

We measure it.



한손에 스마트한 측정을 사로잡다!

Your navigator for ambient VAC measurement.

다기능 종합 환경 측정기 testo 480

- 고품질의 스마트 프로브 및 지능형 교정 컨셉
- 공조 관리와 실내환경 관리에 필수적인 측정 장비
- 한글 소프트웨어를 통한 실시간 모니터링 및 데이터 분석
- 고해상도 한글 컬러 디스플레이

▶ 동영상 보기 ◀

TESTO 480 QR CODE



www.testo.co.kr

실내 환경 유지 관리에 이상적인 측정 장비 testo 480



업무 효율성을 높일수 있는 최상의 조건은 쾌적하고 안락한 실내 환경입니다.

쾌적한 실내 환경을 만들고 유지하기 위해서는 건물의 벽과 창, 마루, 천장의 표면온도, 실내습도, 공기의 흐름과 질을 꾸준히 관리해야 합니다.

모두가 원하는 쾌적한 업무 공간, 최적의 작업 환경, 최대의 효율성을 만들기 위하여 testo 480 모델이 솔루션을 제공해줄 것입니다.

공조 관리 전문가를 위한 최첨단의 기술

이상적인 측정 작업을 완성해주는 측정기가 필요한 공조 전문가, 엔지니어, 유지보수 전문가에게 종합 솔루션을 제공하는 고품질 testo 480이 있습니다. testo 480은 본체와 함께 다양한 선택을 할 수 있는 프로브를 이용하여 온습도, 풍속, 압력, 조도, 방사열, 난류 및 CO₂ 등을 측정할 수 있습니다.





스마트 프로브

testo 480 모델에 적용되는 스마트 프로브는 처음 교정 시 프로브 자체에 보정 값 입력을 통해, 매 측정 때마다 저장된 보정 데이터 값을 이용하여 센서의 편차를 자동으로 줄여 줌으로써 훨씬 더 높은 정확도를 제공할 수 있게 되었습니다. 또한, 기존의 계측장비와는 달리 본체없이 프로브만으로도 교정이 가능합니다.

testo 기술력으로 '오차제로'를 실현하다.

현존하는 대부분의 계측기의 경우 센서에서 측정되어진 전기신호를 지시장치(본체)에서 디스플레이를 위하여 디지털 신호로 변환하는 작업이 필요합니다. 이 때의 변환과정에서 다시 한번 오차가 발생하게 됩니다. testo 480 스마트 프로브는 센서에서 측정된 값을 미리 디지털 신호로 변환한 후에 지시장치(본체)에 전송함으로써 지시장치에서 발생하는 오차를 제거 할 수 있었습니다.

짧은 시간에 측정에서 리포트까지 종합 솔루션 제공

짧은 시간에 측정에서 리포트까지 종합 솔루션을 제공하여 공조 전문가가 최적의 업무환경과 실내환경을 측정할 수 있도록 해줍니다.

- 측정 위치만 입력하면 “Easy Climate” 소프트웨어를 사용하여 커다란 칼라 액정이나 PC에서 측정 데이터를 확인할 수 있습니다.
- 측정 프로그램을 자유롭게 사용할 수 있습니다.
예) EN 12599 규정에 상응하는 HVAC격자 측정 등
- 트랙 패드로 데이터 저장 및 측정 지점을 할당하고 입력할 수 있습니다.
- 현장에서 프린트 및 SD카드나 USB를 사용하여 PC로 전송하여 관리할 수 있습니다.
- “Easy Climate” 소프트웨어로 측정, 분석, 저장, 리포트 생성과 구성을 동시에 해냅니다. **(소프트웨어 무료 제공)**

장점(최대 6채널 동시 측정)

사용자에게 통합적인 시스템 개념의 솔루션을 제공하여 시간 및 비용 절약에 도움을 줍니다.

현대적인 감각의 디자인과 최첨단 기술의 혼합!

Made in Germany!

다양한 환경의 측정을 위한 완벽한 준비



덕트 측정

풍속 프로브와 내장된 차압센서를 사용하여 덕트 내의 풍속 및 풍량, 차압을 측정할 수 있으며 피토관을 사용하여 풍압까지도 확인이 가능합니다. 이 덕트 측정을 통하여 공조 시스템을 효율적으로 운용 할 수 있으며 관절형 텔레스코프 풍속 프로브를 이용하여 접근하기 어려운 지점의 덕트까지 손쉽게 측정 할 수 있습니다. 텔레스코프 프로브로 침투 깊이 등을 쉽게 파악하여 엔지니어가 원하는 어떤 기준에도 부합하는 통합 데이터를 제공합니다.

장점 : 측정 시간 절약과 함께 믿을 수 있는 측정 결과는 공조 전문가에게 신뢰성을 제공합니다. 그리고 복잡한 계산과정 등 추가 업무를 할 필요가 없기 때문에 환기 시스템을 효율적으로 관리할 수 있습니다. 다양한 분야에서 효율적인 측정 작업을 완성시켜야 하는 공조 전문가. 그들이 믿고 사용하는 테스트 측정기입니다.



디퓨저(환풍구) 측정

주변 공기를 조화롭게 관리할 수 있습니다. 사람들의 쾌적한 활동에 영향을 주는 주변 공기와 대기 압력이 너무 높거나 너무 낮지는 않은지 항상 확인합니다. 그리고 이와 동시에 불필요한 에너지 소모를 막아내며 비용 절감에도 도움을 줍니다.

장점 : 다양한 측정 환경에 편리하고 간편하게 사용할 수 있습니다. 디퓨저(환풍구)의 크기와 형태에 따라 뷰넬을 선택할 수 있어서 정확하면서도 신뢰할 수 있는 풍량 측정이 가능합니다.



쾌적도 및 실내환경 측정

스마트 프로브가 모든 업무 환경을 결정하는 실내 공조에 필요한 데이터를 측정하고 기록합니다. 휴대가 간편한 본체, 쾌적도 측정용 삼각대, 흑구 온도 프로브, 난류 측정 프로브, 습도 프로브 등을 사용하여 현장에서 통합 측정을 할 수 있어 측정작업이 보다 편리합니다.

장점 : testo 480은 사용자가 부적합한 환경과 그 원인을 재빨리 감지하고 문제점을 간편하게 해결할 수 있도록 도와줍니다.

직원들의 작업 환경 개선으로 업무 효율성과 생산성을 높일 수 있습니다. 이와 동시에 불필요하게 소모되는 에너지를 차단하여 환경관리 비용 절약에도 큰 도움이 됩니다.



덕트 측정 프로브

- **16mm 베인 프로브** (0635 9542)
텔레스코프, 통합된 측정 버튼
- **열선 프로브** (0635 1543)
90도로 구부릴 수 있는 텔레스코프, 통합된 측정 버튼
- **10mm 열선 프로브** (0635 1048)
0.02m/s의 고정밀 텔레스코프 프로브
- **7.5mm 열선 프로브** (0635 1024)
좁은 측정 환경에서 사용가능한 텔레스코프 프로브
- **3mm 핫벌브 프로브** (0635 1050)
매우 좁은 공간까지도 측정이 쉬운 텔레스코프 프로브

디퓨저(환풍구) 측정 프로브

- **100mm 베인 프로브** (0635 9343)
퓨넬 세트(200X200, 330X330)와 사용 가능,
분리 가능한 확장 케이블 포함

쾌적도 및 실내환경 프로브

- **IAQ 프로브** (0632 1543)
온도, 습도, CO₂, 절대압을 동시에 측정
- **흑구 온도 프로브** (0602 0743)
열전대를 사용하여 방사열 측정
- **난류 측정 프로브** (0628 0143)
EN 13779 규정에 부합하는 실내 환경 측정
- **조도 프로브** (0635 0543)
업무환경의 조도 측정
- **12mm 온습도 프로브** (0636 9743)
1% 고정밀 온습도 프로브
- **Pt100 온도 프로브** (0614 0073)
정밀한 pt100 타입의 센서를 사용한 온도 프로브

“Easy Climate” 소프트웨어 사용 한결 편리해진 관리!



“Easy Climate” 소프트웨어 사용으로 데이터 측정이 한결 편리해졌습니다. 최신 인터페이스와 소프트웨어로 데이터 운영을 한결 손쉽게 할 수 있도록 만들었으며 측정 데이터를 간편하고 편리하게 볼 수 있도록 고객의 스타일에 디자인을 맞춘 최적의 리포트를 제공합니다.

간편한 마우스 조작만으로도 고객 정보, 측정 지역, 측정값 등을 담은 리포트를 작성할 수 있습니다. 사용자가 원하면 언제든지 중앙에서 집중 관리하는 측정 데이터를 불러낼 수 있으며, 원하는 곳으로 데이터를 전송할 수도 있습니다.

기술 데이터	
프로브 연결포트	열전대 2개, 차압 1개, 디지털 3개
기타 연결포트	USB 인터페이스, SD카드, 전원 아답타, 적외선 프린터
작동온도	0 ~ 40°C
외부전력 공급	장기간 측정시 전원 아답터를 이용한 전원 연결
батери 수명	17시간 (디스플레이 조명 사용시 50%)
디스플레이	한글 컬러 디스플레이
메모리	1.8GB (약 600만 개)

통합 측정	측정 범위	분해능
열전대 K타입	-200 ~ +1370°C	0.1°C
차압	-25 ~ +25hPa	0.001hPa
절대압	+700 ~ +1100hPa	0.1hPa
Pt 100	-100 ~ +400°C	0.01°C

패적도 측정 세트 (작업 환경 세트)	제품번호
testo 480 및 "EasyClimate" PC 소프트웨어, 전원 아답타, USB 케이블, 자체 성적서 포함	0563 4800
패적도 측정용 삼각대	0554 0743
난류 측정 프로브	0628 0143
흑구 온도 프로브	0602 0743
12mm 온습도 프로브	0636 9743
IAQ 프로브	0632 1543
조도 프로브	0635 0543
패적도 측정용 시스템 케이스	0516 4801



HVAC 측정 세트	제품번호
testo 480 및 "EasyClimate" PC 소프트웨어, 전원 아답타, USB 케이블, 자체성적서 포함	0563 4800
16mm 베인 측정 프로브	0635 9542
열선 프로브	0635 1543
100mm 베인 측정 프로브	0635 9343
12mm 온습도 프로브	0636 9743
IAQ 프로브	0632 1543
피토관, 350mm, 스테인레스 스틸, 풍속 측정용	0635 2145
HVAC 측정용 시스템 케이스	0516 4800



빌딩 온습도 관리 세트	제품번호
testo 480 본체	0563 4800
온습도 프로브	0636 9743
연결케이블	0430 0110
제작 케이스	520516 4800



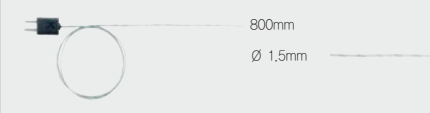
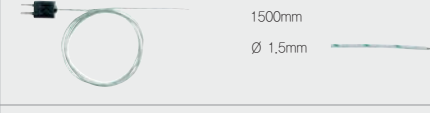
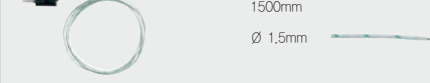
공조 측정 세트	제품번호
testo 480 본체	0563 4800
온습도 프로브	0635 1543
연결케이블	0430 0110
제작 케이스	520516 4800



액세서리 / 프로브

액세서리	제품번호
패적도 측정용 삼각대	0554 0743
플로그 헤드 케이블	0430 0100
testovent 410, 풍량퓨넬, Ø340mm / 330 x 330mm (케이스 포함)	0554 0410
testovent 415, 풍량퓨넬, Ø210mm / 210x210mm (케이스 포함)	0554 0415
testovent 417 퓨넬세트 Ø200mm의 디스크 밸브용 퓨넬과 330 x 330mm의 환기용 밸브	0563 4170
testovent 417 풍량 교정기	0554 4172
습도 교정 시액 세트(11.3%RH / 75.3%RH, 습도 프로브용 어댑터 포함)	0554 0660
5m 실리콘호스, 최대 압력 700hPa (mbar)	0554 0440
5m 비실리콘호스, 최대 압력 700hPa (mbar)	0554 0453
패적도 측정용 시스템 케이스	0516 4801
HVAC 측정용 시스템 케이스	0516 4800
무선 적외선 인터페이스의 테스트 고속 프린터(프린터 용지1롤 및 배터리 포함)	0554 0549
적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적-10년까지 보관가능	0554 0568
제작 케이스	520516 4800

칼리브레이션	제품번호
ISO교정성적서/온도 -대기/침투 프로브, 교정 포인트 -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
DKD교정 성적서/온도-대기/침투 프로브, 교정 포인트 -20°C; 0°C; +60°C	0520 0211
ISO 교정 성적서/습도, 전자식 습도계; 교정 포인트 +25°C에서 11.3%RH와 75.3%RH	0520 0006
DKD교정 성적서/습도, 교정 포인트 +25°C에서 11,3%RH와 75.3%RH	0520 0206
ISO 교정 성적서/압력, 차압; 정확도 0.1 ~ 0.6 (전체 범위의 %값)	0520 0025
ISO교정성적서/풍속-열선, 베인 풍속계, 피토투브: 교정포인트 1:2:5;10m/s	0520 0004
ISO 교정 성적서/풍속-열선, 베인 풍속계, 피토투브: 교정포인트 5:10:15;20m/s	0520 0034
ISO교정성적서/조도계-조도계 프로브; 교정 포인트 1; 500; 1000; 2000; 4000Lux	0520 0010
ISO 교정 성적서/CO ₂ -CO ₂ 프로브: 교정 포인트 0; 1000; 5000ppm	0520 0033

열전대	그림	측정범위	정확도	tgg	제품번호
<ul style="list-style-type: none"> 어댑터를 포함한 열전대, 유연함, 800mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유 	 <p style="text-align: center;">800mm Ø 1,5mm</p>	-50 ~ +400°C	Class 2*	5초	0602 0644
<ul style="list-style-type: none"> 어댑터를 포함한 열전대, 유연함, 1500mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유 	 <p style="text-align: center;">1500mm Ø 1,5mm</p>	-50 ~ +400°C	Class 2*	5초	0602 0645
<ul style="list-style-type: none"> 어댑터를 포함한 열전대, 유연함, 1500mm 길이, 열전대 K타입, 테프론(teflon) 	 <p style="text-align: center;">1500mm Ø 1,5mm</p>	-50 ~ +250°C	Class 2*	5초	0602 0646

◆ 방수 케이스를 포함한 측정기기와 함께 방수가 가능한 프로브

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

액세서리 / 프로브

덕트 측정 및 디퓨저 (환풍기) 측정 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
16mm 베인 측정 프로브		+0.6 ~ +50m/s -10 ~ +70°C	±(0.2m/s 측정값의 + 1%) 0.6 – 40m/s ±(0.2m/s 측정값의 + 2%) 40 – 50m/s ±1.8°C	0635 9542
열선 프로브		0 ~ +20m/s -20 ~ +70°C 0 ~ 100%RH +700 ~ +1100hPa	±(0.03m/s 측정값의 + 4%) ±0.5°C ±(1.8%RH 측정값의 + 0.7%) ±3hPa	0635 1543
100mm 베인 측정 프로브		0.1 ~ +15m/s 0 ~ +60°C	±(0.1m/s 측정값의 + 1.5%) ±0.5°C	0635 9343
10mm 열선 프로브		0 ~ +5m/s 0 ~ +50°C	±(0.02m/s 측정값의 + 5%) ±0.5°C	0635 1048
7.5mm 열선 프로브		0 ~ +20m/s -20 ~ +70°C	±(0.03m/s 측정값의 + 5%) ±0.5°C	0635 1024
3mm 핫벌브 프로브		0 ~ +10m/s -20 ~ +70°C	±(0.03m/s 측정값의 + 5%) ±0.5°C	0635 1050

패적도 및 실내환경 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
12mm 온습도 프로브		0 ~ 100%RH -20 ~ +70°C	±(1.0%RH 측정값의 + 0.7%) 0 ~ 90%RH ±(1.4%RH 측정값의 + 0.7%) 90 ~ 100%RH ±0.5°C	0636 9743
IAQ 프로브		0 ~ +50°C 0 ~ +100RH 0 ~ 10,000ppm CO ₂ +700 ~ +1100hPa	±0.5°C ±(1.8%RH 측정값의 + 0.7%) ±(75ppm CO ₂ 측정값의 + 3%) 0 ~ +5,000ppm CO ₂ ±(150ppm CO ₂ 측정값의 + 5%) 5,001 ~ +10,000 ppm CO ₂ ±3 hpa	0632 1543
난류 측정 프로브		0 ~ +50°C 0 ~ +5m/s +700 ~ +1100hPa	±0.5°C ±(0.03m/s 측정값의 +4%)	0628 0143
흑구 온도 프로브		0 ~ +120°C	열전대 K타입, class 1	0602 0743
조도 프로브		0 ~ 100,000Lux	Class C DIN 5032-7 f1 = 6% V-Lambda f2 = 5% cos	0635 0543
Pt100 온도 프로브		-100 ~ +400°C	±0.15°C 측정값의 + 0.2%(-100 ~ -0.01°C) ±0.15°C 측정값의 + 0.05%(0 ~ 100°C) ±0.15°C 측정값의 + 0.2%(100.01 ~ 350°C) ±0.5°C 측정값의 + 0.5%(350.01 ~ 400 °C)	0614 0073

액세서리 프로브	제품번호
플로그 헤드 케이블	0430 0100

액세서리 / 프로브

대기용 프로브	그림	측정범위	정확도	t ₉₉	제품번호
견고한 대기용 프로브, 열전대 K타입	 고정 케이블	-60 ~ +400°C	Class 2*	25초	0602 1793
표면용 프로브	그림	측정범위	정확도	t ₉₉	제품번호
빠른 반응 속도의 표면 측정용 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단시간에는 500°C까지 측정가능, 열전대 K타입	 고정 케이블	-60 ~ +300°C	Class 2*	3초	0602 0393
● 빠른 반응속도의 노 형태의 표면 프로브, 좁은 구멍이나 홈에 측정을 위한 프로브, K타입	 연결: 고정 케이블	0 ~ +300°C	Class 2*	5초	0602 0193
● 빠른 반응 속도의 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 구부림 가능, 단기간에는 500°C까지 측정 가능, 열전대 K타입	 연결: 고정 케이블 1.2m	-60 ~ +300°C	Class 2*	3초	0602 0993
● 효율적인 방수 표면 프로브, 열전대 K타입	 연결: 고정 케이블 1.2m	-60 ~ +1000°C	Class 2*	20초	0602 0693
평평한 헤드 표면용 프로브, 텔레스코프 핸들, 접근하기 어려운 지점에 680mm까지 측정 가능	 연결: 고정 케이블 1.6m	-50 ~ +250°C	Class 2*	3초	0602 2394
자석식 프로브, 20N의 접착력, 금속 표면 측정	 연결: 고정 케이블	-50 ~ +170°C	Class 2*	150초	0602 4792
자석식 프로브, 10N의 접착력, 고온용 금속 표면 측정	 연결: 고정 케이블	-50 ~ +400°C	Class 2*		0602 4892
● 방수의 표면 프로브, 열전대 K타입	 연결: 고정 케이블 1.2 m	-60 ~ +400°C	Class 2*	30초	0602 1993
파이프 프로브, 벨크로 처리, 파이프상 온도 측정용, 직경 최대 120mm, +120 °C까지	 연결: 고정 케이블	-50 ~ +120°C	Class 2*	90초	0628 0020
파이프 측정용 프로브, 파이프 직경 5~65mm 교체 가능한 측정 헤드 포함, 측정 범위 단시간 +280°C까지, 열전대 K타입	 연결: 고정 케이블	-60 ~ +130°C	Class 2*	5초	0602 4592
프로브 헤드, 파이프 측정용 0602 4592에 연결	 연결: 고정 케이블	-60 ~ +130°C	Class 2*	5초	0602 0092
파이프 측정용 집게형(클램프) 프로브, 직경 15 ~ 25mm 까지, 단시간 측정 범위 최대 +130°C까지	 연결: 고정 케이블	-50 ~ +100°C	Class 2*	5초	0602 4692

● 방수 케이스를 포함한 측정기와 함께 방수가 가능한 프로브

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

액세서리 / 프로브

침투/표면 프로브	그림	측정범위	정확도	t ₉₉	제품번호
<ul style="list-style-type: none"> 효율적이고 빠른 반응의 방수/침투용 프로브, 열전대 K타입 	<p>연결: 고정 케이블 1.2m</p>	-60 ~ +1000°C	Class 2*	2초	0602 0593
<ul style="list-style-type: none"> 빠른 반응 속도의 방수/침투용 프로브, 열전대 K타입 	<p>연결: 고정 케이블 1.2m</p>	-60 ~ +800°C	Class 2*	3초	0602 2693
유연한 침투용 팁		-200 ~ +1000°C	Class 2*	5초	0602 5792
유연한 침투용 팁		-200 ~ +40°C	Class 2*	5초	0602 5793
유연한 침투 측정 팁 대기/연소가스 측정용, 열전대 K타입		-200 ~ +1300°C	Class 2*	4초	0602 5693
방수 침투용 프로브, 열전대 K타입	<p>연결: 고정 케이블 1.2m</p>	-60 ~ +400°C	Class 2*	7초	0602 1293
유연하고 미량 측정가능한 침투용 프로브	<p>연결: 2m, FEP 열전대 와이어, 온도프로브 200°C 까지, 타원형 와이어 크기 : 2,2mm x 1,4mm</p>	-200 ~ +1000°C	Class 2*	1초	0602 0493
방수용 식품용 프로브, 스테인레스 스틸 (IP65), 열전대 K타입	<p>연결: 고정 케이블</p>	-60 ~ +400°C	Class 2*	7초	0602 2292
견고한 식품용 프로브(IP65), 특수 핸들, 열전대 K타입, PUR케이블	<p>연결: 고정 케이블</p>	-60 ~ +400°C	Class 2*	6초	0602 2492

기기 보호 케이스를 포함한 측정기와 함께 방수가 가능한 프로브

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

피토관	그림	측정범위	정확도	t ₉₉	제품번호
피토관, 500mm, Ø7mm스테인레스 스틸, 풍속 측정용		Ø 7mm	작동온도 0 ~ +600°C		0635 2045
피토관, 350mm, Ø7mm스테인레스 스틸, 풍속 측정용		Ø 7mm	작동온도 0 ~ +600°C		0635 2145
피토관, 300mm, Ø4mm스테인레스 스틸, 차압 프로브와 연결해서 풍속 측정		Ø 4mm	작동온도 0 ~ +600°C		0635 2245
피토관, 1000mm, 스테인레스 스틸, 차압 프로브와 연결해서 풍속 측정		Ø 7mm	작동온도 0 ~ +600°C		0635 2345



(주)누비콤

서울본사

서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)

TEL: 070-7872-0701 FAX: 02-2167-3801

E-mail: sales@nubicom.co.kr

고객지원센터

TEL: 070-7872-0701, 080-801-7880 FAX: 02-2167-3802

E-mail: oft@nubicom.co.kr

대전 사무소

대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 203호

TEL: 070-7872-0712 FAX: 042-863-2023

E-mail: inyeom@nubicom.co.kr

www.testo.co.kr
www.nubicom.co.kr
www.itestoshop.co.kr