



Committing to the future

testo 845

측정 포인트가 표시되는 산업용 적외선 온도계

원/근거리 초점이 자유롭게 조절 가능한 신개념의 적외선 온도계

NEW!

°C

%RH

°Ctd

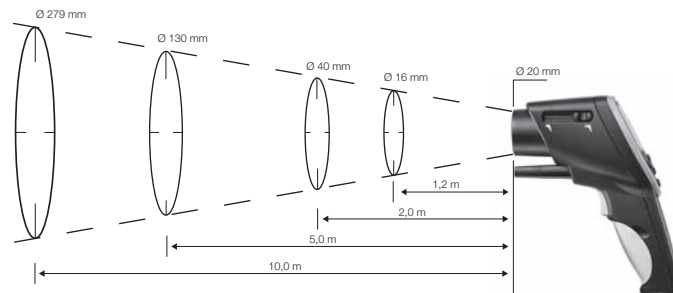


작은 직경으로 정확한 표면 온도 측정이 가능하며 원거리와 근접 거리 초점을 간편하게 변경

testo 845는 비접촉 온도 측정기의 획기적인 제품입니다. 우선, 반경 1mm의 아주 작은 직경 포인트로 표면 온도를 측정할 수 있습니다. 원/근거리 초점을 자유롭게 조절할 수 있는 기능으로 근거리 측정 뿐 아니라 심지어 먼 거리에서도 정확하게 물체의 표면온도를 측정할 수 있습니다.

1 원거리 측정시 X자 모양 레이저의 75:1의 고배율 초점

원거리 측정 시 **testo 845**는 75:1 배율의 초점을 가집니다. 무엇보다도 정확하고 신뢰 있는 측정데이터를 제공해 드리하고자 최선을 다하고 있습니다. X자 모양의 레이저는 어떤 거리에서도 실제로 측정하는 지점의 정확한 면적을 표시하여 줍니다. 이는 측정 시 발생할 수 있는 오류의 가능성을 줄여 주어 측정지점의 보다 정확한 온도 측정이 가능합니다.



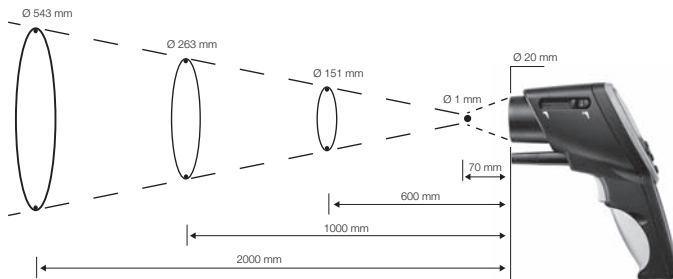
측정지점 반경과 측정 표면에서부터의 거리

변환 스위치

원/ 근거리 초점이 자유롭게 조절 가능한 신개념 적외선 온도계

2 근접 원/ 근거리 초점이 자유롭게 조절 가능한 신개념 적외선 온도계

반경 1mm의 레이저 포인트로 근거리 측정지점의 표면온도를 측정할 수 있습니다. 2개의 포인트 레이저는 측정 지점의 초점을 정확하게 표시하여 줍니다.



측정지점 반경과 측정 표면에서부터의 거리



원/근거리 초점
자유롭게 조절

습도 모듈



testo 845 – 정확하면서도 신속한 적외선 방식의 온도 측정

비접촉식 방식으로 고정밀 온도 측정이 가능하며 0.1초의 속도로 신속하게 측정 표면을 스캔하여 최대/최소값을 표시하여 줍니다.

-35℃에서 +950℃ 까지 측정 가능하며 거의 기준급에 해당하는 +/-0.75℃에 이르는 높은 정확도를 제공하여 드립니다.

testo 845는 0.1부터 1.0까지 자유롭게 방사율을 조정 할 수 있으며 혹시 방사율을 잘 모를 경우에는 외부에 온도 프로브를 연결하여 접촉식 방식으로 온도를 측정할 수도 있습니다.

온도 측정 뿐만 아니라 내장된 습도 모듈로 습도 측정도 가능

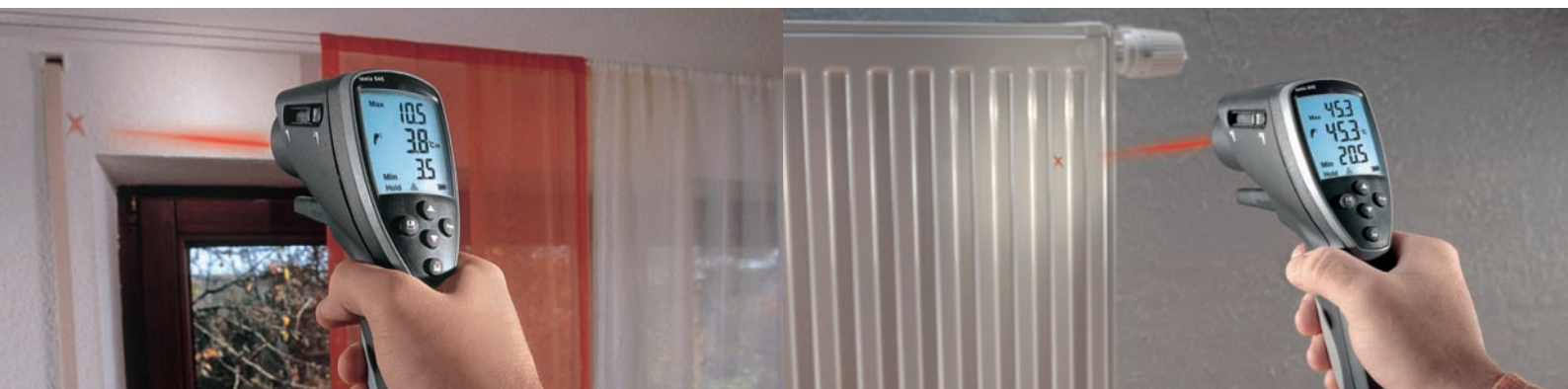
습도모듈로 대기 습도(%RH), 온도, 노점(℃td) 등을 측정할 수 있습니다.

testo 845는 특히 곰팡이 발생의 위험이 있는 축축한 벽과 천장 등의 온도 측정에 이상적입니다. 참고로 *측정온도와 노점 차이(dewpoint distance)가 4℃td미만이거나 표면 수분 값이 0.8(상대습도 80%에 해당)미만일 때 곰팡이 성장의 위험이 있습니다.

testo 845는 자동적으로 *측정온도와 노점 차이(dewpoint distance), 표면 수분을 계산하여 줍니다. 사용자가 자유롭게 설정한 일정 한계값 초과시 알람이 울리게 됩니다. 따라서 특정지점을 체크하기를 원하는 고객 분들에게 이상적인 솔루션을 제공하여 드립니다.

testo 845세트로 습도 모듈을 동시에 주문하거나, 차후에 추가 주문하실 수도 있습니다.

* 측정 온도와 노점 차이(dewpoint distance - ℃ Δtd)
벽면의 온도와 습도 모듈이 계산한 노점(이슬점)과의 차이



선명한 디스플레이로 간단한 기기 작동

- 백라이트 액정화면은 온도(°C), 최대/최소값, 알람 한계값(자유롭게 설정), 방사율 등을 3줄로 보여드립니다.
- 습도 모듈이 부착되었을 때는 상대습도(%RH), 노점(°Ctd), ***측정온도와 노점차이(dewpoint dis-tance)**의 추가적인 디스플레이가 가능합니다.
- 시각적이고 청각적인 알람(한계값)을 자유롭게 설정할 수 있습니다.
- 90개의 데이터 저장이 가능하며 측정데이터 기록과 관리를 위한 PC 소프트웨어 지원이 가능합니다.



적외선 측정 데이터 보기:
현재 온도(°C) 및 최대/최소값

부착된 온도 프로브를 사용하여 측정데이터 보기:
방사율, 현재의 적외선측정 온도(°C), 프로브 연결하여 측정된 온도(°C)

부착된 습도모듈을 사용하여 측정데이터 보기:
습도(%RH) 온도(°C), 노점(°Ctd)

문서저장이 가능

A 측정 데이터의 파일보관과 문서화를 위한 PC 소프트웨어
USB케이블을 사용하여 최대 90개까지의 저장된 데이터들을 PC로 전송할 수 있으며 편리한 PC 소프트웨어는 파일보관, 문서화, 더 나아가 측정 데이터의 분석(예:엑셀, 비주얼베이직) 등을 위해 사용할 수 있습니다.

testo 845는 PC 소프트웨어로 온라인 측정이 가능합니다. 측정하는 동안 삼각대에 확실하게 고정하기 위해서는 테스트 받침대를 사용합니다. 측정 본체에서 PC로의 데이터 전송은 거의 0.1초 간격으로 아주 신속합니다. 온라인 측정을 하는 동안의 전원공급은 USB연결이나 배터리를 이용하실 수 있습니다.

PC 소프트웨어, USB 케이블과 삼각대용 지지대는 기본세트 주문 시 모두 포함되어 있습니다.

B 보고용 문서를 위해 testo 프린터로 현장에서 프린트 가능

testo 845는 적외선 프린터를 사용하여 데이터를 무선으로 전송하여 프린트가 가능하며 추가적으로 날짜와 시간을 측정데이터와 함께 문서로 출력할 수도 있습니다.



A



B





혁신적인 비접촉 온도 측정의 기술

- 원/근거리 초점 스위치로 자유롭게 조절 가능한 신개념의 적외선 온도계
- 실제 측정 지역을 십자 모양의 레이저 포인트로 보여줌
- -35°C에서 +950°C까지의 측정 범위 제공
- 거의 기준급에 해당하는 $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ 에 이르는 정확도 제공 (0.1초 속도로 스캔)
- 습도 모듈이 내장되어 접촉식 센서로 상대 습도와 노점 측정 가능
- K타입 표면용 열전대(Thermocouple) 프로브 연결가능
- 현장에서 프린트가 가능하며 소프트웨어를 통해 PC에서 데이터 분석 가능



기술 데이터와 주문 데이터

기술 데이터		기본형(0563 8450)		습도 포함형(0563 8451)		분해능	기본형(0563 8450)		습도 포함형(0563 8451)	
측정범위(적외선)		-50 ~ +950 °C						0.1 °C(온도) 0.1%RH(습도) 0.1 °Ctd(노점)		
측정범위(접촉식)		-50 ~ +950 °C								
측정범위(습도)	X	0 ~ +100%RH 0~50°C(대기 온도) -20 ~ 50°Ctd				초점거리	원거리:75:1(16mm, 거리 1200mm) 근접 포커스 : 1mm, 거리 70mm			
파형길이		8 ~ 14um		8 ~ 14um		측정율	t95 : 150 ms 최대/최소/알람감지 100ms			
정확도 (적외선 방식)		±2.5 °C (-35 ~ -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ~ +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ~ +99.9 °C) 측정값의 ±0.75% (+100 ~ +950 °C)				하위소재질	ABS Black/Gray/Metal cover			
정확도 (접촉식-K타입)		±0.75 °C (-35 ~ +75 °C) 측정값의 ±1% (+75.1 ~ +950 °C)				testo 845 본체크기	155x58x195 mm(LWH)			
정확도 (습도 모듈)		2%RH (2 ~ 98% RH) ±0.5 °C (+10 ~ +40 °C) ±1 °C (나머지 범위)				testo 845 본체 무게	465g			
방사율		0.1~1.0까지 조정가능				케이스크기	405x340x93 mm(LWH)			
						전압 공급	2x AA, Almn 또는 USB			
						배터리 수명	25시간(레이저없이), 10시간(레이저 사용시, 액정화면 조명이) 5시간(레이저와 액정화면 조명이)			
						작동 온도	-20 ~ +50 °C			
						보관 온도	-40 ~ +70 °C			
						보증	2년			

열전대 K타입 프로브	그림	측정시간	제품 번호
빠른 반응 속도의 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단시간에는 500°C까지 측정 가능, 열전대 K타입	115 mm Ø 5 mm 연결:고정 케이블 1.2 m	-60 ~ +300 °C	0602 0393
빠른 반응 속도의 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 구부림 가능, 단시간에는 500°C까지 측정 가능, 열전대 K타입	80 mm Ø 5 mm 연결:고정 케이블 1.2 m	-60 ~ +300 °C	0602 0993
효율적인 방수 표면용 프로브, 열전대 K타입	150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm 연결:고정 케이블 1.2 m	-60 ~ +1000 °C	0602 0693
견고한 대기용 프로브, 열전대 K타입	115 mm Ø 4 mm 연결:고정 케이블 1.2 m	-60 ~ +400 °C	0602 1793

측정기용 액세서리	제품 번호	액세서리	제품 번호
testo 845용 습도 모듈	0636 9784	무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스 (감열지 1롤과 수은전지 4개)	0554 0547
플러그인 아답터, testo 735/ 635/435용 5VDC, 500mA	0554 0447	프린터용 감열지(6롤)	0554 0569
외부 충전기(4개의 Ni-MH 충전지 포함), 100-240V, 300mA, 50/60Hz, 12VA/instrument	0554 0610	적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적-10년까지 보관가능	0554 0568
		습도 교정 시액 세트(11.3%RH/75.3%RH, 습도 프로브용 아답터 포함)	0554 0660
		접착식 테이프 (roll, 10 m 길이, 25 mm 넓이), E = 0.93, 온도 저항력 +300°C 이상	0554 0051
		실리콘 열전달 접합체 (14g), Tmax = +260°C, 표면 프로브에서 열전달 개선	0554 0004

testo 845		제품 번호
	testo 845, 레이저 포인트, 원/근거리 초점거리 변환기능, 내장형 접촉식 온도 프로브, 시/청각 알람, 메모리기능, 기기 걸이(strap), PC소프트웨어(USB케이블 포함) 알루미늄 케이스, 배터리, 자체성적서	0563 8450
	testo 845, 레이저 포인트, 습도 모듈, 원/근거리 초점거리 변환기능, 내장형 접촉식 온도 프로브, 시/청각 알람, 메모리기능, 기기 걸이(strap), PC소프트웨어(USB케이블 포함) 알루미늄 케이스, 배터리, 자체성적서	0563 8451