



미래를 약속하는 차세대 측정기

testo 327-1/-2

연소가스 분석기

보일러 서비스 엔지니어에게 이상적인 연소가스 측정기

NEW!



O₂

CO₂

°C

hPa

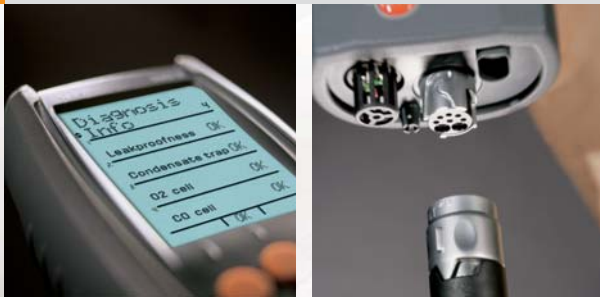
CO

새로운 분석기 testo 327

연소가스 분석기, testo 327는 견고하고 안전하며, 더욱 편리한 기술로 정확한 측정을 할 수 있습니다.

새로운 testo 327은 여러 가지 종류의 가스 히터의 연소가스 측정을 위해서나 가스나 기름 보일러 및 버너 조정자들에게 서비스나 유지 관리와 같은 새로운 업무에 신속하고, 안전하게 사용하실 수 있습니다.

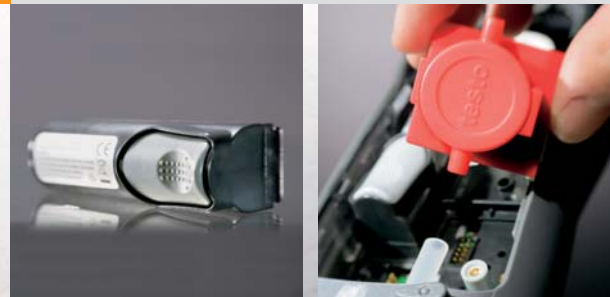
1. 더욱 편리하게



4 라인 디스플레이:
밝은 LED 조명으로 어두운 곳에서도 우수한 가독성을 가집니다.

빠른 프로브 연결:
모든 종류의 가스관에 견고한 프로브를 빠르고 쉽게, 깨끗하게 연결하여 어떠한 오류도 허용치 않습니다.

2. 오랜 수명



최신 리튬 이온 충전식 배터리: 대용량

testo 측정 셀:
교체식 측정 셀은 배터리 교체만큼이나 쉽게 교체하실 수 있습니다.



3.

견고함



엘라스토머 보호 커버:
"제 2의 피부" 엘라스토머가 분석기의 디자인뿐만 아니라 일상 생활에 사용하면서 오는 충격으로부터 기기를 보호해 줍니다.

보호 케이스는 쉽게 분리하여 세척할 수 있습니다.

내장형 응축 트랩:
응축 트랩은 분석기 내부에 독립된 하우징으로 외부 충격으로부터 철저히 보호됩니다.

또한 누출로 인한 측정 오류를 방지할 수 있으며, 응축 트랩 안을 쉽고 빠르게 비울 수 있습니다.

신개념 프로브:
견고한 프로브 필터가 먼지가 가스관으로 유입되지 못하도록 걸러냅니다. 신속한 교체가 가능한 미립자 필터는 프로브 핸들에 내장되어 있습니다.





testo 327-1 히팅 기술자와 보일러 관리자를 위한 기본 연소가스 분석기

휴대용 연소가스 분석기 과잉 공기비

- 연소 효율과 과잉 공기비, O₂, CO₂, CO 그리고 연소가스 노내압과 같은 기본적인 기능을 포함.
- 엘라스토퍼 커버로 충격으로부터 보호.
- 쉬운 작동법.
- 인체 공학적으로 설계한 하우징과 쉬운 메뉴 조작.
- 초기화가 30초 만에 가능하여 안정적인 데이터 제공.
- testo 330 연소가스 분석기 프로브와 호환 가능.
- 가벼운 무게(약 500g)

분석기의 기능 개요

- 쉬운 메뉴 조작
- 4 라인 디스플레이
- LED 디스플레이 조명
- 적외선 방식 프린트 기능
- 내장형 응축 트랩
- TÜV-시험 완료(°C, O₂)
- O₂, °C, hPa용 EN 50379 Part 2
- CO용 EN 50379 Part 3
- 소형, 대용량 리튬 이온 배터리 (1200 ma, 5시간 지속) 기기 내 외부 충전
- 하나의 플러그로 신속하게 프로브를 단일 프로브 플러그에 연결
- 연소가스 프로브로 대기 CO 측정
- O₂ 이중벽 측정(저장 가능)
- 개별적 대기 온도 측정
- 비희석 CO 측정(저장가능)
- 노내압 측정
- 외부 충전 시스템
- 8가지 연료 선택 가능
- 보호 등급 IP 40(생활 방수)



연소가스 분석기 보관 및 휴대에 편리하게 만들어진 견고한 ABS 플라스틱 케이스.



기술 자료	327-1	327-2
온도 측정:		
측정 범위:	-40 ~ +600 °C	
정확도:	±0.5 °C (0 ~ +99.9 °C) 측정값의 ±0.5 % (+100 °C 부터)	
분해능:	0.1 °C	
측정값 센서:	열전대 Type K (NiCr-Ni) acc. to DIN IEC 584, Part 2, Class 1	
노내압 측정:		
노내압:	±40 hPa	
정확도:	±0.02 hPa (-0.50 ~ +0.60 hPa) ±0.03 hPa (+0.61 ~ +3.00 hPa) 측정값의 1.5 % (+3.01 ~ +40 hPa)	
분해능:	±0.01 hPa (파인 노내압 옵션: 0.001 hPa)	
ΔP:	---	±200 hPa
정확도:	---	±0.5 hPa (0 ~ +50 hPa) 측정값의 ±1.0 % (+50.1 ~ +100.0 hPa) 측정값의 ±1.5 % (+100.1 ~ +200.0 hPa)
분해능:	0.1 hPa (옵션 파인 ΔP 0.01 hPa)	
효율 측정(ETA)	0 에서 120 %	
측정 범위:	0.1 %	
분해능:		
배출 손실:	0 에서 99.9 %	
측정 범위:	0.1 %	
분해능:		
O ₂ 측정:	0 에서 21 Vol.%	
측정 범위:	±0.2 Vol.%	
정확도:	0.1 %	
분해능:	약 40초	
조절 시간 t ₉₀ :		
CO ₂ 기록:	0 에서 CO _{2max}	
디스플레이 범위:	±0.2 Vol.%	
정확도:	0.01 Vol.%	
분해능:	디지털, O ₂ 측정	
기록:	약 40초	
초기화 시간 t ₉₀ :		
CO 측정:	0 에서 4000 ppm	
측정 범위:	±20 ppm (400 ppm 이상) 측정값의 ±5 % (1000 ppm 이상)	
정확도: (H ₂ 함유량< 10%)	측정값의 ±10 % (4000 ppm 이상)	
옵션 (H ₂ - 보상)	0 ~ 8000 ppm	
측정 범위:	---	
정확도:	---	±20 ppm (200 ppm 이상) 측정값의 ±5 % (2000 ppm 이상) 1 ppm 측정값의 ±10 % (8000 ppm 이상)
분해능:	약 500 g	
무게:	216×68×47	
규격:	-20 ~ +50 °C	
보관 온도:	-5 ~ +45 °C	
사용 온도:	리튬 이온 충전지	
공급 전원:		
배터리 수명:	> 5시간	프로브와 측정 셀 > 10시간
보증:	열전대와 배터리 1년 분석기 2년(소모품 제외)	

testo 327-2 히팅 전문가와 보일러 관리자를 위한 연소가스 분석기

전문가용 - 빠르고 믿을 수 있는 연소가스 분석기



200 mbar 이상의 차압 측정



탈착이 가능한 안전 커버를 통한 계기 보호





사용자가 쉽게 교체할 수 있는 측정 셀



1년 6개월 이상 사용할 수 있는 측정 셀



강력한 testo 327-2용 리튬 이온 배터리, 기기 내부에서 충전이 가능 (펌프식으로 10시간 까지 측정)



EN 지침 50379-2에 따라 공식적으로 시험받은 H₂-보상 CO 측정 셀 (옵션)



분석기의 부가적인 기능 개요

- 특허받은 testo 측정 셀
- 측정 셀 사용 기간 1년 6개월 이상
- 분석기와 센서 진단으로 안전
- 쉽게 읽을 수 있는 IR & IRDA 인터페이스
- PC, 프린터나 포켓 PC로 데이터 전송
- 블루투스 이용 가능
- ΔT 측정
- ΔP 측정: 2가지 측정 범위
- 메모리(20)
- 리튬 이온 배터리(2,400 mA, 10시간의 수명)
- TÜV-테스트(°C, O₂, CO(옵션))
- CO와 H₂ 보상(옵션)
- EN 지침 50379-2에 따라 공식적으로 테스트 받았음: °C; O₂, hPa, CO에는 Part 3
- CO와 H₂ 보상에 대해서는 Part 2(옵션)



주문정보

Qty. 분석기/옵션	주문번호
testo 327-1 연소가스 분석기, 충전지와 O ₂ , CO, hPa와 °C 측정용 프로토콜 포함	0632 3201
testo 327-1 O ₂ 연소가스 분석기, 충전지와 O ₂ , CO, hPa와 °C 측정용 프로토콜 포함	0632 3203
testo 327-1 CO 연소가스 분석기, 충전지와 O ₂ , CO, hPa와 °C 측정용 프로토콜 포함	0632 3204
testo 327-1 연소가스 분석기, 충전지와 O ₂ , CO, hPa와 °C 측정용 프로토콜 포함	0632 3202
Qty. 업그레이드/옵션	주문번호
testo 327-2용 CO-H ₂ 측정용으로 업그레이드	0440 3273
옵션 : 미세한 노내압 측정, 분해능 01 Pa, 측정 범위 100 Pa 이상 (기본 노내압 대신 측정함) - testo 327-1, 327-1 O ₂ /CO와 testo 327-2용(0632 3201~4)	0440 3271
옵션: 미세한 차압 측정 0.1 Pa, -testo 327-2용-	0440 3272
Qty. 개조	주문번호
testo 327-1 CO를 O ₂ 측정용으로 개조	주문시
testo 327-1 O ₂ 를 CO 측정용으로 개조	주문시
Qty. 예비용 측정 셀	주문번호
testo 327-1, 327-1 O ₂ 용 예비 O ₂ 측정 셀	0390 0047
testo 327-1, 327-1 CO용 예비 CO 측정 셀	0390 0046
testo 327-2, testo-spezifisch용 예비 O ₂ 측정 셀	0390 0092
testo 327-2, testo-고유, 예비 CO 측정 셀(H ₂ -보상 없음)	0390 0095
testo 327-2, testo-고유, 예비 CO 측정 셀 있음	0390 0109
Qty. testo 327-1 세트	주문번호
· 연소가스 분석기 327-1, 충전지와 측정 프로토콜 포함	0632 3201
· 본체 작동이나 기기내 배터리 충전을 위한 메인 유니트(아답터) 100-240V	0554 1086
· 컴팩트형 연소가스 프로브, 침투 깊이 180 mm, Ø6 mm	0600 9740
· 대기온도 프로브, 190 mm 침투 깊이, 프로브 스타, 자석 클립, 최대 100°C	0600 9787
· 무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스(감열지 1롤과 배터리 4개)	0554 0547
· 측정기 클리너(100 ml)	0554 1207
· 측정기, 프로브, 액세서리용 기본 시스템 케이스	0516 3334
Qty. 히팅 필터용 testo 327-2 세트	주문번호
· 연소가스 분석기 testo 327-2, 충전지, 측정 프로토콜 포함	0632 3202
· testo 327-2용 CO-H ₂ 측정용으로 업그레이드	0440 3273
· 본체 작동이나 기기내 배터리 충전을 위한 메인 유니트(아답터) 100-240V	0554 1086
· 연소가스 프로브, 300 mm, Ø8 mm, 최대 500 °C 까지	0600 9761
· 대기온도 프로브, 190 mm 침투 깊이, 프로브 스타, 자석 클립, 최대 100°C	0600 9787
· 가스압력 측정을 위한 분리된 연결호스 세트	0554 1203
· 무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스(감열지 1롤과 배터리 4개)	0554 0547
· 유연한 프로브 세트프 330mm, Ø10 mm, 최대 180 °C 까지	0554 9764
· 측정기 클리너(100 ml)	0554 1207
· 측정기, 프로브, 액세서리용 기본 시스템 케이스	0516 3334
<세트 구성 예>	주문번호
추천세트 : testo 327-1 set	
1 testo 327-1 연소가스 분석기, 충전지와 O ₂ , CO, hPa와 °C 측정용 프로	0632 3201
2 본체 작동이나 기기내 배터리 충전을 위한 메인 유니트(아답터) 100-240V	0554 1086
3 컴팩트형 연소가스 프로브, 길이 300 mm, Ø6 mm, Tmax 500 °C	0600 9741
4 여분의 분진 필터(10개)	0554 0040
5 측정기, 프로브, 액세서리용 기본 시스템 케이스	0516 3334
추천세트 : testo 327-2 set	
1 연소가스 분석기 327-2, 충전지, 측정 프로토콜 포함	0632 3202
2 본체 작동과 배터리 충전을 위한 100-240 V 메인 유니트(아답터)	0554 1086
3 testo 327-2용 CO-H ₂ 측정용으로 업그레이드	0440 3273
4 컴팩트형 연소가스 프로브, 길이 300 mm, Ø6 mm, Tmax 500 °C	0600 9761
5 무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스(감열지 1롤과 배터리 4개)	0554 0547
6 적외선 프린터용 기록지	0554 0569
7 여분의 분진 필터(10개)	0554 3385
8 측정기, 프로브, 액세서리용 기본 시스템 케이스	0516 3334

Qty. 액세서리	주문번호
본체 작동이나 기기내 배터리 충전을 위한 메인 유니트(아답터) 100-240V	0554 1086
충전 배터리(충전기 포함)	0554 1087
무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스(감열지 1롤과 배터리 4개)	0554 0547
적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적-10년까지 보관가능	0554 0568
측정기 클리너(100 ml)	0554 1207
연소가스의 그을음을 측정하기 위한 스모크 테스트	0554 0307
가스압력 측정을 위한 분리된 연결호스 세트	0554 1203
분석 그래프기능 및 온라인 측정이 가능한 testo 330 소프트웨어	0554 3332
포켓 PC용 업그레이드 easyheat, 모바일	0554 1211
플 버전의 easyheat + easyheat, 모바일(PC와 포켓 PC용)	0554 1210
ISO 교정 성적서/연소가스, 교정 포인트 2.5% O ₂ ; 100 /1000 ppm CO; 800 ppm NO; 80 ppm NO ₂ ; 1000 ppm SO ₂	0520 0003
2개의 Velcro 프로브와 온도 어댑터로 구성된 온도차 세트	0554 1208
분진 필터(10개), CO 연소가스 프로브용	0554 0040
Qty. 케이스	주문번호
측정기, 프로브, 액세서리용 기본 시스템 케이스	0516 3334
Qty. 프로브	주문번호
컴팩트형 기본 연소가스 프로브, 두 가지 길이로 가능, 고정용 프로브 스타, NiCr-Ni, 호스 1.5 m, 먼지 필터 포함	
컴팩트형 연소가스 프로브, 길이 180 mm, Ø6 mm, Tmax 500 °C	0600 9740
컴팩트형 연소가스 프로브, 길이 300 mm, Ø6 mm, Tmax 500 °C	0600 9741
변형이 가능한 컴팩트형 연소가스 프로브, 길이 330 mm, Ø10.5 mm, 연결헤드 6 mm, Tmax 180 °C, 200 °C 이상에서 단기간 측정가능	0600 9742
testo 330 프로그램용 모듈식 연소가스 프로브, 두 가지 길이로 가능, 고정용 프로브 스타, 열전지 NiCr-Ni, 호스 2.2 m, 먼지 필터 포함	
연소가스 프로브 180 mm, Ø8 mm, 최대 500 °C까지	0600 9760
연소가스 프로브 300 mm, Ø8 mm, 최대 500 °C까지	0600 9761
연소가스 프로브 180 mm, Ø6 mm, 최대 500 °C까지	0600 9762
연소가스 프로브 300 mm, Ø6 mm, 최대 500 °C까지	0600 9763
구부러지는 연소가스 프로브, 길이 330 mm, Tmax 180 °C, 200 °C 이상에서 단기간 측정, 접근이 어려운 곳 측정시 90° 까지 구부러짐	0600 9764
프로브 액세서리	주문번호
프로브 세트프 180 mm, Ø8 mm, 최대 500 °C까지	0554 9760
프로브 세트프 180 mm, Ø6 mm, 최대 500 °C까지	0554 9762
프로브 세트프 300 mm, Ø8 mm, 최대 500 °C까지	0554 9761
프로브 세트프, 335 mm(프로브 정지대, Ø8 mm, 최대 1000 °C까지)	0554 8764
유연한 프로브 세트프 330 mm, Ø10 mm, 최대 180 °C까지	0554 9764
멀티홀 프로브 세트프, 300 mm, Ø 8 mm, 평균 CO 계산값	0554 5762
멀티홀 프로브 세트프, 180 mm, Ø 8 mm, 평균 CO 계산값	0554 5763
호스 확장, 2.8 m, 프로브와 분석기용 확장 케이블	0554 1202
프로브 스타프 6 mm, PTFE, spring clamp와 핸들, Tmax 200 °C	0554 3327
프로브 스타프 8 mm, PTFE, spring clamp와 핸들, Tmax 200 °C	0554 3328
프로브 스타프 8 mm, 강철, spring clamp와 핸들, Tmax 500 °C	0554 3330
프로브 스타프 6 mm, 강철, spring clamp와 핸들, Tmax 500 °C	0554 3329
기타 프로브	주문번호
낮모양의 외부 O ₂ 측정 프로브	0632 1260
연소 대기온도 프로브	주문번호
대기온도 프로브, 300 mm 침투 깊이, 대기온도 분리측정하기 위한 프로브 고정대	0600 9791
대기온도 프로브, 190 mm 침투 깊이, 프로브 스타, 자석 클립, 최대 100°C	0600 9787
미니 대기용 프로브, 침투 깊이 60 mm(프로브 정지대, 자석 클립, 최대 +100°C 포함)	0600 9797
Velcro와 파이프 랩 프로브	0600 0020
빠른 반응 표면 프로브, 열 스트립 포함, 500 °C 이상에서 단기간 측정 가능	0604 0194

테스토코리아 [유]

서울 본사 : 서울 특별시 영등포구 양평동 2가 21 우신빌딩 1층
 TEL : (02) 2672-7200 | FAX : (02) 2679-9853
 E-mail : testo@testo.co.kr website : www.testo.co.kr

울산영업소 : 울산 광역시 남구 신정동 168-4 MS 빌딩 4층
 TEL : (052) 227-5551 | FAX : (052) 227-4266

50 YEARS OF TESTO
 · More innovative than ever
 · 50 innovations in the anniversary year
INNOVATION 2007