

We measure it. **testo**



2190일간의 멈추지 않는 분석 testo 330 LL

testo 330 LL. 센서 수명 최대 6년의 유일한 연소가스 분석기

냉난방시스템 분야의 측정 전문가

혁신적인 고성능 및 고효율성을 자랑하는 testo 330 LL

testo 330 LL은 전문가용 연소가스 분석기로서, 최고의 요구 조건을 충족시키며 냉난방시스템에 관련된 어떠한 측정 과제도 수행할 수 있습니다. 측정기에는 특정 국가 고유의 측정 메뉴가 다량 저장되어 있습니다. 광범위한 연소가스 프로브를 구비하고 있으며, 별도의 측정기를 대체하는 프로브도 많습니다.

필요에 따라 사용자가 연료를 추가로 정의할 수 있으며, 가스관 누설 여부를 점검하거나 고체 연료를 측정할 수도 있습니다. 무엇보다 가장 뛰어난 점은 탁월한 센서 기술, 긴 수명, 안전성을 성공적으로 결합한 것입니다.

또한 testo 330 LL은 O₂, CO, NO용 측정 센서 3개와 연소가스 프로브에 내장된 온도 센서 한 개를 장착하고 있어서, 온도와 O₂, CO, NO 농도를 직접 측정합니다. CO₂ 농도, 효율(ETA), 연소가스 손실 등 관련된 연소가스 측정 파라미터는 모두 측정한 데이터를 기초로 하여 자동으로 계산됩니다.

testo 330-1 LL과 testo 330-2 LL의 모델 이름에 붙어있는 'LL'은 바로 '긴 수명(Long Life)'을 의미합니다. testo 330 LL 시리즈 분석기용 센서의 수명은 최대 6년이나 됩니다. 측정기를 표준으로 작동할 경우, 최소 한 개의 O₂ 및 CO 센서 교체 비용을 절감할 수 있습니다. 또 4년 보증의 센서로 유지경비가 크게 절감됩니다.

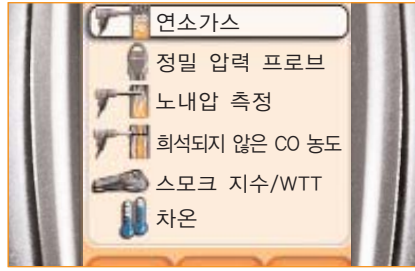
또 센서를 교체해야 할 때에도 간단하게 직접 교체할 수 있습니다. 센서를 지속적으로 진단하여 알기 쉬운 신호등 표시로 교체 시기가 임박했음을 알려줍니다. 즉, 작동하지도 않는 측정기를 들고 보일러실에서 측정을 하려고 고생을 하는 일이 없어 집니다.

testo 330 LL의 다음 정비 시기는 구입한 날짜로부터 6년 후입니다.

전문가용 연소가스 분석기 testo 330-1 LL과 testo 330-2 LL은 냉난방시스템의 잠재 능력을 완벽하게 활용하고 관련 표준에 부합하도록 지원합니다. 그것도 눈에 띄게 그리고 이해하기 쉽게 합니다. testo 330 LL은 측정 데이터를 그래픽으로 처리하여 고해상도 디스플레이에 표시합니다. 의미가 명확한 그래픽 커브, 쉬운 기호, 선명한 컬러 디자인으로 이루어져 분석이 매우 쉽습니다.

측정 데이터 그래픽 처리의 핵심은 연소가스 분석표입니다. 측정값이 녹색의 이상적인 범위에 있으면 엄지손가락이 위를 가리킵니다.





testo 330 LL용 센서는 수명이 최대 6년이며, 쉽고 편리하게 사용자가 직접 교체할 수 있습니다. 다양한 측정 메뉴는 냉난방시스템을 종합적으로 분석해 줍니다. 연소가스 분석표는 측정값을 분석하기 쉽게 보여 줍니다.

그러나 예를 들어, CO 농도가 정해진 위험 레벨을 초과했거나, CO 및 O₂ 농도가 규정에 부합하지 않거나, 냉난방시스템이 경제적으로 작동하고 있지 않을 때에는 엄지손가락이 아래를 가리켜 냉난방시스템이 최적의 조정 상태가 아님을 알려줍니다. 이때 빨간색 경고 기호가 필요한 최적화에 관한 정보를 알려줍니다. '측정기 진단' 기능 역시 편리합니다. 이 기능은 문제점을 종합적으로 검색하는 데 도움이 되며, 센서의 상태를 모니터링 하고, 응축트랩의 충전 레벨과 배터리 상태에 대한 정보를 호출할 수 있도록 해줍니다. 해당 진단 결과는 신호등 형태의 그래픽으로 표시됩니다.

testo 330 LL의 장점

- 센서 수명이 최대 6년의 내구성 가스 센서
- 냉난방시스템 분석을 위한 다양한 측정 메뉴 제공 (고체연료 측정 및 가스관 검사 포함)
- 센서 진단 기능 내장
- 4년 보증을 통한 센서 유지보수 비용 절감
- 고해상도 컬러 그래픽 디스플레이
- 견고한 디자인으로 험하고 먼지가 많은 환경에 이상적
- 연소가스 속에서도 영점조정 가능 (testo 330-2 LL)
- CO 농도 측정에서 30,000 ppm 자동 희석 (testo 330-2 LL)
- 데이터로거 기능(최대 2시간 연속으로 측정값 기록)
- 노내압과 연소가스 동시 측정
- EN 50379, Parts 1-3에 따른 TÜV 시험 완료



testo 330. 냉난방시스템 종합 분석 전문가

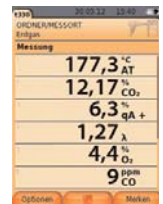
냉난방시스템 분야의 최적화를 위한 연소가스 분석기

연소가스 분석기 testo 330-1 LL과 testo 330-2 LL은 어떠한 측정 과제도 해결할 수 있기 때문에, 법적 규제치를 모니터링 하거나 문제점 및 비상 상황이 발생했을 때 냉난방시스템에 관한 일상 유지보수 작업을 할 때 전문적인 동반자가 됩니다. 다양한 측정 메뉴를 구비하고 있어서 냉난방시스템을 종합적으로 분석할 수 있으며, 광범위하고 다양한 프로브를 지원하기 때문에 더욱 효율적입니다. 냉난방시스템에 관련된 복잡한 측정에 필요한 모든 것이 한 개의 측정기에 모두 담겨 있습니다. 대표적인 7가지 측정 과제는 측정 데이터가 얼마나 명확하게 디스플레이에 표시되는지 보여 줍니다.



연소가스 측정

연소가스 분석 과정에서 가장 중요한 이 측정에서는 CO 및 O₂의 농도와 연소가스 및 대기 온도를 직접 측정합니다. testo 330 LL은 측정값과 연료의 고유 파라미터를 기초로 CO₂ 농도, 효율(ETA), 연소가스 손실 등 다른 모든 측정 파라미터를 자동으로 계산합니다. 이를 이용하여 냉난방 시스템이 효율적으로 작동하고 있는지 또는 최적화할 필요가 있는지 판단할 수 있습니다.

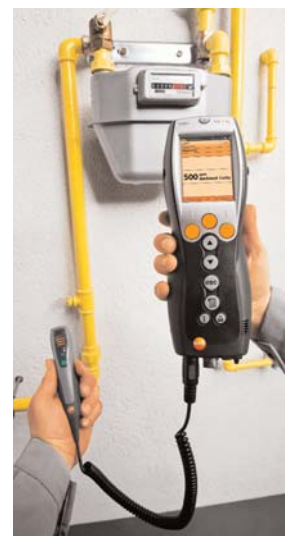


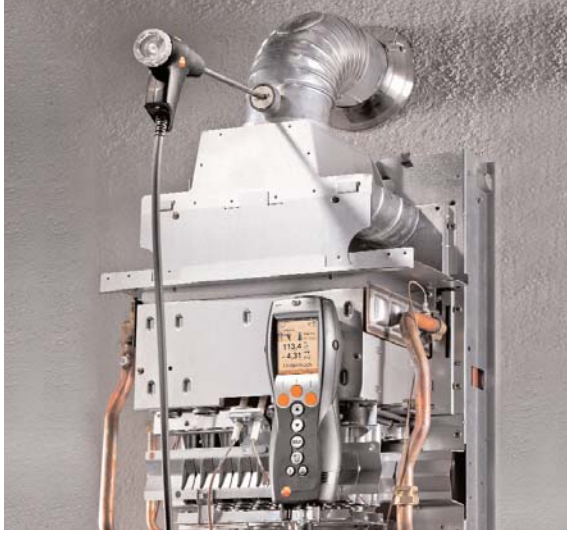
가스 누설 측정

별도의 측정기가 필요 없는 가스 누설 검지 프로브를 이용하여 파이프라인에서 가스가 누설되는지 안전하게 확인할 수 있습니다. 측정 결과는 저장하여 문서화 하고 필요 시에는 고객에게 제출할 수 있습니다. 누설량은 ppm 단위로 표시됩니다.



액세서리: 가스 누설 검지 프로브(제품번호 0603 3330)
가스 파이프 시험용 압력 장치(제품번호 0554 1213)





액세서리: 가스 압력을 별도로 측정하는 데 사용하는 호스 접속 세트(제품번호 0554 1203)

노내압 측정

노내압 측정 기능은 냉난방시스템의 음압이 충분한지 시험하고 연소가스를 연도를 통해 바르게 빼낼 수 있도록 해줍니다. 해당 메뉴를 선택하면 측정이 바로 시작됩니다. 압력 센서의 영점을 조정한 후 대기과 연도의 차압 측정을 시작합니다. 이외에도 연소가스의 현재 온도 및 최고 온도를 표시합니다.



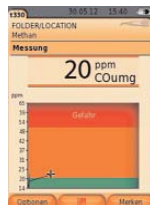
차압 측정(AP)

차압 측정 기능을 이용하여 가스 보일러의 공급시설을 모니터링합니다. 이때 가스관의 압력과 대기압의 차이를 측정하고, 이 측정값을 제조자가 규정한 유동 가스 압력 및 정지 가스 압력과 비교합니다. 차압을 이용하여 분사 압력을 조절함으로써 열 요구량에 맞추어 기기의 성능을 조절하기도 합니다.



대기 CO 측정

이 기능은 대기 CO 농도 측정 프로브를 이용하여 대기의 CO 농도를 측정합니다. 측정 결과는 간단한 그래프로 표시됩니다. 추이 표시가 녹색 영역에 있으면 측정된 농도가 허용범위 이내입니다. 또 빨간색 영역은 위험 영역으로, 허용범위를 넘은 너무 높은 농도를 의미합니다. 그리고 조정 가능한 경보 한계값을 넘으면 시각 및 청각 경보가 발생합니다.



차온 측정

차온 측정 기능을 이용하여 냉난방시스템의 공급 및 회수 사이의 온도 차이를 신속하고 쉽게 측정합니다. 시스템이 얼마나 잘 조정되어 있는지 평가하고, 필요하면 냉난방시스템의 에너지 절약조치를 즉시 수행합니다.



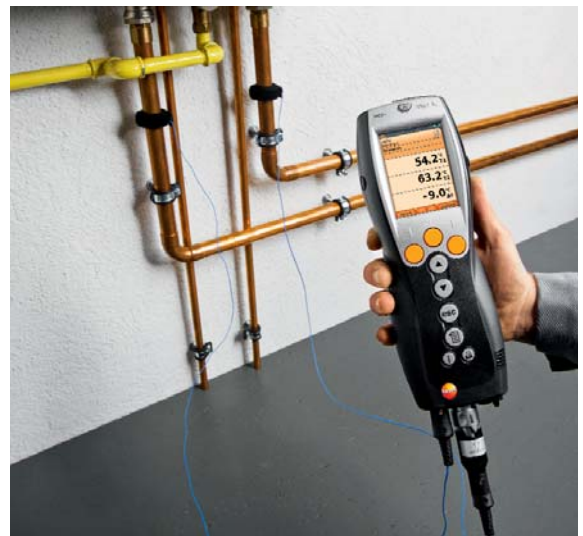
액세서리:

대기 CO 농도 측정 프로브(제품번호 0603 3331)



액세서리:

차온 세트(제품번호 0554 1208)



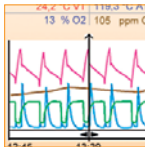
제품 주요 기능

testo 330 LL만의 획기적인 신기능

내구성 가스 센서
testo 330 LL 시리즈 분석기의
센서 수명은 최대 6년으로
표준 작동 시 최소 한 개의
센서 교체 비용 절감



측정 데이터의 그래픽 처리
연소가스 분석표와 선 그래프로
측정 커브를 미세하게 표시



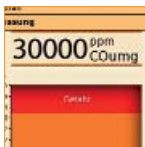
사용자가 직접 센서 교체
사용자가 쉽게 센서 교체 -
조정이 필요 없음.



승인 스탬프
분석기 자체는 1. BImSchV EN 50379,
Parts 1-3에 따른 TÜV 시험 완료.
고체 연료의 O₂ 및 CO 농도 측정과 관련
TÜV 시험 완료



CO 회색
CO 농도 측정의 경우 8,000 ppm부터
최소 30,000 ppm 자동 회색
(testo 330-2에만 해당)



효율적인 프로브 교체
프로브 커플링을 통해 빠르고 쉽게 프로브
교체. 베이어넷 커넥터를 이용하여 어떤
가스 경로도 한 번에 측정기에 접속 가능



부착
내장된 자석을 이용하여
버너에 신속하게 부착



견고한 디자인
튼튼하고 인체 공학적인 측정기 -
험하고 먼지가 많은 환경에 최적



긴 배터리 작동 시간
강력한 리튬 이온 충전식 배터리 -
배터리를 교체할 필요 없음. 펌프 작동 시
최대 8시간. 별도 충전기 및 측정기 자체로
충전 가능. 메모리 효과 없음,
방전심도가 크지 않게 보호.





디지털 매연 측정기 testo 308
상세 내용은 www.testo.co.kr에서 확인할 수 있습니다.



센서 모니터링
센서 기능을 지속적으로 모니터링하는
신호등 시스템 내장



메모리
최대 50만 개의 측정 프로토콜을
testo 330의 메모리에 저장/호출 가능



고해상도 그래픽 디스플레이
측정 메뉴와 측정값을 상세하고
읽기 쉽게 표시



노내압 및 가스 영점조정
연소가스 측정 중에 추가 측정을 위한 노내압
및 가스 영점조정 기능 내장
(testo 330-2에만 해당)



센서 자동영점조정
기동 후 30초면 끝나는 가스 센서의
자동영점조정(불필요 시 생략 가능)



장기간 측정이 가능한 로거 기능
장기간 쉽게 측정 결과를 기록할 수 있는
로거 기능



모듈식 프로브를 구비하여 융통성 향상
다양한 프로브를 구비하여 다양한 용도에 맞춰
사용. 프로브 샤프트를 교체하려면 프로브 핸들
위에서 맞물리면 됨.



응축트랩
쉽게 비울 수 있는 내장형 응축트랩



프로브 필터
신속하고 쉽게 교체 가능

**easyheat. 연소가스 분석을 위한
편리한 데이터 관리**

전문적인 연소가스 측정 분야의 최고 신기술!
센서 수명이 연장된 연소가스 분석기 testo 330-1 LL과
testo 330-2 LL은 측정 정확도가 높고 작동이 쉬운
장점을 보유하고 있습니다. 냉난방시스템 자체뿐만
아니라 모든 추가 작업에서도 뛰어납니다.
testo 330 시리즈 분석기는 최대 50만 개의 측정
프로토콜을 저장할 수 있는 메모리를 내장하고 있
습니다. 하지만 측정 결과는 무엇보다 평가하고
가공해야 합니다. 이 측정기가 제공하는 높은 수준의
편리한 통신 기능을 이용하면 측정 데이터를 저장,
인쇄, 호출, 관리할 수 있으며, 프린터, PDA, PC
또는 기타 단말장치, 예를 들어 디지털 매연 측정기
testo 308에 데이터를 전송할 수 있습니다. 이 모든
작업은 보일러실 같은 현장이나 사무실 어디에서도
할 수 있습니다. 소프트웨어 패키지 testo easyheat와
easyheat.mobile을 이용하면 testo 330 LL을 사용자의
통신 요구에 정확하게 맞출 수 있습니다.
easyheat 소프트웨어를 이용하면 PDF 파일이나
Excel 파일로 저장할 수 있는 개별 측정 보고서를
만들 수 있으므로, 작업한 내용을 문서화할 때 시간과
노력을 절약할 수 있습니다.

단 몇 초만에 **프로브 교체**


유연성 있는 프로브 개념이 testo 330을 이용한 최고의 서비스를 지원합니다.

테스토의 다양한 프로브는 냉난방시스템 분야에서 더욱 많은 측정을 가능하게 합니다. testo 330 LL에 채용된 프로브 커플링 방식 덕분에 프로브 교체가 매우 쉽습니다. 모든 프로브는 신속하게 분리 및 접속할 수 있습니다. 베이어넷 커넥터를 이용하여 어떤 가스 경로도 한 번에 측정기에 접속됩니다. 가스 경로를 먼지로부터 보호하는 분진 필터는 매우 신속하게 교체할 수 있습니다. 멀티 홀 프로브, 벽에서 띄워 설치할 수 있는 쌍둥이 프로브, 구부릴 수 있는 연소가스 프로브 등 어떤 용도에도 유연하게 대응할 수 있는 다양한 프로브를 구비하고 있습니다. 표준 연소가스 파이프에 대응하는 다양한 길이와 지름의 프로브를 구비하고 있기 때문에 어떤 냉난방시스템에서도 적절한 측정 솔루션을 찾을 수 있습니다.

또한 정밀 압력 프로브를 사용하면 연소가스 측정과 동시에 노내압과 가스 압력을 측정할 수 있습니다. 이는 testo 330 LL을 이용하면 시스템의 조정에 중요한 모든 값을 측정할 수 있음을 의미합니다. 영점조정 기능이 있기 때문에 외부의 온도 변동이 측정값에 영향을 미치지 못합니다. 정확도에 관한 한 테스트의 정밀 압력 프로브에 필적할 다른 프로브는 현재 측정기 시장에 나와있지 않습니다.



측정기 및 프로브 액세서리

측정기	제품번호
testo 330-1 LL 연소가스 분석기: 내구성 가스 센서, 충전식 배터리, 교정 프로토콜 포함	0632 3306
testo 330-2 LL 연소가스 분석기: 내구성 가스 센서, 블루투스, CO 센서(H ₂ 참조값), 노내압 및 가스 영점조정 기능 내장, 충전식 배터리, 교정 프로토콜 포함	0632 3307
측정기 옵션	제품번호
정밀 노내압 측정, 최대 측정 범위: 100 Pa, 분해능: 0.1 Pa(표준 노내압 측정 대신 사용)	
정밀 차압 측정	
NO 센서, 측정 범위: 0 ~ 3000 ppm, 분해능: 1 ppm	
H ₂ 참조값 CO 센서	
CO _{low} 센서	
NO _{low} 센서	
블루투스	
개조 블루투스 인터페이스	0450 3338
모듈식 연소가스 프로브, 길이 2종류. (위치 잡기용 콘, NiCr-Ni 열전대, 2.2 m 호스, 분진 필터 포함)	 제품번호
연소가스 프로브, 길이 180 mm, ø6 mm, 최고 온도 500 °C, TÜV 승인	0600 9760
연소가스 프로브, 길이 300 mm, ø8 mm, 최고 온도 500 °C, TÜV 승인	0600 9761
연소가스 프로브, 길이 180 mm, ø6 mm, 최고 온도 500 °C, TÜV 승인	0600 9762
연소가스 프로브, 길이 300 mm, ø8 mm, 최고 온도 500 °C, TÜV 승인	0600 9763
구부릴 수 있는 연소가스 프로브, 길이 330 mm, 최고 온도 180 °C(단기간 200 °C), 굽힘 반경 최대 90°(달기 어려운 곳 측정 가능)	0600 9764
프로브 액세서리	제품번호
프로브 샤프트, 길이 180 mm, ø8 mm, 최고 온도 500 °C	0554 9760
프로브 샤프트, 길이 180 mm, ø6 mm, 최고 온도 500 °C	0554 9762
프로브 샤프트, 길이 300 mm, ø8 mm, 최고 온도 500 °C	0554 9761
프로브 샤프트(정지 기구 포함), 길이 335 mm, ø8 mm, 온도 1000 °C	0554 8764
구부릴 수 있는 프로브 샤프트, 길이 330 mm, ø10 mm, 최고 온도 180 °C	0554 9764
CO 평균 농도 계산용 멀티 홀 프로브 샤프트, 길이 300 mm, ø8 mm	0554 5762
CO 평균 농도 계산용 멀티 홀 프로브 샤프트, 길이 180 mm, ø8 mm	0554 5763
프로브 및 측정기용 연장 호스 2.8 m	0554 1202
ø8 mm 프로브 정지 기구, 강철 재질, 스프링 클램프와 핸들로 구성, 최고 온도 500 °C	0554 3330
ø6 mm 프로브 정지 기구, 강철 재질, 스프링 클램프와 핸들로 구성, 최고 온도 500 °C	0554 3329
특수 프로브	제품번호
O ₂ 공급 공기 측정용 프로브	0632 1260
testo 330-1/-2 LL / testo 350-S/-XL용 가스 누출 검지 프로브; 0 ~ 10000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈	0632 3330
대기 CO 농도 측정 프로브; CO 건물 및 실내 검출용; 0 ~ 500 ppm	0632 3331
대기 CO ₂ 농도 측정 프로브	0632 1240
접속 케이블	0430 0143
testo 330-1/-2 LL용 정밀 압력 프로브; -200 ~ +300 °C	0638 0330
프로브 샤프트, 어댑터, 업그레이드 CD(2006버전과 호환 가능)를 포함한 교체연료 세트	0600 9765

액세서리

예비 가스 센서	제품번호
testo 330-1 LL/-2 LL용 O ₂ 센서	0393 0002
testo 330-1 LL/-2 LL용 CO 센서(H ₂ 참조값 없음)	0393 0051
testo 330-1 LL/-2 LL용 H ₂ 참조값 CO 센서(0 ~ 8000 ppm)	0393 0101
testo 330-1 LL/-2 LL용 예비 CO _{low} 센서(0 ~ 500 ppm)	0393 0103
testo 330-1 LL/-2 LL용 예비 NO 센서(0 ~ 3000 ppm)	0393 0151
testo 330-1 LL/-2 LL용 개조 NO 센서(측정범위: 0 ~ 3000 ppm, 분해능: 1 ppm)	0554 2151
예비 NO _{low} 센서(측정범위: 0 ~ 300 ppm, 0.1 ppm, ±2 ppm(0 ~ 39.9 ppm) 측정값의 ±5%)	0393 0152
testo 330-1 LL/-2 LL용 개조 CO _{low} 센서(측정범위: 0 ~ 500 ppm, 분해능: 0.1 ppm)	0554 2103

연소 공기 온도 프로브	제품번호
연소 공기 온도 프로브, 삽입 깊이 300 mm	0600 9791
연소 공기 온도 프로브, 삽입 깊이 190 mm	0600 9787
연소 공기 온도 프로브, 삽입 깊이 60 mm	0600 9797

특수 온도 프로브	제품번호
미니 대기 온도 프로브	0600 3692
표면 프로브	0604 0194
접속 케이블	0430 0143

액세서리	제품번호
전원 어댑터(100~240 V AC 입력/6.3 V DC 출력)	0554 1096
예비 충전식 배터리(2600 mA)	0515 0107
예비 배터리용 충전기(testo 308 / testo 330-1/-2 LL용)	0554 1103
적외선 무선 인터페이스 방식의 테스트 프린터, 감열지 1통 및 AA 타입 배터리 4개 포함	0554 0549
블루투스 무선 인터페이스 방식의 블루투스 프린터, 감열지 1통, 충전식 배터리, 전원 어댑터 포함	0554 0553
프린터용 예비 감열지 6통과 영구 잉크	0554 0568
버너 컨트롤 인터페이스	0554 1206
접착식 바코드 라벨 용지(50장)	0554 0116
측정기 세척제(100 ml)	0554 1207
연소가스 안의 매연 측정용 매연 측정기(오일, 매연 검출 시트 포함)	0554 0307
가스 압력을 별도로 측정하는 데 사용하는 호스 접속 세트	0554 1203
가스 파이프 시험용 압력 장치(2010년형)	0554 1213
파이프 클램프 2개와 어댑터로 구성된 온도차 검출용 세트	0554 1204
프로브 핸들용 예비 먼지 필터(10장)	0554 3385
PC용 분석 소프트웨어 easyheat, 측정 데이터를 그래프와 표 형태로 표시하고 사용자 데이터를 관리, USB 케이블(0449 0047)은 별도 주문 요망	0554 3332
PC 및 PDA용 폴 버전 소프트웨어(easyheat + easyheat mobile)	0554 1210
측정기와 PC를 연결하는 USB 접속 케이블	0449 0047
ISO 교정성적서(연소가스)	0520 0003
측정기, 프로브, 액세서리 수납용 기본 시스템 케이스	0516 3330
측정기, 프로브, 기타 액세서리 수납용 2층 기본 시스템 케이스	0516 3331
빈 공구 칸이 있는 공구 시스템 케이스, 기본 시스템 케이스와 포개어 사용가능	0516 0329

자세한 내용은 www.testo.co.kr/330을 방문하세요.

기술 데이터

	측정범위	정확도 ±1 digit	분해능	반응시간 t ₉₀
온도	-40 ~ +1200 °C	±0,5 °C(0 ~ +100 °C) 측정값의 ±0,5%(나머지 측정범위)	0,1 °C(-40 ~ +999,9 °C) 1 °C(나머지 측정범위)	
노내압 측정	-9,99 ~ +40 hPa	±0,02 hPa 또는 측정값의 ±5%(-0,50 ~ +0,60 hPa) ±0,03 hPa(+0,61 ~ +500 hPa) 측정값의 ±1,5%(+3,01 ~ +40 hPa) (큰 값 적용)	0,01 hPa	
압력 측정	0 ~ 300 hPa	±0,5 hPa(0 ~ 50 hPa) 측정값의 ±1%(50,1 ~ 100 hPa) 측정값의 ±1,5%(나머지 측정범위)	0,1 hPa	
O ₂ 측정	0 ~ 21 vol.%,	±0,2 vol.%,	0,1 vol.%,	< 20초
CO 측정 (H ₂ 참조값 없음)	0 ~ 4000 ppm	±20 ppm(0 ~ 400 ppm) 측정값의 ±5%(401 ~ 2000 ppm) 측정값의 ±10%(2001 ~ 4000 ppm)	1 ppm	< 60초
CO 측정 (H ₂ 참조값)	0 ~ 8000 ppm 표시범위 8000 ~ 30,000 ppm(자동 희석)	±10 ppm 또는 측정값의 ±10%(0 ~ 200 ppm) ±20 ppm 또는 측정값의 ±5%(201 ~ 2000 ppm) 측정값의 ±10%(2001 ~ 8000 ppm)	1 ppm	< 60초
testo 330-2 LL용 CO 측정(H ₂ 참조값) 고체연료 측정	0 ~ 30,000 ppm	±100 ppm(0 ~ 1000 ppm) 측정값의 ±10%(1001 ~ 30,000 ppm)	1 ppm	
효율(ETA)		0 ~ 120%	0,1%	
연소가스 손실		0 ~ 99,9%	0,1%	
CO ₂ 측정 (디지털 계산)	표시범위 0 ~ CO ₂ max	±0,2 vol.%,	0,1 vol.%,	< 40초
CO _{low} 측정(옵션)	0 ~ 500 ppm	±5 ppm(0 ~ 100 ppm) 측정값의 ±5%(101 ~ 2000 ppm) 측정값의 ±10%(2001 ~ 3000 ppm)	0,1 ppm	< 30초
NO 측정(옵션)	0 ~ 3000 ppm	±5 ppm(0 ~ 100 ppm) 측정값의 ±5%(101 ~ 2000 ppm) 측정값의 ±10%(2001 ~ 3000 ppm)	1 ppm	< 30초
대기 CO 측정 (CO 프로브 사용)	0 ~ 500 ppm	±5 ppm(0 ~ 100 ppm) 측정값의 ±5%(>100 ppm)	1 ppm	약 35초
가연성 가스의 가스 누설 측정 (가스 누설 검지 프로브 사용)	표시범위 0 ~ 10,000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈	신호 시각적 표시(LED) 버저를 통한 청각 신호		< 2초
대기 CO ₂ 측정 (대기 CO ₂ 프로브 사용)	0 ~ 1 vol.%, 0 ~ 10,000 ppm	±(50 ppm 측정값의 ±2%) (0 ~ 5000 ppm)		약 35초
NO _{low}	0 ~ 300 ppm	±2 ppm(0 ~ 39,9 ppm) 측정값의 ±5%(40 ~ 300 ppm)	0,1 ppm	< 30초

일반 기술 데이터

보관온도	-20 ~ +50 °C	디스플레이	240 x 320 픽셀, 컬러 그래픽 디스플레이
작동온도	-5 ~ +45 °C	무게	600 g(배터리 제외)
전원	충전식 배터리: 3,7 V/2,6 Ah 전원 어댑터 6 V/1,2 A	크기	270 x 90 x 65 mm
메모리	측정값 500,000개 저장	보증기간	측정기/프로브/가스 센서(O ₂ , CO): 4년 NO-, CO _{low} 센서: 2년 열전대, 충전식 배터리: 1년

측정기 세트

자세한 내용은 www.testo.co.kr/330을 방문하세요.

testo 330-2 LL 세트

testo 330-2 LL 연소가스 분석기	0632 3307
전원 유니트 230 V/8 V/1 A, 측정기용(유럽형 플러그)	0554 1096
연소가스 분석기 프로브 300 mm, ø8 mm, 500 °C	0600 9761
프로브 필터(10개)	0554 3385
시스템 케이스	0516 3330
테스토 무선 프린터(감열지 1롤 및 배터리 4개 포함)	0554 0549
프린터용 감열지(6롤)	0554 0569

세트 제품번호 520563 3305



testo 330-2 LL(NO 세트)

testo 330-2 LL 연소가스 분석기	0632 3307
NO built into	0440 3922
전원 유니트 230 V/8 V/1 A, 측정기용(유럽형 플러그)	0554 1096
연소가스 분석기 프로브 300 mm, ø8 mm, 500 °C	0600 9761
프로브 필터(10개)	0554 3385
시스템 케이스	0516 3330
테스토 무선 프린터(감열지 1롤 및 배터리 4개 포함)	0554 0549
프린터용 감열지(6롤)	0554 0569

세트 제품번호 520563 3306



(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

