetlacz
- Alarm dźwiękowy i wizualny po przekroczeniu wartości granicznych
- Ustawiany poziom emisyjności od 0,1 do 1,0

testo 830-T4 Zestaw

Zestaw testo 830-T4, termometr na podczerwień z ochronną osłoną skórzaną, sondą powierzchniową z akumulatorem i certyfikatem kalibracji fabrycznej

Nr kat. 0563 8314

Szybki i wszechstronny termometr na podczerwień z 2-punktowym celownikiem laserowym i optyką 30:1. Pomiar temperatury powierzchni, także nawet małych przedmiotów możliwy jest na bezpieczną odległość. Średnica obszaru pomiaru to jedynie 36 mm, przy odległości 1 m. Możliwość podłączenia zewnętrznych sond temperatury.

- Optyka 30:1 do pomiarów temperatury z dużej odległości, nawet na małych przedmiotach
- Stykowy pomiar temperatury za pomocą podłączanej sondy TC
- Określenie poziomu emisyjności na podstawie zewnętrznej sondy temperatury
- Wprowadzanie górnej i dolnej wartości granicznej
- Alarm dźwiękowy i wizualny po przekroczeniu wartości granicznych
- Podświetlany wyświetlacz

Dane techniczne

Dane techniczne wspólne dla wszystkich wersji

Zakres widmowy	8 - 14 μm	Typ baterii	9V bateria blokowa
Poziom emisyjności	Ustawiany 0.1	Żywotność baterii	15 godz.
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C	Waga	200 g
Temperatura pracy	-20 do +50 °C	Wymiary	190 x 75 x 38 mm
		Materiał/obudowa	ABS

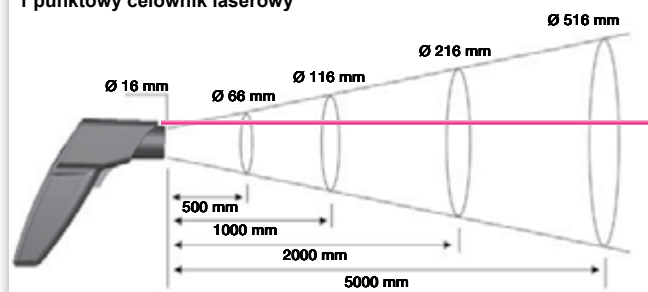
Dane techniczne osobne dla poszczególnych modeli

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T3	testo 830-T4
Zakres pomiaru				
Podczerwień	-30 do +400 °C	-30 do +400 °C	-25 do +400 °C	-30 do +400 °C
Typ K (NiCr-Ni)	–	-50 do +500 °C	-50 do +500 °C	-50 do +500 °C
Dokładność ± 1 cyfra				
Podczerwień	$\pm 1,5$ °C lub 1,5% zmierzonej wartości (+0,1 do +400 °C) ± 2 °C lub $\pm 2\%$ zmierzonej wartości (-30 do 0 °C) większa wartość ma zastosowanie	$\pm 1,5$ °C lub 1,5% zmierzonej wartości (+0,1 do +400 °C) ± 2 °C lub $\pm 2\%$ zmierzonej wartości (-30 do 0 °C) większa wartość ma zastosowanie	± 1 °C (-20 do +100 °C) ± 2 °C lub $\pm 2\%$ zmierzonej wartości (w pozostałym zakresie)	± 1 °C (-20 do 0 °C) ± 2 °C (-30 do -20,1 °C) ± 1 °C lub $\pm 1\%$ zmierzonej wartości (w pozostałym zakresie)
Typ K (NiCr-Ni)	–	$\pm 0,5$ °C +0,5% zmierzonej wartości	$\pm 0,5$ °C +0,5% zmierzonej wartości	$\pm 0,5$ °C +0,5% zmierzonej wartości
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Tempo pomiaru				
Podczerwień	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Typ K (NiCr-Ni)	–	1,75 s	1,75 s	1,75 s
Celownik laserowy	1-punktowy	2-punktowy	2-punktowy	2-punktowy
Odległość od punktu pomiaru	10:1	12:1	2,5:1 2 mm przy odległości 25 mm (90%)	30:1 (typowo w odległości 0,7m do mierzonego przedmiotu) 24 mm przy odległości 700 mm (90%)

Optyka

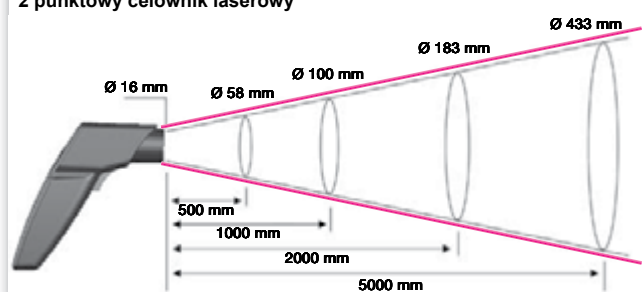
testo 830-T1

10:1 standardowa optyka,
1 punktowy celownik laserowy



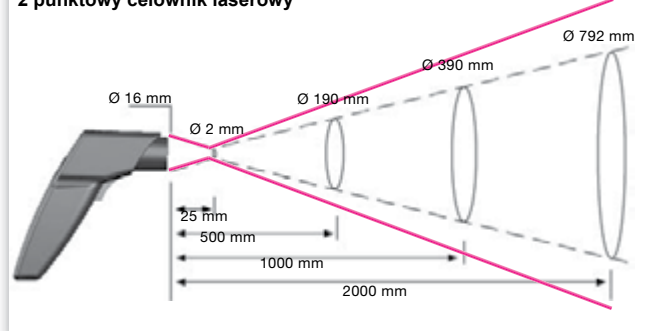
testo 830-T2

Dokładka optyka 12:1 do dokładnych pomiarów z dużych odległości,
2 punktowy celownik laserowy



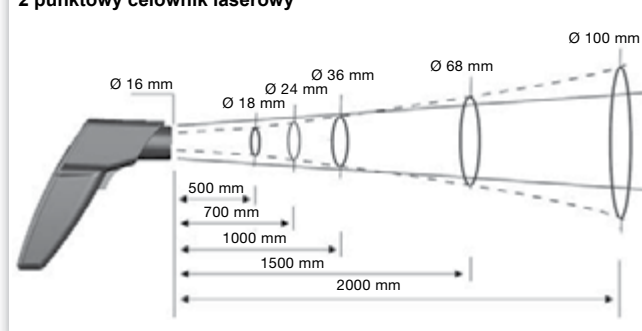
testo 830-T3

Mały punkt pomiaru - tylko 2 mm, w odległości 25 mm
2 punktowy celownik laserowy



testo 830-T4

Odległość do mierzonego punktu 30:1,
2 punktowy celownik laserowy



Akcesoria

Akcesoria do wszystkich wersji urządzenia testo 830

Nr kat.




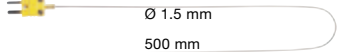
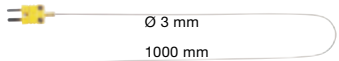
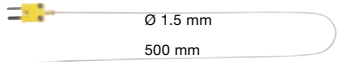
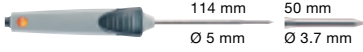
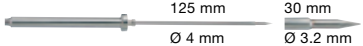

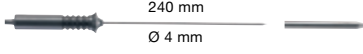
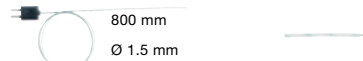
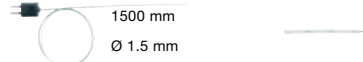
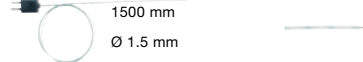
Taśma przylepna np. do powierzchni gładkich (rolka, długość: 10 m, szerokość.: 25 mm), E = 0,95, odporna na temperaturę do +250 °C	0554 0051	
Walizka skórzana chroniąca urządzenie z uchwytem do paska	0516 8302	
9V akumulator z możliwością ładowania do urządzenia zamiast baterii	0515 0025	
Ładowarka do akumulatora 9V do zewnętrznego ładowania akumulatora 0515 0025	0554 0025	
Certyfikat kalibracji ISO, temperatura, termometr na podczerwień, punkty kalibracji +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	

Akcesoria do urządzeń testo 830-T2 / -T3 / -T4

Nr kat.

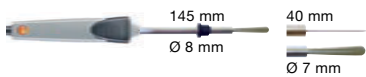
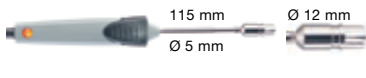
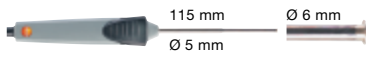

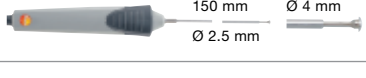

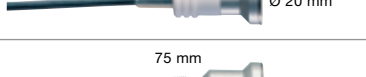
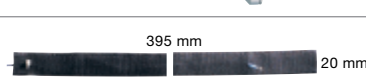

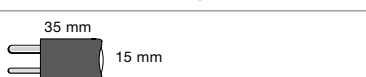

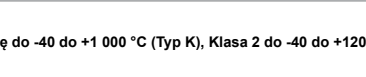
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: urządzenia pomiarowe z sondą powierzchniową, punkty kalibracji +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: dla sond powietrznych/zanurzeniowych, punkt kalibracji ISO +60°C	0520 0063	
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: dla sond powietrznych/zanurzeniowych, punkty kalibracji -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	
Certyfikat kalibracji ISO/temperatura: urządzenia pomiarowe z sondą powierzchniową/zanurzeniową, punkty kalibracji 0°C; +150°C; +300°C (Dotyczy tylko sondy zanurzeniowo/penetracyjnej 0602 2693)	0520 0021	

Sondy do pirometrów testo 830-T2 / -T3 / -T4

Typ sondy	Wymiary Trzon sondy/końcówka trzonu sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	t ₉₉	Nr katalogowy
Sondy temperatury powietrza					
Wytrzymała sonda do pomiaru temperatury powietrza, T/C typ K		-60 do. +400 °C	Klasa 2*	25 s	0602 1793
Sondy zanurzeniowo/penetracyjne					
Dokładna i szybka sonda zanurzeniowa, Ø 1.5 mm, wodoszczelna, T/C typ K		-60 do. +1 000 °C	Klasa 1*	2 s	0602 0593
Bardzo szybka, wodoszczelna sonda zanurzeniowo/penetracyjna, T/C typ K		-60 do. +800 °C	Klasa 1*	3 s	0602 2693
Końcówka zanurzeniowa, giętka		-200 do. +1 000 °C	Klasa 1*	5 s	0602 5792
Końcówka do pomiaru zanurzeniowego, elastyczna, do pomiaru w powietrzu/gazach spalinowych (nieodpowiednia do pomiaru w piecach hutniczych), TC Typ K		-200 do. +1 300 °C	Klasa 1*	4 s	0602 5693
Końcówka zanurzeniowa, elastyczna, TC Typ K		-200 do. +40 °C	Klasa 3*	5 s	0602 5793
Wodoszczelna sonda zanurzeniowo/penetracyjna, T/C typ K		-60 do. +400 °C	Klasa 2*	7 s	0622 1293
Sondy do żywności					
Wodoszczelna sonda do żywności ze stali nierdzewnej (IP65), T/C typ K		-60 do. +400 °C	Klasa 2*	7 s	0602 2292
Wytrzymała sonda do żywności ze specjalnym uchwytem, IP 65, wzmocniony kabel (PUR), T/C typ K		-60 do. +400 °C	Klasa 1*	6 s	0602 2492
Wodoszczelna, wytrzymała sonda zanurzeniowo/penetracyjna z metalowym węzłem ochronnym Tmax +230°C, np. do kontroli temp. oleju kuchennego, T/C typ K		-50 do. +230 °C	Klasa 1*	15 s	0628 1292
Termopary					
Termopara z adapterem T/C, giętka, długość 800mm, włókno szklane, T/C typ K		-60 do. +1 000 °C	Klasa 2*	5 s	0602 0644
Termopara z adapterem T/C, giętka, długość 1500mm, włókno szklane, T/C typ K		-60 do. +1 000 °C	Klasa 2*	5 s	0602 0645
Termopara z adapterem T/C, giętka, długość 1500mm, teflonowa, T/C typ K		-60 do. +1 000 °C	Klasa 2*	5 s	0602 0646

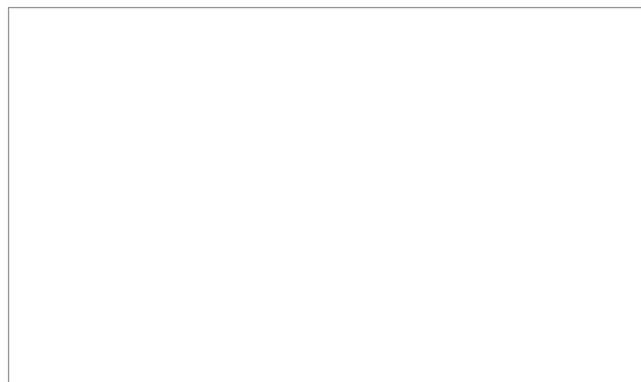
* Zgodnie z normą EN60584-2, Klasa 1 dokładności odnosi się do -40 do +1 000 °C (Typ K), Klasa 2 do -40 do +1200 °C (Typ K), Klasa 3 do -200 do +40 °C (Typ K)

Sondy do pirometrów testo 830-T2 / -T3 / -T4

Typ sondy	Wymiary Trzon sondy/końcówka trzonu sondy	Zakres pomiaru	Dokładność	t ₉₉	Nr katalogowy
Sondy do pomiaru temp. powierzchni					
Szybka sonda łopatkowa do pomiaru w trudno dostępnych miejscach, np. wąskich szczelinach, TC Typ K, Kabel		0 do +300 °C	Klasa 2*	5 s	0602 0193
Szybka sonda do pomiaru temp. powierzchni ze sprężynową termoparą, także do nierównych powierzchni, krótkotrwały pomiar do +500°C, T/C typ K		-60 do +300 °C	Klasa 2*	3 s	0602 0393
Wodoszczelna sonda do pomiaru temp. powierzchni z poszerzoną końcówką pomiarową do gładkich powierzchni, T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 2*	30 s	0602 1993
Szybka sonda do pomiaru temp. powierzchni ze sprężynową termoparą, wygięta, także do nierównych powierzchni, krótkotrwały pomiar do +500°C, T/C typ K		-60 do +300 °C	Klasa 2*	3 s	0602 0993
Dokładna, wodoszczelna sonda do pomiaru temp. powierzchni z małą końcówką pomiarową do gładkich powierzchni, T/C typ K		-60 do +1 000 °C	Klasa 1*	20 s	0602 0693
Sonda do pomiaru temp. powierzchni z płaską końcówką i uchwytem teleskopowym maks. 600 mm do pomiarów w miejscach trudno dostępnych, T/C typ K		-50 do +250 °C	Klasa 2*	3 s	0602 2394
Sonda magnetyczna, siła adhezji ok. 20 N, z magnesami, do pomiarów na powierzchniach metalowych		-50 do +170 °C	Klasa 2*	150 s	0602 4792
Sonda magnetyczna, siła adhezji ok. 10 N, z magnesami, do wyższych temperatur, do pomiarów na powierzchniach metalowych		-50 do +400 °C	Klasa 2*		0602 4892
Sonda opaskowa z rzepem Velcro, do rur o średnicy do maks 120 mm, Tmax +120°C		-50 do +120 °C	Klasa 1*	90 s	0628 0020
Sonda z zaciskiem do rur o średnicy od 5 do 65 mm, z wymienną głowicą pomiarową, krótkotrwały zakres pomiarowy do +280°C, T/C typ K		-60 do +130 °C	Klasa 2*	5 s	0602 4592
Zapasowa głowica pomiarowa do sondy z zaciskiem do rur		-60 do +130 °C	Klasa 2*	5 s	0602 0092
Sonda zaciskowa do rur, dla rur o średnicy od 15 do 25 mm (maks. 1"), krótkotrwały pomiar do +130°C		-50 do +100 °C	Klasa 2*	5 s	0602 4692

* Zgodnie z normą EN60584-2, Klasa 1 dokładności odnosi się do -40 do +1 000 °C (Typ K), Klasa 2 do -40 do +1200 °C (Typ K), Klasa 3 do -200 do +40 °C (Typ K)

www.testo.com.pl



Treść może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

0981 9374/dk/A/03.20.12