



testo 435

실내 공기질 및 공조시스템 점검용 고정밀 풍속 측정기

새로운 개념의 엔지니어 및 에어컨디셔닝에 이상적인 풍속 측정기

NEW



m³/h

m/s

ΔP

CO₂

%RH

°C

Lux

실내 공기질 및 공조시스템 점검용 고정밀 풍속 측정기

testo 435는 에어컨디셔닝에 이상적인 풍속 측정기로 효율적인 실내 공기질 측정 및 공기조화 시스템 조정을 위해 표준 풍속 계측기로 사용할 수 있습니다.

작업공간 및 생활공간에서의 '웰빙' 조건의 척도를 보여주며 다른 한편으로는 창고나 생산공정에서의 중요하고 결정적인 요소를 측정합니다.

추가적으로 testo 435를 사용함으로써 공기조화 시스템 조정을 통한 에너지 효율 최적화에도 이바지 할 것입니다.

CO₂ 계측 값과 상대습도, 실내온도 계측 값은 실내 공기질을 평가하는 중요지표이며 추가적으로 절대압(기압), 통풍(외풍), 조도 그리고 표면온도는 자동기록 할 수 있습니다.

테스토 풍속측정기는 사용자가 편리하게 열선 프로브, 베인 프로브, 피토 튜브를 원하는 사양에 따라 골라서 사용할 수 있어 다양한 분야에 적용할 수 있습니다.



다양한 분야에 적절하게 사용할 수 있는 다양한 옵션의 프로브

실내환경 측정 프로브(IAQ), CO, 프로브 뿐만 아니라 어두운 작업환경을 개선할 수 있도록 도와주는 조도 프로브를 사용 측정하여 한층 더 업그레이드된 실내환경을 조성할 수 있습니다.

사람들은 통풍(외풍)에 민감하게 반응합니다. 기류 측정 프로브를 사용하여 이러한 실내 환경을 객관적으로 측정할 수 있도록 도와줍니다.

열악한 조명조건은 업무에 지장을 초래하게 됩니다. 새로운 조도 프로브는 작업공간에서의 조도를 신뢰성있게 기록할 수 있습니다.

크로스밴드 모양의 센서가 신속하게 표면 온도를 측정할 수 있도록 디자인 되었습니다.

새로운 열선 풍속 프로브는 풍속과 더불어 온도와 습도를 동시에 측정할 수 있도록 통합형 센서를 사용합니다.

풍속 유량등 대기 온·습도 등을 연속적으로 측정할 수 있습니다. 반경 60mm의 베인 프로브는 0.6~40m/s까지 측정할 수 있어 덕트와 같은 곳에서 통합적인 측정을 할 수 있도록 제작되었습니다. 피토 튜브는 고품이나 오염 공기속에서 측정할수 있도록 도와주며 이러한 측정을 손쉽게 사용할 수 있도록 testo 435-3/4에는 25 hPA 차압 프로브가 내장되어 있습니다





사용자 편리

사용자가 편리하게 사용 할 수 있도록 메뉴가 구성되어 있습니다.

서로 다른 측정 환경에서의 기록을 위해 각각의 메모리 공간을 할당하여 저장할 수 있습니다.(435-2/4에 해당), 유저 프로파일을 통해 덕트측정 모드와 실내환경 측정(IAQ)모드 사이를 손쉽게 오가며 측정할 수 있습니다.

덕트 사용자를 위한 사용자 프로파일 (user profiles)

단축 메뉴버튼으로 실시간 다측정 지점의 데이터를 자동으로 평균을 낼 수 있습니다.

어떤 단면에서든지 (원형단면, 직사각단면, 면적 등) 미리 정의된 5개 단면적으로 데이터를 측정 저장할 수 있습니다. 단축키 한번에 단면적을 설정할 수 있습니다.

실내환경 측정(IAQ)을 위한 사용자 프로파일 (user profiles)

장기간 실내환경을 관리하여야 할 경우에도 손쉽게 사용자 프로파일(user profiles)을 사용하여 측정할 수 있습니다. 예를 들자면 단축키 한번으로 장시간 측정값 자동기록을 수행합니다.

견고한 재질의 케이스

보호 클래스 IP 54로 견고하고 신뢰할 만한 재질로 구성되어 있으며 충격으로 부터 보호할 수 있는 재질로 구성됩니다. 마그네틱 자석이 기기 뒷면에 부착되어 작업현장에서 편리하게 기기를 고정시키고 측정 데이터를 관찰할 수 있습니다. 넓고 밝은 조명은 어두운 현장에서 읽기에 용이하고 손잡이 끈이 있어 안전하게 측정 및 이동할 수 있습니다.



문서 기능

소프트웨어를 사용하여 PC상에서 회사로 고도 문서상에 프린트하여 측정데이터를 문서로 리포트 할 수 있습니다.

10,000여개의 데이터를 저장 할 수 있으며 PC소프트웨어 USB데이터 통신(testo 435-2/4에 기능 해당)을 할 수 있으며 기기상에 측정데이터를 저장하지 않고도 무선 프린트를 사용하여 실시간으로 데이터 측정 날짜, 시간, 장소 등을 포함시켜 프린트할 수 있습니다. 1분 단위 또는 24시간 단위 등으로 주기적인 사이클도 정의하여 프린트도 가능합니다.



testo 435

· 선택의 범위가 다양한 프로브

- 실내공기질 및 공조 시스템 점검용 IAQ 프로브, CO₂ 프로브, 대기용 프로브, 실내공기 습도 및 차압 측정
- 통합된 온/습도 측정용 열선 프로브

· Profiles 기능으로 보다 편리한 기기 운영

· 무선프린터로 현장 프린트 가능

· 차압 프로브 내장(testo 435-3/-4)

- 풍량 측정
- 필터 감시용

· 확장 기능(testo 435-2/-4)

- 10,000개까지 저장 가능
- 측정 데이터의 분석을 위한 PC용 컴 소프트웨어 3
- 조도용 프로브 연결 가능
- 컴포트 레벨 프로브 연결 가능

testo 435-1	testo 435-2	testo 435-3	testo 435-4
	PC소프트웨어 USB데이터 케이블 포함		PC소프트웨어 USB데이터 케이블 포함
		차압 프로브 내장	차압 프로브 내장
공기조화, 실내 공기질(IAQ) 측정용 다기능 측정기бат데리, 칼리브레이션 프로토콜 제공	공기조화, 실내 공기질(IAQ) 측정용 다기능 측정기бат데리, 칼리브레이션 프로토콜 제공	공기조화, 실내 공기질(IAQ) 측정용 다기능 측정기бат데리, 칼리브레이션 프로토콜 제공	공기조화, 실내 공기질(IAQ) 측정용 다기능 측정기бат데리, 칼리브레이션 프로토콜 제공
Part no 0560 4351	Part no 0563 4352	Part no 0560 4353	Part no 0563 4354

프로브

435-1/-2/-3/-4

IAQ 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
IAQ 프로브, CO ₂ , 습도, 온도, 절대압 측정		0 to +50°C 0 to +100%RH 0 to +10000 ppm CO ₂ +600 to +1150 hPa	±0.2°C ±2%RH(+2 to +98%RH) ±(50ppm CO ₂ ±2% of mv)(0 to +5000 ppm CO ₂) ±(100ppm CO ₂ ±3% of mv)(+5001 to +10000 ppm CO ₂) ±5 hPa	0632 1535
대기 CO 프로브		0 to +500 ppm CO	±5% of mv(+100, 1 to +500 ppm CO) ±5ppm CO(0 to +100 ppm CO)	0632 1235

풍속 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
열선 프로브, 온도와 습도 부착형, 12mm 텔레스코프 핸들 포함, (최대 745mm)		-20 to +70°C 0 to +100%RH 0 to +20 m/s	±0.3°C ±2%RH(+2 to +98%RH) ±(0.03 m/s + 4% of mv)	0635 1535
베인 프로브, 16mm 핸들이나 텔레스코프 부착		+0.6 to +40 m/s	±(0.2 m/s + 1.5% of mv)	0635 9535
베인 프로브, 60mm, 핸들이나 텔레스코프 최대 910mm, 예)덕트아웃렛 측정용		+0.25 to +20 m/s	±(0.1 m/s + 1.5% of mv)	0635 9335
핫와이어 프로브, 프로브 헤드 7.5mm 핸들이나 텔레스코프 최대 820mm		+0 to +20 m/s	±(0.03 m/s + 5% of mv)	0635 1025

류넬측정기	그림	측정범위	정확도	제품번호
100mm 베인 프로브		+0.3 to +20 m/s	±0.5°C	0635 9435
류넬세트, (200×200mm의 디스크 밸브용 류넬과 330×330mm 환기용 밸브)				0563 4170

절대압 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
절대압 프로브, 2000 hPa		+0 to +2000 hPa	±5 hPa	0638 1835

대기용 프로브	그림	측정범위	정확도	반응 속도	제품번호
NTC 대기용 프로브	 115 mm ø 5 mm 50 mm ø 4 mm	-50 to +125°C	±0.2°C (-25 to +80°C) ±0.4°C (remaining range)	60 초	0613 1712 Conn.: Fixed cable 1.2m

표면용 프로브	그림	측정범위	정확도	반응 속도	제품번호
빠른 반응속도의 방망이 형태의 표면 브로브, 좁은 구멍이나 홈에 측정을 위한 프로브, K타입	 14.5mm ø 8 mm 40mm	-0 to +300°C	Class 2*	5 초	0602 0193 Conn.: Fixed cable
빠른 반응속도를 가진 써모커플 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단기간에는 500°C까지 측정 가능, 써모 커플 K타입	 115mm ø 5 mm ø 12 mm	-60 to +300°C	Class 2*	3 초	0602 0393 Conn.: Fixed cable
파이프 측정용 프로브 파이프 지름 5~65mm 교체가능한 측정 헤드 포함, 측정 범위 단시간 280°C까지, 써모 커플 K타입		-60 to +130°C	Class 2*	5 초	0602 4592 Conn.: Fixed cable
집게(클램프) 프로브, 반경 15~25mm까지, 측정 온도 최대 130°C까지		-50 to +100°C	Class 2*	5 초	0602 4692 Conn.: Fixed cable

침투용 프로브	그림	측정범위	정확도	반응 속도	제품번호
빠른 반응속도를 가진 침투용 프로브, 써모 커플 K타입	 114mm ø 5 mm 50mm ø 3.7 mm	-60 to +400°C	Class 2*	7 초	0602 1293 Conn.: Fixed cable 1.2m

435-2/-4

IAQ 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
폼포트레벨 프로브, 실내기류 측정 프로브, DIN Part2 요구조건 충족		0 to +50°C 0 to +5 m/s	±0.3°C ±(0.03 m/s + 4% of mv)	0628 0109
조도 프로브			Accuracy to DIN 5032, Part 6: f1=6%=V(Lambda) adjustment f2=5%=cos-like weighting	0635 0545

습도 프로브	그림	측정범위	정확도	제품번호
온/습도 프로브	 ø 12 mm	-20 to +70°C 0 to +100%RH	±0.3°C ±2%RH (+2 to +98%RH)	0636 9735

435-3/-4

피토투브	그림	측정범위	제품번호
피토투브, 350mm 길이, 스테인레스 스틸 압력 프로브와 연결하여 풍속 측정	 350mm/ 500mm/ 1000mm ø 7 mm	-60 to +400°C	0635 2145
피토투브, 500mm 길이		0 to +600°C	0635 2045
피토투브, 1000mm 길이		0 to +600°C	0635 2345



기술 데이터

435-1/-2/-3/-4								435-3/-4	435-2/-4	
프로브 타입	NTC대기용 습도/다기능 프로브	K타입(열전대)	테스토 습도 센서, 랩	배인	열선	CO 프로브	CO ₂ (IAQ 프로브)	절대 압력 프로브	차압 프로브, 내부	Lux
측정 범위	-40℃~+150℃	-200~+1370℃	0~+100 %RH	0~+60 m/s	0~ +20m/s	0~ 500 ppm	0~ +10000 ppm CO ₂	0~+2000hPa	0~25hPa	0~+100000Lux
정확도 ±1 digit	±0.2℃(-25~+74.9℃) ±0.4℃(-40~25.1℃) ±0.4℃(+75~+99.9℃) mv의 ±0.5%(나머지 범위)	±0.3℃(-60~+60℃) mv의 ±0.5% (나머지 범위)				±5 ppm (0~100ppm) ±5 % (101~500ppm)			±0.02hPa(0~ +1hPa) mv의 ±1%(나머지 범위)	
분해능	0.1℃	0.1℃	0.1 %RH	0.01(0635 9335) 0.01(0635 9535)	0.01 m/s	1ppm	1ppm	0.1hPa	0.01hPa	1Lux
작동 온도	-20~ +50℃				배터리타입	200시간(전형적인 배인 측정)				
보관 온도	-20~ +70℃				크기	225×74×48mm				

주문 데이터

측정기	제품번호
testo 435-1 다기능 측정기기, 에어컨디션, 환기, IAQ용, 배터리, 칼리브레이션 프로토콜	0560 4351
testo 435-2 다기능 측정기기, 에어컨디션, 환기, IAQ용, 데이터메모리, PC소프트웨어 USB데이터 전송 케이블, 배터리, 칼리브레이션 프로토콜	0563 4352
testo 435-3 다기능 측정기기, 부하형 차압 측정, 에어컨디션, 환기, IAQ용, 배터리, 칼리브레이션 프로토콜, 차압프로브 내장	0560 4353
testo 435-4 다기능 측정기기, 부하형 차압 측정, 에어컨디션, 환기, IAQ용 PC소프트웨어, USB데이터전송케이블, 배터리, 칼리브레이션 프로토콜, 차압프로브 내장	0563 4354
측정기용 액세서리	제품번호
충전기 Ni-MH 충전 배터리 4개포함, 국제용용 메인 아답터 100-240V, 300mA 50/60 Hz, VA / Instrument	0554 0610
플러그인 아답터 testo 735,635,435용 5VDC, 500mA)	0654 0447
케이스	제품번호
서비스케이스, 기기와 프로브 보관용, 크기: 400X310X96	0516 0035
서비스 케이스, 본체, 프로브, 액세서리 보관용, 크기 490X420X110 mm	0516 0135
프린터와 액세서리	제품번호
무선 테스토 프린터, IRDA와 무선용 인터페이스, 1롤의 감열지와 4개의 필름건지선	0554 0547
여분의 종이, 측정 데이터를 회사 로고와 함께 문서화 가능, 10년까지 보관 가능	0554 0568
프린터용 일반 감열지(6롤)	0554 0569

액세서리	제품번호
testovent 410, 풍량퓨넬, Ø340mm / 330 X 330 mm	0554 0410
testovent 415, 풍량퓨넬, Ø210mm / 190 X 190 mm	0554 0415
연결호스, 실리콘, 5m길이, 최대부하 700hPa(m bar)	0554 0440
testo 435와 testo 635용 습도 모듈용 헵들, 프로브 케이블 포함, 측정/교정 프로브 헤드	0430 9735
습도교정 시약 11.3% RH, 75.3% RH	0554 0660
테플론 필터, 12 mm 부식물질에 사용, 고속 및 고풍속에 사용	0554 0756
스테인레스 스틸, 센서캡, Ø12mm, 고풍속, 분진있든곳 측정시	0554 0847
교정 성적서	제품번호
ISO 교정 성적서 교정 포인트 +60℃ 120℃, +180℃	0520 0071
ISO 교정 성적서/온도,포면용 프로브, 교정 포인트 : 250℃ 에서 +1.3%RH, 75.3%RH	0520 0006
ISO 교정 성적서 압력, 차압, 정확도 0.1~0.6(% of fsw)	0520 0025
ISO 교정 성적서 풍속, 핫와이어, 배인풍속계, 교정포인트 0.5,0.8,1,1.5 m/s	0520 0024
풍속, 핫와이어, 배인풍속계, 피토투브, 교정 포인트 1,2,5,10 m/s	0520 0004
풍속, 핫와이어, 배인풍속계, 피토투브, 교정 포인트 5,10,15,20 m/s	0520 0034
ISO 교정 성적서 조도프로브, 교정포인트 500,1000,2000 Lux	0520 0010
ISO 교정 성적서 CO ₂ 프로브, 교정포인트 0, 1000, 5000ppm	0520 0033



테스토코리아(유)

testo[Korea] Ltd.