



Committing to the future

미래를 약속하는 차세대측정기

testo 330-1/-2 LL

보일러 서비스 및 유지보수를 위한 고성능 가스 분석기

반부식성, 신형 센서의 수명 연장을 통한 편리하고 안전한 측정이 가능

NEW!

L 4년간의 제품 및
센서 보증기간



°C

hPa

O₂

CO

NO

ΔP



정확도를 보증하는 고성능 센서 기술

긴 수명을 보장하는 신형 센서 출시



비용절감

신형 testo testo 330-1/-2 LL의 O₂, CO 센서는 6년까지의 수명을 가지게 되며 제품의 유지 보수 비용이 훨씬 절감될 수 있습니다. 특히 4년간의 센서(O₂, CO) 보증 기간은 사용자에게 최고의 선택이 될 것입니다. (NO/NO low 센서의 경우는 2년 보증)

안정성

testo 330-1/-2 LL은 계기의 안정성 확보를 통해 장시간 정확한 측정을 유지할 수 있습니다.

편의성

계기자체에 자동 영점 조정 기능을 통해 더 신속하고 효율적인 측정환경을 지원하게 되었습니다.

일반적인 측정 작업에서 대부분의 측정기는 영점 조정이 필요한데, 이 때 프로브를 분리하고, 센서를 교정 후 측정기를 재설정해야 합니다. 하지만, testo 연소가스분석기는 프로브를 측정기에서 분리하거나 현장에서 기기를 분리하지 않아도 영점 조정이 가능합니다.





신형 testo 330-1/-2 LL의 포커스

새롭게 개발된 신형 셀로 인해 연소가스분석기의 성능이 한 단계 더 진보하였습니다.

O₂ LongLife 셀은 내부 센서 보호를 위한 신형 필터 장치로 부식에 훨씬 더 강해졌습니다. 이를 통해 더 긴 수명과 함께 친환경적인 측면이 강화 되었습니다.

CO LongLife 셀 역시 교체가 가능한 내부 센서 부품 추가로 수명이 한층 더 연장되었습니다.

NO
ΔP
O₂
CO
°C



어떠한 현장에서도 적용이 가능한 다양한 액세서리



프로브

인체 공학적으로 설계되었으며, 부식에 강한 신소재를 적용한 프로브 핸들은 신속하게 분리 및 결합이 가능합니다. 분진제거 필터의 경우 손잡이 부분에 장착이 되어 편리한 교환이 가능하며, 프로브의 길이는 용도에 따라 샤프트만 교환이 가능합니다. 대기 CO, CO2 측정용의 프로브는 자동적으로 기기에서 인식되며, 측정 결과는 즉시 화면에 표시 됩니다. 또한 사용자가 설정한 수치에 따라 알람이 가능하며, 가스 누출 탐지 환경에서 우수한 성능을 발휘합니다.





사용자 친화성

부식에 강한 신형 프로브는 완벽한 결속력을 자랑하며, 안정적인 측정이 가능하도록 안정성을 확보 합니다. 또한 편리한 분리, 연결은 신속한 현장 측정을 가능하게 합니다.



추천세트

330-1 LL 추천세트

330-1 LL 추천세트		
1	testo 330-1 LL 연소가스분석기 본체, 배터리	0632 3304
2	100-240V 메인유니트	0554 1086
3	연소가스 프로브 300mm, 500°C	0600 9761
4	testo 적외선 프린터, 프린터 용지 1롤 포함	0554 0547
5	적외선 프린터 용지(6롤)	0554 0569
6	분진 필터(10개)	0516 3385
7	계기 보호를 위한 기본 시스템 케이스	0516 3330

330-2 LL 추천세트

330-2 LL 추천세트		
1	testo 330-2 LL 연소가스분석기 본체, 배터리	0632 3305
2	100-240V 메인유니트	0554 1086
3	연소가스 프로브 300mm, 500°C	0600 9761
4	testo 적외선 및 블루투스 프린터, PDA 연동 프린팅 가능	0554 0548
5	적외선 프린터 용지(6롤)	0554 0569
6	분진 필터(10개)	0516 3385
7	계기 보호를 위한 기본 시스템 케이스	0516 3330

		330-1 LL 제품사양	330-2 LL 제품사양
온도범위	측정범위 정확도 분해능	-40°C ~ +1200°C ±0.5°C (0.0 ~ 100.0°C) ±0.5% (나머지 범위) 0.1°C (-40 ~ 999°C) 1°C(나머지 범위)	-40°C ~ +1200°C ±0.5°C (0.0 ~ 100.0°C) ±0.5% (나머지 범위) 0.1°C (-40 ~ 999°C) 1°C(나머지 범위)
노내압	측정범위 정확도 분해능	-9.99 ~ +40hPa ±0.02 hPa 또는 5%(-0.50 ~ +0.60hPa) ±0.03 hPa(+0.61~ +3.00hPa) 1.5%(나머지 영역) 0.01 hPa	-9.99 ~ +40hPa ±0.02 hPa 또는 5%(-0.50 ~ +0.60hPa) ±0.03 hPa(+0.61~ +3.00hPa) 1.5%(나머지 영역) 0.01 hPa
압력 측정	측정범위 정확도 분해능	0~200 hPa ±0.5 hPa(0.0 ~ 50.0hPa) ±1%(50.1 ~ 100.0 hPa) ±1.5% (나머지 범위) 0.1 hPa	0~200 hPa ±0.5 hPa(0.0 ~ 50.0hPa) ±1%(50.1 ~ 100.0 hPa) ±1.5% (나머지 범위) 0.1 hPa
O2 측정	측정범위 분해능 정확도 반응시간	0 ~ 21 VOL. % 0.1 VOL. % ±0.2 VOL. % <20초	0 ~ 21 VOL. % 0.1 VOL. % ±0.2 VOL. % <20초
CO 측정	측정범위 분해능 정확도 반응시간	0~4000ppm 1ppm ±20ppm (0~400ppm) ±5% (401~1000ppm) ±10%(1001~4000ppm) <60s	0~8000ppm 1ppm ±10ppm / ±10%(0~200ppm) ±20ppm / ±5%(201~2000ppm) ±10%(2001~8000ppm) <40s 8000~30000ppm(자동 희석기능) 500ppm
효율(ETA)	측정범위 분해능	0~120% 0.1 %	0~120% 0.1 %
연소가스손실	측정범위 분해능	0~99.9% 0.1%	0~99.9% 0.1%
CO2 측정	측정범위 분해능 정확도 측정방식 반응시간	0~CO2 MAX 0.1 VOL. % ±0.2 VOL. % O2 전자식 환산 <40초	0~CO2 MAX 0.1 VOL. % ±0.2 VOL. % O2 전자식 환산 <40초
흡선 : NO low	측정범위 분해능 정확도 반응시간	0~300ppm 0.1ppm ±2ppm(0,0~40ppm) ±5%(나머지 범위) <30초	0~300ppm 0.1ppm ±2ppm(0,0~40ppm) ±5%(나머지 범위) <30초
흡선 : NO	측정범위 분해능 정확도 반응시간	0~3000ppm 1ppm ±5ppm(0~100ppm) ±5%(101ppm~2000ppm) ±10%(2001ppm~3000ppm) <30초	0~3000ppm 1ppm ±5ppm(0~100ppm) ±5%(101ppm~2000ppm) ±10%(2001ppm~3000ppm) <30초
대기 CO (대기용 프로브)	측정범위 분해능 정확도 반응시간	0~500ppm 1ppm ±5ppm(0~100ppm) ±5%(100ppm) 약35초	0~500ppm 1ppm ±5ppm(0~100ppm) ±5%(100ppm) 약35초
가스 누출 (누출 프로브)	표시 범위 표시방식 반응시간	0~10,000ppm CH4 / C3H8 LED 표시 음향 표시(경고음 알람) <2초	0~10,000ppm CH4 / C3H8 LED 표시 음향 표시(경고음 알람) <2초
대기 CO2 (대기용 프로브)	측정범위 정확도 반응시간	0~1 VOL. % 0~10,000ppm ±50ppm / ±2%(0~5000ppm) 약35초	0~1 VOL. % 0~10,000pp ±50ppm / ±2%(0~5000ppm) 약35초
기술 데이터	메모리 무게 크기 보관온도 작동온도 화면표시 방식 전원	저장목록 200개 600g(배터리 제외) 270 x 90 x 65mm -20 ~ + 50°C -5 ~ +45°C 160 x 240 픽셀 충전 배터리 : 3.7V / 2.2Ah 외부 전원 : 6V / 1.2A	저장목록 200개 600g(배터리 제외) 270 x 90 x 65mm -20 ~ + 50°C -5 ~ +45°C 160 x 240 픽셀 충전 배터리 : 3.7V / 2.2Ah 외부 전원 : 6V / 1.2A
보증기간	48개월 24개월 12개월	본체/프로브/셀 (O2, CO) NO, NO low 셀 온도센서 / 충전 배터리	본체/프로브/셀 (O2, CO) NO, NO low 셀 온도센서 / 충전 배터리

주문정보

본체 및 옵션	
testo 330-1 LL 본체 및 배터리	0632 3304
teso 330-2 LL 본체 및 배터리 (CO H2 보상값 지원)	0632 3305
노내압 측정 옵션, 분해능 0.1 Pa(최대 측정범위 100Pa)	0440 3921
측정 셀(센서)	
testo 330-1/-2 LL 용 NO low 측정 셀	0390 0094
testo 330-1/-2 LL 용 NO 측정 셀	0390 0074
testo 330-1/-2 LL용 O2 측정 셀	0390 0061
testo 330-1/-2 LL용 CO 측정 셀	0390 0110
NO 셀(0~3000ppm), 분해능 1ppm 업그레이드	0554 3922
NO low 셀(0~300ppm), 분해능 0.1ppm 업그레이드	0554 3931
액세서리	
본체 작동과 기기 배터리 충전을 위한 메인 유닛 100-240V	0554 1086
충전배터리(충전기 포함)	0554 1087
무선 적외선 testo 프린터	0554 0547
무선 적외선 및 블루투스 testo 프린터(PDA 연동가능)	0554 0548
바코드 리더	0554 0461
바코드 라벨용지 (1200장)	0554 0411
바코드 라벨 용지 (50장)	0554 0116
계기 세척제(100ml)	0554 1207
스모크 테스터	0554 0307
차압 측정용 호스 커넥터	0554 1203
차압 측정용 파이프 클램프 및 아답터	0554 1204
분진 필터 (10개)	0554 3385
Easy Heat software (PC 전용)	0554 3332
소프트웨어 업그레이드 (PC전용 → PDA 겸용)	0554 1211
PC 및 모바일(PDA) 용 풀버전 소프트웨어	0554 1210
USB 케이블	0449 0047
ISO 시험성적서	0520 0003
케이스	
기본 시스템 케이스	0516 3330
두대의 분석기를 동시 수납할 수 있는 시스템 케이스	0516 3331

프로브	
연속가스 프로브, 열전대, 2.2m 호스, 파티클 필터	
	
Compact flue gas probe, length 180mm, ø8mm, 500°C	0600 9760
Compact flue gas probe, length 300mm, ø8mm, 500°C	0600 9761
Compact flue gas probe, length 180mm, ø6mm, 500°C	0600 9762
Compact flue gas probe, length 300mm, ø6mm, 500°C	0600 9763
프로브 액세서리	
Probe shaft, length 180mm, ø8mm, 500°C	0554 9760
Probe shaft, length 180mm, ø6mm, 500°C	0554 9762
Probe shaft, length 300mm, ø8mm, 500°C	0554 9761
Probe shaft, length 300mm, ø6mm, 500°C	0554 9763
Probe shaft, 프로브 모듈 포함 length 335mm, ø8mm, 1000°C	0554 8764
Probe shaft, 프로브 모듈 포함 length 700mm, ø8mm, 1000°C	0554 8765
Flexible probe shaft, length 330mm, ø10mm, 500°C	0554 9764
Multiple hole Probe shaft, length 300mm, ø8mm, CO 계산	0554 5762
Multiple hole Probe shaft, length 180mm, ø8mm, CO 계산	0554 5763
Hose Extension 2.8m extension cable for probe&analyzer	0554 1202
6mm 사이즈, 플라스틱 재질, 프로브 핸들, 200°C	0554 3327
8mm 사이즈, 플라스틱 재질, 프로브 핸들, 200°C	0554 3328
6mm 사이즈, 금속재질, 프로브 핸들, 500°C	0554 3330
8mm 사이즈, 금속재질, 프로브 핸들, 500°C	0554 3329
추가 프로브	
Dual wall clearance probe	0632 1260
	
가스 누출 프로브	0632 3330
대기 CO 프로브	0632 1247
	
대기 CO2 프로브	0632 1240
	
연결 케이블	0430 0143
연소가스 온도 프로브	
연소가스 온도 프로브, 300mm	0600 9791
연소가스 온도 프로브, 190mm	0600 9787
연소가스 온도 프로브, 60mm	0600 9797
	
추가 온도 프로브	
미니 대기 온도 프로브	0600 3692
파이프 클램프 프로브	0600 4593
	
표면 프로브	0604 0194
	
연결 케이블	0430 0143