

We measure it.



측정에서 인쇄까지 하나로 완료!

testo 310. 연소가스 분석의 가장 쉬운 솔루션

편한 측정의 연소가스 분석기

성공의 열쇠는 바로 좋은 측정기입니다.

신제품 연소가스 분석기 testo 310을 만나보십시오. testo 310은 이해하기 쉬운 기능과 높은 정확도를 갖춘 측정기로서 난방시스템의 모든 기본 측정에 가장 이상적인 측정기입니다. 배터리 작동시간이 최대 10시간으로 연장되어 측정기 가동률이 높으며, 다루기 쉽고 견고하게 설계되어 일상 작업뿐만 아니라 매우 험한 조건에서도 안심하고 사용할 수 있는 견고한 측정기입니다.

또한 testo 310에 가장 적합하도록 특별히 개발된 적외선 인터페이스 프린터를 이용하여 필요 시 언제든지 현장에서 보고서를 작성할 수 있습니다. 어떤 측정 메뉴에서도 측정 중일 때나 측정 후의 현재 측정값을 인쇄할 수 있습니다. 따라서 사용자가 원하는 측정 결과를 그 자리에서 즉시 볼 수 있습니다.

testo 310은 고품질의 전자식 연소가스 측정을 가능케 하는 많은 장점을 제공합니다. 측정, 인쇄, 그리고 작업 완료! 바로 testo 310의 신개념입니다.

언제든지 원하는 대로 설정

testo 310은 다루기 쉽고 메뉴의 순서대로 안전하게 작동시키는 점에서 탁월합니다. 밝은 디스플레이로 어두운 환경에서도 선명하고 편리하게 측정값을 읽을 수 있습니다. 연료는 단순히 번호로 저장되는 것이 아니라 고유한 이름으로 저장됩니다. 선명한 디스플레이의 맨 위에는 각각 다른 측정 메뉴를 나타내는 기호가 항상 표시됩니다. 디스플레이와 먼지에 강한 키패드는 편하게 작동시킬 수 있는 구조로 되어 있어 한 손만 사용할 수 있는 상황에서도 쉽게 사용할 수 있습니다.





측정값은 밝은 디스플레이를 통해 읽을 수 있습니다. testo 310의 배터리 작동시간은 10시간입니다. 험한 환경에서도 안심할 수 있습니다. 응축트랩은 신속하고 쉽게 비울 수 있습니다.

가스 센서의 자동영점조정 기능으로 전원을 켜 후 곧바로 사용할 수 있습니다 - 기동하는 데 걸리는 시간이 겨우 30초이기 때문에 타의 추종을 불허합니다.

testo 310은 네 가지 핵심 측정 기능인 연소가스, 대기 CO, 노 내압, 압력 측정에 초점이 맞추어져 있으며, O₂ 및 CO용 측정 센서 2개와 연소가스 프로브에 내장된 온도 센서 한 개를 구비하고 있습니다. 가스 센서는 산소 및 일산화탄소의 농도와 연소가스 및 대기 온도를 정확하게 측정합니다. CO₂ 농도, 효율 (ETA), 연소가스 손실 등 관련된 측정 파라미터는 모두 측정한 데이터를 기초로 계산됩니다. 연소가스 프로브가 측정기에 영구적으로 고정되어 있으므로 사용에 번거로움이 없습니다.

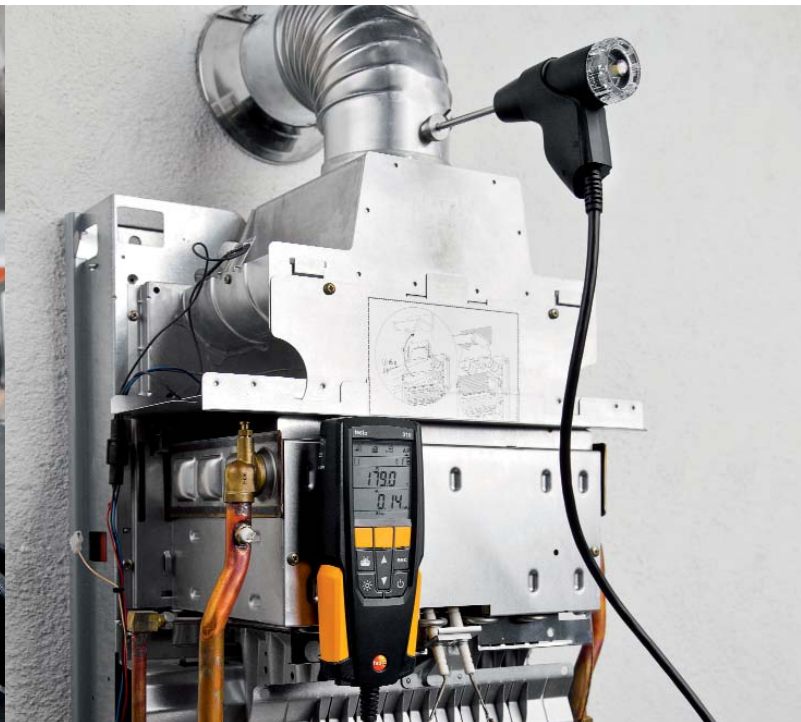
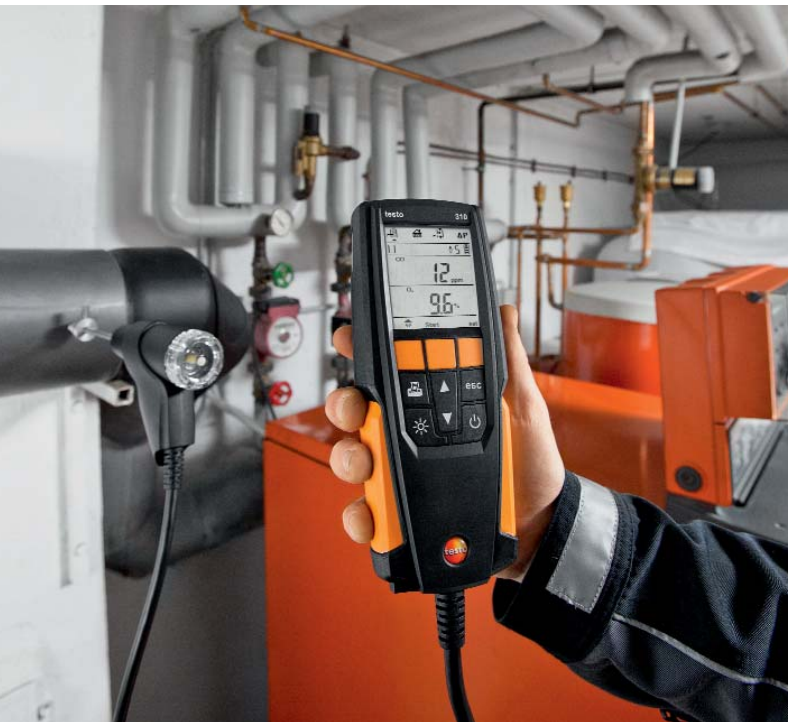
최신 연소가스 분석이 새롭게 펼쳐는 사업의 성공 가능성

연소가스 분석은 사치가 아닙니다. 최적으로 조정된 냉난방시스템만이 연료를 효율적으로 사용하도록 하여 가능한 한 오염물질의 배출을 최소화해주며, 전문적으로 측정된 연소가스 측정 데이터를 통해 시스템이 적절하게 조정되어 있는지 알 수 있습니다. 혼합 용기, 테이블, 계산자 등 육안 검사에 의한 연소 품질 평가는 너무 많은 해석의 여지를 남길뿐더러 현대적이지도 효율적이지도 않습니다. 반면에 디지털 방식의 테스트 연소가스 분석은 쉽고 안전하며 정확합니다. 고정밀 센서가 연소가스 혼합물을 분석하고, 관련된 모든 측정 파라미터를 자동으로 계산합니다. 또한 에너지 비용, 유지 보수 비용 또는 신규 구입 비용이 절감되어 또다른 고객서비스를 제공합니다. 측정 결과를 인쇄하여 지속적으로 문서화함으로써 신뢰를 창출하고, 작업의 고품질을 입증할 수 있습니다. testo 310은 고객과의 관계를 굳히고 강화하는데 믿을 만한 동반자입니다.

지능적인 연소가스 분석기

testo 310: 어떤 용도에서도 손쉽게 측정합니다.

복잡한 연소가스 분석을 수행하거나 새로 설치된 시스템의 기본 설정을 점검하거나 냉난방시스템에 대한 고객서비스 차원의 유지보수를 하려고 하십니까? testo 310의 4가지 측정 메뉴인 연소가스, 대기 CO, 노내압, 차압 측정용 메뉴는 어떠한 냉난방시스템의 기본 측정도 손쉽게 수행할 수 있습니다.



연소가스 측정

연소가스 분석 과정에서 가장 중요한 이 측정에서는 CO 및 O₂의 농도와 연소가스 및 대기 온도를 직접 측정합니다. testo 310은 이 측정값과 연료의 고유 파라미터를 기초로 CO₂ 농도, 효율(ETA), 연소가스 손실 등 여러가지 측정 파라미터를 자동으로 계산합니다. 이를 이용하여 냉난방시스템이 적절하게 조정되고 또 효율적으로 작동되고 있는지 확신을 갖고 평가할 수 있습니다. 필요하면 연료 소비를 줄이고, 냉난방시스템의 효율을 개선하며, 고객의 비용을 절약할 수 있도록 최적화할 수 있습니다.

노내압 측정

노내압 측정 기능은 냉난방시스템의 연소가스를 연도를 통해 바르게 빼낼 수 있도록 해줍니다. 이 메뉴는 냉난방시스템이 부합하는 음압을 가지고 있는지를 측정하기 위해 특별히 계획된 측정 메뉴입니다. 이때 연소가스의 온도도 동시에 측정합니다.



측정 결과의 문서화

testo 310에 가장 적합하도록 특별히 개발된 적외선 인터페이스 프린터를 이용하면, 고객에게 냉난방시스템의 최적안을 '즉석에서' 제시할 수 있습니다. 반면에 불만사항이 발생한 경우에 시스템의 안전을 점검했음을 언제든지 증명할 수 있습니다.



대기 CO 측정

이 안전 측정 기능을 이용하면 냉난방시스템 근처에 연소가스가 누설되는지 알아낼 수 있습니다. 누설이 일어나면 냉난방실과 거실의 CO 농도가 높아지고 이는 중독사고로 이어질 수 있습니다. 이는 거주자뿐만 아니라 측정기 사용자의 생명을 위협하는 위험을 초래하므로 언제나 다른 모든 것에 앞서 이 측정을 수행해야 합니다.

차압 측정

차압 측정 기능은 가스 보일러의 공급시설을 점검합니다. 가스관의 압력과 대기압의 차이를 측정하고, 이 측정값을 제조자가 규정한 유동 가스 압력 및 정지 가스 압력과 비교합니다. 차압은 기기 성능에 영향을 주는 분사 압력을 조절하는 경우에도 중요합니다. 즉, 분사 압력을 변경함으로써 열 요구량에 맞추어 성능을 조절하고 냉난방시스템이 언제나 최적으로 작동하도록 도와줍니다.

제품 주요 기능

testo 310, 이런 점에서 특별합니다.



견고한 설계

튼튼하고 가벼운, 일상 작업용 측정기 -
힘하고 먼지가 많은 환경에 최적



조광 디스플레이

2줄 디스플레이와 알아보기 쉬운 메뉴 구조.
쉬운 조작 및 읽기 편한 선명한 표시



센서 자동영점조정

기동 후 30초면 끝나는 가스 센서의 자동
영점조정(필요 없을 경우 생략 가능)



충전식 리튬 배터리

1500 mAh 용량의 충전식 리튬 배터리를 이용
한 작동으로 배터리를 교체할 필요가 없고
USB를 통해 충전 가능. 최대 10시간 작동.



프로브 필터

신속하고 쉽게 교체



부착

내장된 자석을 이용하여 버너에 쉽게 고정



응축트랩

매우 신속하고 쉽게 비울 수 있는
내장형 응축트랩



프린터

적외선 인터페이스를 통한 문서화

측정기 세트 및 액세서리

자세한 내용은 www.testo.co.kr/310을 방문하세요.

testo 310 세트	제품번호
testo 310 연소가스 세트	0563 3100
testo 310 연소가스 세트(프린터 포함)	0563 3110
액세서리	
USB 전원 어댑터(케이블 포함)	0554 1105
테스토 적외선 프린터	0554 3100
적외선 무선 인터페이스 방식의 테스토 프린터	0554 0549
예비 감열지	0554 0568
예비 집진필터	0554 0040
예비 가스센서	
예비 O ₂ 센서	0390 0085
예비 CO 센서	0390 0119

주문정보

testo 310 연소가스 세트

testo 310 – 충전식 배터리; O₂, CO, hPa, °C 측정용 교정 프로토콜 포함; 콘이 있는 프로브 길이 180 mm; 압력 측정용 실리콘 호스; 분진 필터 10개

제품번호 0563 3100



testo 310 연소가스 세트(프린터 포함)

testo 310 – 충전식 배터리; O₂, CO, hPa, °C 측정용 교정 프로토콜 포함; 적외선 프린터(0554 3100); 콘이 있는 프로브 길이 180 mm; 압력 측정용 실리콘 호스; 분진 필터 10개; 프린터용 감열지 2통

제품번호 0563 3110



테스토 적외선 프린터

적외선 무선 인터페이스 방식의 테스토 프린터, 감열지 1통 및 AA 타입 배터리 4개 포함

제품번호 0554 3100



기술 데이터

	측정범위	정확도 ± 1 digit	분해능	반응시간 t_{90}
온도 (연소가스)	0.0 ~ 400.0 °C	± 1 °C (0.0 ~ 100.0 °C) 측정값의 ± 1.5 % (> 100 °C)	0.1 °C	< 50초
온도 (대기온도)	-20 ~ +100.0 °C	± 1 °C	0.1 °C	< 50초
노내압 측정	-20.00 ~ +20.00 hPa	± 0.03 hPa (-3.00 ~ +500 hPa) 측정값의 ± 1.5 % (나머지 측정범위)	0.1 hPa	
압력 측정	-40.00 ~ +40.0 hPa	± 0.5 hPa	0.1 hPa	
O ₂ 측정	0.0 ~ 21.0 vol.%	± 0.2 vol.%	0.1 vol.%	30초
CO 측정 (H ₂ 참조값 없음)	0 ~ 4000 ppm	± 20 ppm (0 ~ 400 ppm) 측정값의 ± 1.5 % (401 ~ 2000 ppm) 측정값의 ± 10 % (2001 ~ 4000 ppm)	1 ppm	60초
대기 CO 측정	0 ~ 4000 ppm	± 20 ppm (0 ~ 400 ppm) 측정값의 ± 1.5 % (401 ~ 2000 ppm) 측정값의 ± 10 % (2001 ~ 4000 ppm)	1 ppm	60초
효율(ETA)	0 ~ 120 %	—	0.1 %	—
연소가스 손실	0 ~ 99.9 %	—	0.1 %	—

일반 기술 데이터

보관온도	-20.0 °C ~ +50.0 °C	디스플레이	백라이트 4라인 디스플레이
작동온도	-5 ~ +45 °C	무게(프로브 포함)	약 700 g
전원	충전식 배터리: 1500 mAh 전원 어댑터 5 V/1 A	크기	201 x 83 x 44 mm
메모리	없음	보증기간	측정기, 프로브, 가스 센서: 2년 열전대: 1년 충전식 배터리: 1년

테스토코리아(유)

서울본사
서울특별시 영등포구 문래동5가 4-1 KT&G빌딩 5층
TEL: (02) 2672-7200 FAX: (02) 2679-9853
E-mail: testo@testo.co.kr

창원사무소
경남 창원시 마산 합포구 산호동 202-6 썬프라자빌딩 B동 209호
TEL: (055) 222-2470 FAX: (055) 222-2570

www.testo.co.kr

