

We measure it.



적외선 온도계

testo 830

레이저 포인터와 넓은 초점비로 원거리에서도 정확한 측정가능

빠른 측정값(초당 두 번 측정)

방사율 조정 가능

조정 가능한 알람 한계치

건타입의 편리한 디자인

홀드 기능 및 최소/최대값 디스플레이



testo 830은 산업 현장에서 표면온도를 비접촉 방식으로 측정하는 다용도 적외선 온도계입니다. 새로운 프로세서가 제공하는 높은 분해능이 정확한 측정결과를 보장합니다. 그 결과, 온도를 0.1 °C 정확도로 기록할 수 있습니다. 최소/최고값 표시기능이 있어서 방금 한 측정의 제한값을 표시할 수 있으며, 더욱 잘 모니터링 할 수 있습니다.

testo 830 적외선 온도계 요약:

testo 830-T1은 1 포인터 적외선 온도계로 10:1의 초점비를 가지고 있습니다.

testo 830-T2은 2 포인터 적외선 온도계로 12:1의 초점비를 가지고 있습니다.

testo 830-T3은 근거리 적외선 온도계로 2 포인터 측정 온도계입니다.

testo 830-T4은 2 포인터 적외선 온도계로 30:1 초점비를 가지고 있으며 작은 물체도 안전하게 표면온도를 측정할 수 있습니다. 1 m 거리에서 36 mm의 측정크기로 측정 가능합니다.

testo 830 적외선 온도계

1 포인터 적외선 온도계

testo 830-T1

testo 830-T1, 1 포인터 적외선 온도계,
10:1 초점비, 제한값 조정, 알람 기능,
배터리와 교정성적서 포함

제품번호 0560 8311



외부 온도 프로브 연결 가능한 2 포인터 적외선 온도계

testo 830-T2

testo 830-T2, 2 포인터 적외선 온도계, 12:1
초점비, 제한값 조정, 알람 기능, 외부 프로브
연결 가능, 배터리와 교정성적서 포함

제품번호 0560 8312



10:1 초점비의 건타입 1 포인터 적외선 온도계

- 빠른 측정 가능
- 레이저 포인터
- 조정 가능한 알람 한계치
- 한계치 초과시 소리/불빛 알람 기능
- 건타입의 편리한 디자인
- 백라이트 디스플레이
- 방사율 조정 가능(0.1 ~ 1.0)

testo 830-T2 세트

testo 830-T2 세트, 가죽케이스가 있는 적외선 온도계, 표면온도
프로브와 배터리, 교정성적서 포함

제품번호 0563 8312

이 다용도 적외선 온도계는 HVAC 적용 받는 분야 및 산업 현장에서 표면온도를 신속하고 정확하게 측정할 수 있도록 설계되었습니다. 분해능이 높은 새로운 프로세서가 믿기 어려울 정도로 정확한 측정 결과를 가능하게 합니다. 최소/최고값 표시 기능이 있어 사용자에게 맞게 온도 제한값을 정의할 수 있습니다. 소리 및 시각 알람으로 온도를 제한값 이내에서 제어하기가 그 어느 때보다 쉬워졌습니다.

testo 830-T1 추가 장점:

- 2 포인터 레이저
- 연결 온도 프로브
- 외장 TC 프로브

testo 830 적외선 온도계

작은 물체 측정용 근거리 적외선 온도계

testo 830-T3

testo 830-T3, 근거리 적외선 온도계, 2포인트 레이저 측정, 제한값 조절, 알람기능, 접촉식 온도 연결 프로브, 배터리와 교정성적서 포함

제품번호 0560 8303



30:1 초점비의 적외선 온도계

testo 830-T4

testo 830-T4, 적외선 온도계, 2포인트 레이저 측정, 30:1 초점비, 제한값 조절, 알람기능, 외장 프로브 연결, 배터리와 교정성적서 포함

제품번호 0560 8314



testo 830-T3은 작은 물체의 표면온도 측정이 가능한 근거리 적외선 온도계입니다. 2 포인트 레이저 측정 온도계입니다.

- 25 mm 거리에서 2 mm의 측정크기
- 연결가능한 온도측정 TC 타입 프로브
- 백라이트 디스플레이
- 조정 가능한 알람 한계치
- 방사율 0.1 ~ 1.0 조절가능

testo 830-T4 세트

testo 830-T4 세트, 가축케이스가 포함된 적외선 온도계, 표면온도 프로브와 배터리, 교정성적서 포함

제품번호 0563 8314

이 다용도 적외선 온도계는 HVAC 적용 받는 분야 및 산업 현장에서 표면온도를 신속하고 정확하게 측정할 수 있도록 설계되었습니다. 1 m 거리에서 36 mm의 측정크기를 측정할 수 있어 작은 물체나 접근이 어려운 위험물체를 안전하게 측정할 수 있습니다.

- 30:1 초점비의 온도 측정 및 작은 물체 측정 가능
- 연결가능한 온도측정 TC 타입 프로브
- 외장 온도 프로브 연결 가능
- 제한값 입력 가능
- 한계치 초과시 소리/불빛 알람 기능
- 백라이트 디스플레이

기술데이터

공통 기술데이터

광학범위	8 ~ 14 μm
방사율	범위조절 가능 0,1 ~ 1,0
보관온도	-40 ~ +70 $^{\circ}\text{C}$
작동온도	-20 ~ +50 $^{\circ}\text{C}$

배터리 타입	9V block battery
배터리 수명	15시간
무게	200 g
크기	190 x 75 x 38 mm
재질/하우징	ABS

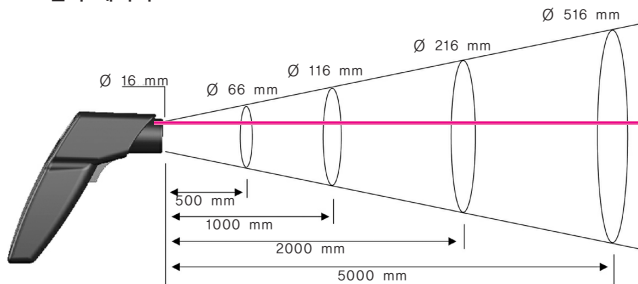
기술데이터

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T3	testo 830-T4
측정범위				
적외선	-30 ~ +400 $^{\circ}\text{C}$	-30 ~ +400 $^{\circ}\text{C}$	-25 ~ +400 $^{\circ}\text{C}$	-30 ~ +400 $^{\circ}\text{C}$
K타입(NiCr-Ni)	-	-50 ~ +500 $^{\circ}\text{C}$	-50 ~ +500 $^{\circ}\text{C}$	-50 ~ +500 $^{\circ}\text{C}$
정확도 ± 1 digit				
적외선	$\pm 1,5$ $^{\circ}\text{C}$ 또는 측정값의 1,5%(0,1 ~ 400 $^{\circ}\text{C}$) ± 2 $^{\circ}\text{C}$ 또는 측정값의 $\pm 2\%$ (-30 ~ 0 $^{\circ}\text{C}$)	$\pm 1,5$ $^{\circ}\text{C}$ 또는 측정값의 1,5%(0,1 ~ 400 $^{\circ}\text{C}$) ± 2 $^{\circ}\text{C}$ 또는 측정값의 $\pm 2\%$ (-30 ~ 0 $^{\circ}\text{C}$)	± 1 $^{\circ}\text{C}$ (-20~+100 $^{\circ}\text{C}$) ± 2 $^{\circ}\text{C}$ 또는 측정값의 $\pm 2\%$ (나머지 범위)	$\pm 1,5$ $^{\circ}\text{C}$ (-20 ~ 0 $^{\circ}\text{C}$) ± 2 $^{\circ}\text{C}$ (-30 ~ -20,1 $^{\circ}\text{C}$) ± 1 $^{\circ}\text{C}$ 또는 측정값의 $\pm 1\%$ (나머지 범위)
K타입(NiCr-Ni)	-	$\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$ 측정값의 +0,5%	$\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$ 측정값의 +0,5%	$\pm 0,5$ $^{\circ}\text{C}$ 측정값의 +0,5%
분해능	0,1 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	0,5 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
측정주기				
적외선	0,5초	0,5초	0,5초	0,5초
K타입(NiCr-Ni)	-	1,75초	1,75초	1,75초
레이저 포인터	1 포인터 레이저	2 포인터 레이저	2 포인터 레이저	2 포인터 레이저
초점비	10:1	12:1	2,5:1 2 mm @ 25 mm(90%)	30:1(보통 측정 물체로 부터 0,7 m 떨어진 곳에서) 24 mm @ 700 mm(90%)

초점비

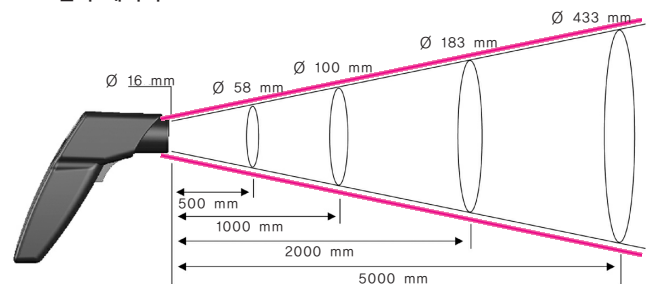
testo 830-T1

10:1 초점비
1 포인터 레이저



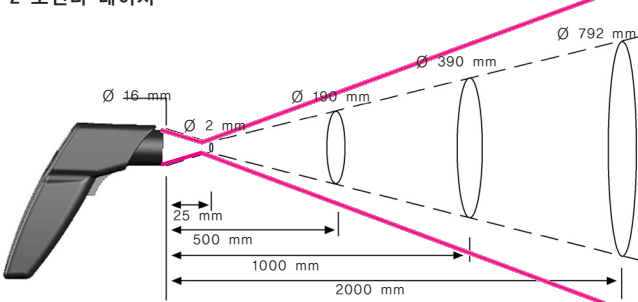
testo 830-T2

12:1 초점비
2 포인터 레이저



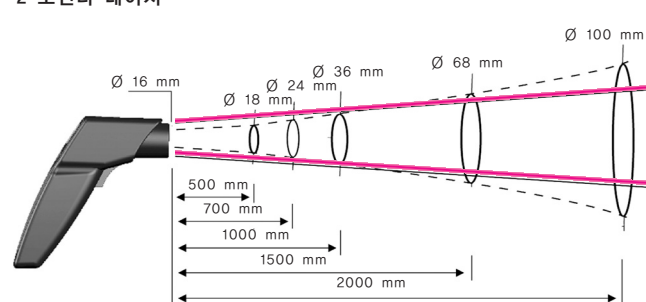
testo 830-T3

25 mm 거리에서 2 mm의 측정크기,
2 포인터 레이저



testo 830-T4

30:1 초점비,
2 포인터 레이저



액세서리

testo 830 공통 액세서리

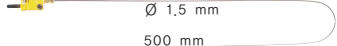
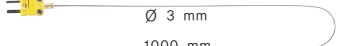
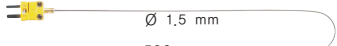
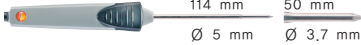
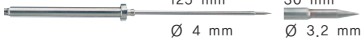
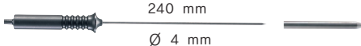
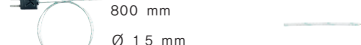
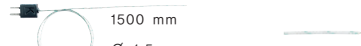
제품번호

접착식 테이프(롤, 10 m 길이, 25 mm 넓이), E = 0.95, 온도 저항력 +250 °C 이상	0554 0051	
측정기를 보호하는 가죽 케이스(가죽 손잡이 포함)	0516 8302	
충전 배터리	0515 0025	
9V 충전지용 충전기	0554 0025	
ISO 교정성적서/온도, 적외선 온도계; 교정 포인트 +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0002	

testo 830-T2 / -T3 / -T4용 액세서리

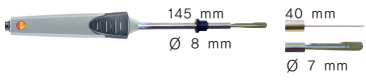
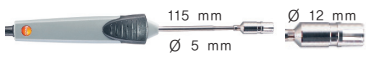
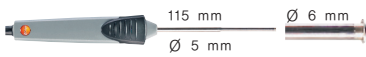
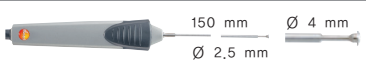
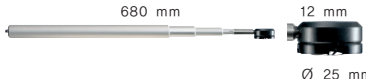
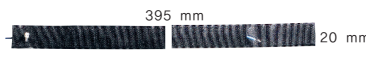
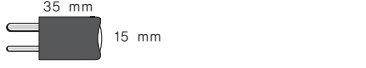
ISO 교정성적서/온도-표면 프로브의 온도계; 교정 포인트 +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071	
ISO 교정성적서/온도-대기/침투형 프로브; 교정 포인트 60 °C	0520 0063	
ISO 교정성적서/온도-대기/침투형 프로브; 교정 포인트 -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
ISO 교정성적서/온도-대기 측정기; 교정 포인트 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	

testo 830-T2 / -T3 / -T4 프로브

프로브 타입	그림	측정범위	정확도	t ₉₉	제품번호
대기용 프로브					
견고한 대기용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +400 °C	Class 2*	25초	0602 1793
침투용 프로브					
효율적이고 빠른 반응의 방수/침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +1000 °C	Class 1*	2초	0602 0593
빠른 반응 속도의 방수/침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +800 °C	Class 1*	3초	0602 2693
유연한 침투용 팁		-200 ~ +1000 °C	Class 1*	5초	0602 5792
유연한 침투용 팁, 열전대 K타입		-200 ~ +1300 °C	Class 1*	4초	0602 5693
유연한 침투용 팁, 저온 측정용		-200 ~ +40 °C	Class 3*	5초	0602 5793
방수 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +400 °C	Class 2*	7초	0602 1293
식품용 프로브					
방수용 식품용 프로브, 스테인레스 스틸(IP65), 열전대 K타입, 고정케이블		-60 ~ +400 °C	Class 2*	7초	0602 2292
견고한 식품용 프로브(IP65), 특수 핸들, 열전대 K타입, PUR 케이블, 고정케이블		-60 ~ +400 °C	Class 1*	6초	0602 2492
방수 견고한 침투용 프로브(보호 호스 포함), 최대 230 °C까지 측정 가능, 요리 온도 관리에 이상적, 열전대 K타입, 고정케이블		-50 ~ +230 °C	Class 1*	15초	0628 1292
열전대					
아답터를 포함한 열전대, 유연함, 800 mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유		-50 ~ +400 °C	Class 2*	5초	0602 0644
아답터를 포함한 열전대, 유연함, 1500 mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유		-50 ~ +400 °C	Class 2*	5초	0602 0645
아답터를 포함한 열전대, 유연함, 1500 mm 길이, 열전대 K타입, 테프론(TEFLON)		-50 ~ +250 °C	Class 2*	5초	0602 0646

*유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1등급의 경우 -40 ~ +1000 °C임(K타입), 2등급의 경우 -40 ~ +1200 °C임(K타입), 3등급의 경우 -200 ~ +40 °C임(K타입)

testo 830-T2 / -T3 / -T4 프로브

프로브 타입	그림	측정범위	정확도	t ₉₉	제품번호
표면용 프로브					
빠른 반응속도의 노 형태의 표면 프로브, 좁은 구멍이나 홈에 측정을 위한 프로브, K타입, 고정케이블		0 ~ +300 °C	Class 2*	5초	0602 0193
빠른 반응 속도의 표면 측정용 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단시간에는 500 °C까지 측정가능, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +300 °C	Class 2*	3초	0602 0393
방수의 표면 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +400 °C	Class 2*	30초	0602 1993
빠른 반응 속도의 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 구부림 가능, 단시간에는 500 °C까지 측정 가능, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +300 °C	Class 2*	3초	0602 0993
견고한 표면 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +1000 °C	Class 1*	20초	0602 0693
평평한 헤드 표면용 프로브, 텔레스코프 핸들, 접근하기 어려운 지점에 680 mm 까지 측정 가능, 고정케이블, 1.6 m		-50 ~ +250 °C	Class 2*	3초	0602 2394
자석식 프로브, 20 N의 접착력, 금속 표면 측정, 고정케이블		-50 ~ +170 °C	Class 2*	150초	0602 4792
자석식 프로브, 10 N의 접착력, 고온용 금속 표면 측정, 고정케이블		-50 ~ +400 °C	Class 2*		0602 4892
NTC 파이프 프로브, 벨크로처리, 최대 직경 120 mm, 최대 +120 °C, K타입, 고정케이블		-50 ~ +120 °C	Class 1*	90초	0628 0020
파이프 측정용 프로브, 파이프 직경 5~65 mm 교체가능한 측정 헤드 포함, 측정범위 단시간 +280 °C까지, 열전대 K타입, 고정케이블		-60 ~ +130 °C	Class 2*	5초	0602 4592
파이프용 프로브를 위한 추가 측정 헤드 0602 4592 연결		-60 ~ +130 °C	Class 2*	5초	0602 0092
파이프 측정용 집게형(클램프) 프로브, 직경 15 ~ 25 mm 까지, 단시간 측정범위 최대 +130 °C까지, 고정케이블		-50 ~ +100 °C	Class 2*	5초	0602 4692

*유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1등급의 경우 -40 ~ +1000 °C임(K타입), 2등급의 경우 -40 ~ +1200 °C임(K타입), 3등급의 경우 -200 ~ +40 °C임(K타입)