

We measure it. **testo**



testo 350K | 한발 앞서 생각하는 연소가스 분석기



C004

TESTO KOREA QR CODE



mev 환경부
국립환경과학원



Bluetooth

www.testo.co.kr

testo 350K

기존과는 다른 시스템과 성능을 제공합니다.
명료하고 이해가 빠르게 만들어졌습니다.

- 시스템 | 계기의 사전 설정으로 측정환경에 맞는 작업 가이드
- 디스플레이 | 대형 컬러 디스플레이
- 디자인 | 충격과 더러운 환경에서도 영향을 받지 않는 밀폐 하우징
- 서비스 | 새로운 서비스 개념(부품의 빠른 교환 및 점검)



분석기 | 내장 보호 케이스와 견고한 하우징, 센서 보호 기능, 더욱 강력해진 펌프, 분석 및 메모리 저장 가능

컨트롤 유닛 | 분석기 실행 및 측정값 디스플레이

현상태 표시 | 현재의 운영 상태를 멀리서도 확인 가능

컬러 그래픽 디스플레이 | 쉽고 명확한 메뉴 구조로 편리하게 조작가능



먼지 필터 교체 | 도구 없이 먼지 필터를 교체 가능

산업표준 연결 소켓



01 플러그 앤 플레이 간편한 센서교체 가능



02 응축트랩 응축액을 쉽고 빠르게 제거 가능



03 컨트롤 유닛 장착 컨트롤 유닛을 소리가 나도록 밀어 넣어 편리하게 장착 가능



04 안전한 이동 컨트롤 유닛을 뒤집어 장착하여 안전하게 이동 가능



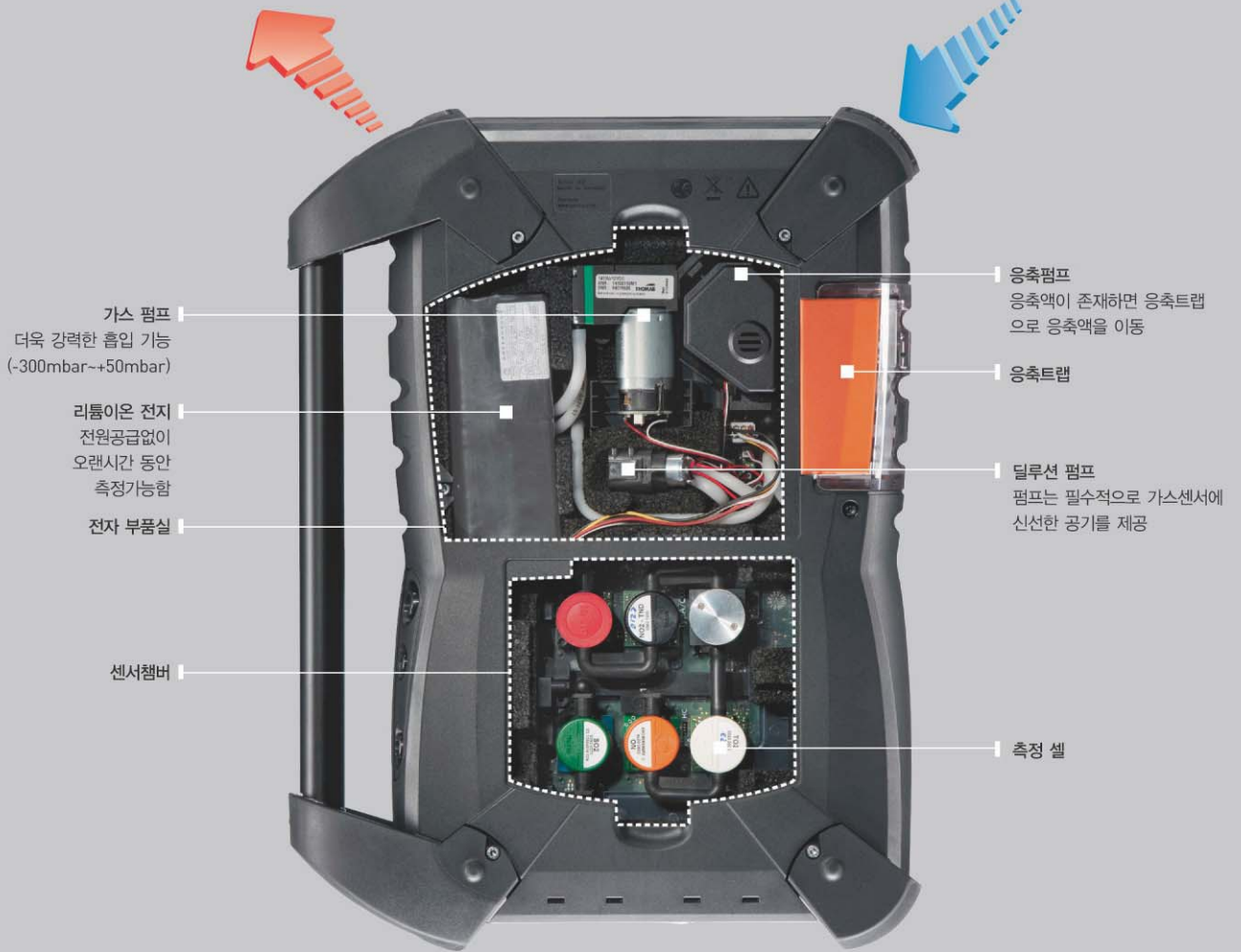
누구나 쉽게 사용가능한
한글디스플레이 탑재



블루투스 기능으로 다양한
측정 환경 구성 가능

외부의 공기 **배출** (냉각시스템) 기능

외부의 공기 **흡입** (냉각시스템) 기능



05 필터 교환
도구 없이 쉽게 필터를 교환
가능



06 부품 교체
전자 부품실의 부품을 손쉽게
교체 가능



07 장기측정
응축수를 지속적으로 제거하지
않아도 장기측정 가능



08 산업표준 연결 소켓
자동 영점기능(옵션)과 차압
(유속) 측정기능

| testo 350K 주요 장점 |



01

■ testo 350K를 사용하면 배기 가스 측정이 쉬워집니다.

01 컬러 디스플레이를 통하여 다양한 정보 표현
측정상황, 계기정보, 센서상태 등 측정에 관련된 모든 정보가 한글로 디스플레이가되어 손쉽게 분석 및 조치를 취할 수 있습니다.



02

03

04

02 자가 진단을 통한 손쉬운 계기관리
원 터치 자가진단 기능으로 계기의 모든 정보가 한번에 확인이 가능하여 손쉬운 계기 관리를 실현합니다.

03 센서 정보
센서 정보를 통하여 센서의 적절한 교체시기 파악이 가능합니다.

04 그래프 기능
연소가스 측정의 흐름을 확인할 수 있는 그래프 형식 디스플레이가 가능하여 분석할 수 있습니다.

| testo 350K 5 step | testo 350K는 5단계만으로 연소가스를 분석할 수 있습니다.



1

용도 선택

2

연료 선택

3

배기가스 선택

4

측정 시작

5

문서화

| testo 350K 주요 기능 |

01 순환식 냉각 시스템

신기능

제품의 전자 장치 부분은 외부 공기로 순환되어 계기의 고장 및 오작동을 미연에 방지합니다.



장점

- 먼지와 부식으로부터 내부 전자 부품의 보호로 인해 오염에 의한 작동이 멈추는 일을 방지합니다.
- 먼지 및 거친산업환경에서 안전하게 사용 가능합니다.



02 열로부터 분리된 센서 챔버

신기능

센서 챔버는 기계의 구성품들로부터의 열로부터 분리되어 있습니다.

장점

- 기계 부품에서 발생하는 열로 인한 센서의 오류를 방지합니다.
- 정밀하고 안정된 측정이 가능합니다.



testo 350K 소프트웨어



easyEmission 소프트웨어를 사용하여 데이터를 편리하게 출력, 저장, 관리할 수 있습니다.

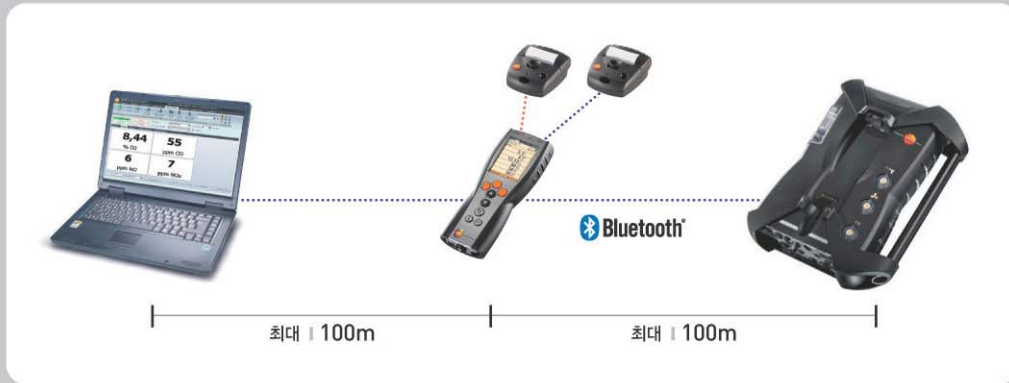


easyEmission의 장점

- ☑ 측정값을 표 또는 그래프로 표시
- ☑ 측정 간격을 사용자 정의 가능(초 또는 시간당)
- ☑ 블루투스나 USB를 이용하여 온라인 측정 가능
- ☑ 사용자 측정 프로토콜과 용도별 측정 프로토콜 지원
- ☑ PC/노트북 등으로 데이터 및 측정 정보 전송가능
- ☑ easyEmission 소프트웨어로 모든 기기 구성 및 설정 변경 가능
- ☑ 엑셀 및 PDF로 변환 가능
- ☑ 버스 시스템으로 최대 16개의 연소가스 분석기 연결 가능
- ☑ 가스 센서의 간섭현상 조정
- ☑ 개별 수식 및 특정연료의 연료상수 입력 가능

testo 350K 소프트웨어 시스템 구성도

..... 블루투스를 이용해 최대 100m 무선측정 적외선통신



01 노트북 + 컨트롤 유닛 + 분석기(블루투스)

블루투스를 이용한 최대 200m 무선 측정 분석기



02 노트북 + 분석기(블루투스)

블루투스를 이용한 최대 100m 무선 측정 분석기



03 노트북 + 컨트롤 유닛 + 분석기(케이블 병렬 연결)

컨트롤 유닛과 분석기의 데이터 버스 케이블을 이용하여 최대 50m 연결 가능



04 노트북 + 컨트롤 유닛 + 분석기(동시 측정가능)

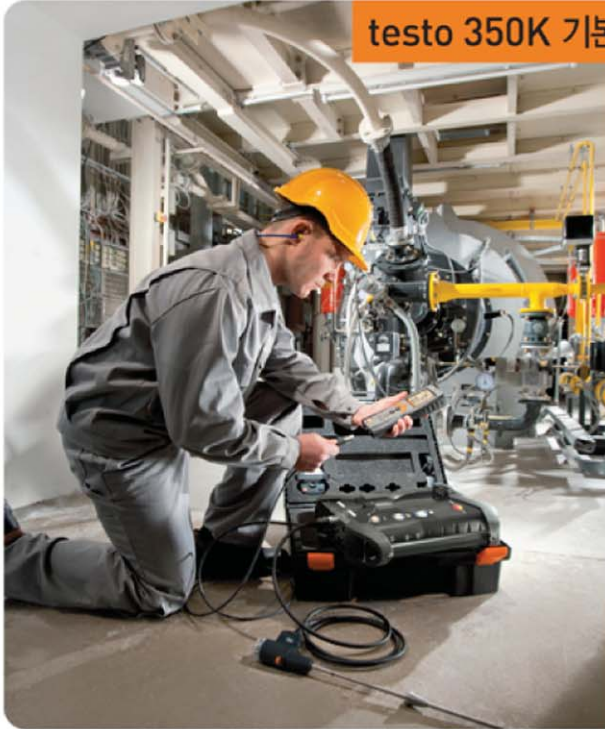
테스토 데이터 버스 컨트롤을 이용하여 여러 개의 연소가스 분석기를 최대 800m 연결 가능

테스토 데이터 버스 컨트롤

버스 컨트롤을 이용하여 여러 개의 연소가스 분석기를 동시 측정가능



testo 350K 세트



testo 350K 기본 세트 | 측정대행업체 및 연소측정에 최적화

520563 3511

testo 350K 컨트롤 유닛	0632 3511
testo 350K 분석기 박스	0632 3510
옵션 : CO(H ₂ 보상)센서, 0~10000ppm	
옵션 : NO센서, 0~4000ppm 분해능 : 1ppm	
옵션 : NO ₂ 센서, 0~500ppm 분해능 : 0.1ppm	
옵션 : SO ₂ 센서, 0~5000ppm 분해능 : 1ppm	
가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 호스 길이 2.2m (NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함)	0600 8764
프로브 필터(10개)	0554 3385
전원 유닛 230V/8V/1A, 측정기용(유럽형 플러그)	0554 1096
테스토 무선 프린터(감열지 1롤과 배터리 4개 포함)	0554 0549
프린터용 감열지(6롤)	0554 0569
분진필터(20개)	0554 3381
소프트웨어	0554 3334
배낭 케이스	520516 0355



testo 350K 전문가 세트 | 가친 산업환경과 고온의 환경에서도 최적화

520563 3512

testo 350K 컨트롤 유닛	0632 3511
testo 350K 분석기 박스	0632 3510
옵션 : CO(H ₂ 보상)센서, 0~10000ppm	
옵션 : NO센서, 0~4000ppm 분해능 : 1ppm	
옵션 : NO ₂ 센서, 0~500ppm 분해능 : 0.1ppm	
옵션 : SO ₂ 센서, 0~5000ppm 분해능 : 1ppm	
옵션 : HC센서, 0~4vol% 분해능 : 0.001%	
옵션 : H ₂ S센서, 0~300ppm 분해능 : 0.1ppm	
옵션 : CO ₂ (NDIR)센서, 0~ 50vol%	
옵션 : 스페셜 펌프(장기간 안정된 측정을 위한 옵션) 측정 시간이 2시간 미만시에 수분전처리를 추진함	
가스 샘플링 프로브, 길이 1m, 최고 온도 1200°C, 호스 길이 4m(NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함)	
프로브 필터(10개)	0554 3385
소프트웨어 *easyEmission* (USB 케이블, 데이터버스 컨트롤러 포함)	0554 3336
유속 측정용 스트레이트 피토관, 스테인리스 스틸, 길이 750mm (온도 측정, 길이 5m의 3단 호스, 열 보호 실드 포함)	0554 2042
전원 유닛 230V/8V/1A, 측정기용(유럽형 플러그)	0554 1096
테스토 무선 프린터(감열지 1롤과 배터리 4개 포함)	0554 0549
프린터용 감열지(6롤)	0554 0569
분진필터(20개)	0554 3381
배낭 케이스	520516 0355

testo 350K 비교표

	testo	A사	B사	연소가스 표	
6개 센서 장착	●	●	●		testo 350K
메모리	●	●	●		6
수분 전처리장치	●	○	○	O ₂ 0-25Vol.%	■
한글 디스플레이	●	○	○	CO(H ₂) 0-10,000PPM(1%)	○
지사 A/S	●	○	○	CO _{low} (H ₂) 0-500ppm	○
내장 프린터	○	●	●	NO 0-3,000ppm(0.1ppm 분해능)	○
컬러 디스플레이	●	○	○	NO _{low} 0-300ppm(0.1ppm 분해능)	○
블루투스	●	○	○	NO ₂ 0-500ppm(0.1ppm 분해능)	○
계기발열 장치 시스템	●	○	○	SO ₂ 0-5,000ppm	○
소프트웨어	●	●	●	HC 0-4Vol.% (0.001% 분해능)	○
산업 프로브	●	●	●	H ₂ S 0-300ppm(0.1ppm 분해능)	○
무선 프린터	●	○	○	CO ₂ (NDIR) 0-50Vol.%	○

● 가능 ○ 불가능 ■ 표준 ○ 업그레이드 옵션

testo 350K 적용 시장



01 제강로, 발전소, 소각장(나무, 석탄, 폐기물)
장점 : 공연비 조정 및 유해가스 검출



02 각종 생산공정의 공정관리(시멘트 등)
장점 : 공정관리 및 연료질감



03 각종 용해로 점검
장점 : 고온의 작업환경에서도 적용가능



04 자동차 및 각종 엔진
장점 : 연소조정 및 튜닝



05 가스내에 수분이 많은 환경
장점 : 본체에 장착된 드라이어 장치로 수분제거



06 대기측정망(TMS 검수장비)
장점 : 설치형 장비의 이상 유무를 빠른 시간에 간단히 점검

I testo 350K 주문데이터 I

표준 가스 샘플링 프로브	제품번호
모듈식 연소가스 프로브, 2가지 길이 가 있음, 프로브 장치 가구, NiCr-Ni 열전대, 2.2m 호스, 파티클 필터 포함	 Ø 8mm
모듈식 가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 500°C, 호스 길이 2.2m/NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함	0600 9766
모듈식 가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 호스 길이 2.2m/NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함	0600 8764
프리 필터가 달린 모듈식 가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 호스 길이 2.2m, 프리 필터 지름 14mm (NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함)	0600 8766
모듈식 가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 700mm, 프로브 샤프트 최고 온도 500°C, 호스 길이 2.2m/NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함	0600 9767
모듈식 가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 700mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 호스 길이 2.2m/NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함	0600 8765
프리 필터가 달린 모듈식 가스 샘플링 프로브, 프로브 샤프트 길이 700mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 호스 길이 2.2m, 프리 필터 지름 14mm (NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스, 콘, NiCr-Ni(Ti) 열전대 포함)	0600 8767
가스 샘플링 표준 프로브용 액세서리	제품번호
연장 호스, 길이 2.8m	0554 1202
프리 필터가 달린 프로브 샤프트, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 프리 필터 지름 14mm	0554 8766
프리 필터가 달린 프로브 샤프트, 프로브 샤프트 길이 700mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 프리 필터 지름 14mm	0554 8767
예비 소결 필터(2개)	0554 3372
프로브 샤프트, 길이 700mm, 프로브 샤프트 최고 온도 500°C	0554 9767
프로브 샤프트, 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C	0554 8764
프로브 샤프트, 길이 700mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C	0554 8765
프로브 손잡이용 먼지 필터	0554 3385
산업용 가스 샘플링 프로브 - 모듈식 시스템	제품번호
가열 핸들, 공급 전압 115-230V, 50/60Hz, 가스 경로의 온도 >180°C, IP54, 가스 주입구 G1/4", 가스 토출구 M10x1(바깥 나사)	
비가열 어댑터, IP54, 가스 주입구 G1/4", 가스 토출구 M10x1(바깥 나사)	
비가열 샘플링 프로브, +600°C, 스테인리스 스틸 1.4571, 길이 1m 비가열 샘플링 프로브, 최고 +1200°C, 인코넬 625, 길이 1m	연결: G1/4" 1000mm Ø 20mm Ø 12mm
비가열 샘플링 프로브, 최고 +1800°C, 산화 알루미늄, 길이 1m	연결: G1/4" 1000mm Ø 20mm Ø 12mm
가열 샘플링 프로브, 공급 전압 230V, 50Hz, 스테인리스 스틸 1.4571, 가열 온도 >180°C, 배기 가스 온도 최고 +600°C	1000mm Ø 25mm
연장 샤프트, 최고 +600°C, 스테인리스 스틸 1.4571, 길이 1m 연장 샤프트, 최고 +1200°C, 인코넬 625, 길이 1m	1000mm Ø 20mm Ø 12mm
프리 필터, 먼지가 많이 섞인 연소가스에 사용, 먼지 부하 최대 20g/m ³ , 필터 가공 20 µm, 최고 온도 1000°C	50mm Ø 23mm
NiCr-Ni 열전대, -200~+1200°C, 인코넬 625, 길이 1.2m NiCr-Ni 열전대, -200~+1200°C, 인코넬 625, 길이 2.2m NiCr-Ni 열전대, -200~+1200°C, 인코넬 625, 길이 3.2m	Ø 4mm
특수 샘플 호스(정밀 NO ₂ /SO ₂ 측정용), 4m	4m
연장 케이블, 플러그 인 헤드 케이블과 계기 사이에 사용, 길이 5m	
미운팅 플랜지, 스테인리스 스틸 1.4571, 모든 샘플링 프로브와 연장 샤프트에 사용할 수 있음, 조절 가능한 킥 액션 고정 장치	 130mm Ø 160mm

공업용 엔진용 연소가스 프로브	제품번호
엔진 프로브	 Ø 8mm Ø 14mm
산업용 모터 배기가스 측정 프로브 침투깊이 335mm, 프로브 장치대와 열방지방 부착, 1000°C까지 측정 가능, 2.2m의 연장 호스로 NO ₂ , SO ₂ 측정 가능	0600 7550
프리 필터가 달린 공업용 엔진용 연소가스 프로브, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C, 호스 길이 2.2m (콘, 열 보호 실드, NO ₂ /SO ₂ 측정용 특수 호스 포함)	0600 7551
공업용 엔진용 연소가스 프로브 액세서리	제품번호
연소가스 온도 측정용 NiCr-Ni 열전대, 길이 400mm, 최고 온도 1000°C, 접속 케이블 길이 2.4m, 추가적인 온도 보호	0600 8894
연소가스 온도 측정용 NiCr-Ni 열전대, 길이 400mm, 최고 온도 1000°C, 접속 케이블 길이 5.2m, 추가적인 온도 보호	0600 8895
공업용 엔진용 연소가스 프로브에 사용하는, 프리 필터가 달린 예비 프로브 샤프트, 프로브 샤프트 길이 335mm, 프로브 샤프트 최고 온도 1000°C	0554 7455
온도 센서	제품번호
연소 공기 온도 프로브, 투입 길이 60mm	0600 9797
피토관	제품번호
 350mm / 1000mm Ø 7mm	
유속 측정용 피토관, 스테인리스 스틸, 길이 350mm	0554 2145
유속 측정용 피토관, 스테인리스 스틸, 길이 1000mm	0554 2345
5m 실리콘 호스, 최대 압력 700hPa(mbar)	0554 0440
유속 측정용 스트레이트 피토관, 스테인리스 스틸, 길이 350mm (온도 측정, 길이 5m의 3단 호스, 열 보호 실드 포함)	0554 2041
유속 측정용 스트레이트 피토관, 스테인리스 스틸, 길이 750mm (온도 측정, 길이 5m의 3단 호스, 열 보호 실드 포함)	0635 2042
제품번호	
소비전력 200W, 가스 경로의 온도 >180°C, 약 20분 후부터 동작 가능, 주 케이블 길이 3m, 보호 등급 IP54, 주위 온도 -20~+50°C, 가스 주입구 G1/4", 가스 토출구 M10x1(바깥 나사), 무게 1.7kg	0600 7920
주위 온도: -20~+50°C, 보호 등급 IP54, 가스 주입구 G1/4", 가스 토출구 M10x1(바깥 나사), 무게 0.4kg	0600 7911
무게: 0.4kg	0600 7801 0600 7803
무게: 0.4kg	0600 7805
가열 온도: >+180°C, 소비전력 650W, 가열 핸들에 전기적으로 연결, 나사 체결 방식 연결 어댑터(나사 소켓 G1/4"), 연소가스 최고 온도 +600°C	0600 7820
나사 체결 방식(나사 소켓 G1/4")으로 연결, 무게: 0.45kg	0600 7802 0600 7804
먼지 부하 최대 20g/m ³ , 필터 가공 20 µm, 최고 온도 1000°C, 세라믹 재질, G1/4" 나사 니플로 연결, 무게: 0.2kg	0554 0710
8핀 플러그가 달린 4m 길이의 접속 케이블로 분석기에 연결, 무게: 0.15kg, 열전대 길이는 샘플링 수와 사용하는 연장 샤프트에 따라 선택.	0430 0065 0430 0066 0430 0067
호스 내부 PTFE 재질, 내경 2mm(최소 흡수, 자정 효과), 호스 외부 고무 재질, 길이 4m, 무게: 0.45kg	0554 3384
	0554 0063
	0554 0760

testo 350K 주문데이터

testo 350K 컨트롤 유닛	제품번호
testo 350K 컨트롤 유닛, 분석기 연결 및 측정값 표기하고 데이터 저장, 배터리, USB 인터페이스와 데이터버스 케이블, 블루투스 포함	0632 3511
testo 350K 컨트롤 유닛 액세서리	
전원 유닛(230V/8V/1A, 측정기용(유형 플러그))	0554 1096
testo 350K 분석기	제품번호
testo 350K 분석기, 장착: O ₂ , 차압센서, 온도프로브 소켓 2개, 데이터버스 연결, 배터리, 내장 대기온도센서(NTC), 트리거 입력, 데이터 저장, USB 인터페이스, 측정모듈 최대 6개 (CO, CO _{low} , NO, NO _{low} , NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ NDIR, HC, H ₂ S), 업데이트 센서 가능	0632 3510
2번째 측정센서는 반드시 설치되어 있어야 하며, 추가적으로 5개까지 장착할 수 있습니다.	
옵션: CO(Hz 보상) 센서, 0-10000ppm, 분해능: 1ppm	
옵션: CO _{low} (Hz 보상) 센서, 0-500ppm, 분해능: 0.1ppm	
옵션: NO 센서, 0-4000ppm, 분해능: 1ppm	
옵션: NO _{low} 센서, 0-300ppm, 분해능: 0.1ppm	
옵션: NO ₂ 센서, 0-500ppm, 분해능: 0.1ppm	
옵션: SO ₂ 센서, 0-5000ppm, 분해능: 1ppm	
옵션: CO ₂ (NDIR) 센서, 0-50Vol.%, 분해능: 0.01Vol.%, 적외선 측정법, 절대압 측정과 CO ₂ 흡수필터 리필팩 포함	
옵션: HC 센서, 메탄 100-4000ppm, 프로판 100-21000ppm, 부탄 100-18000ppm, 분해능: 10ppm(메탄은 펄스미터 방식)	
옵션: H ₂ S 센서, 0-300ppm, 분해능: 0.1ppm	
옵션: 수분전처리 장치	
옵션: 장시간 측정을 위한 공기 주입 밸브	
옵션: 측정 범위 확장 (개별 슬롯에 관하여 선택 화석 옵션가능: 0, 2, 5, 10, 20, 40배 가능)	
옵션: DC 전압 11V-40V	
옵션: 스페셜 펄스(장시간 안정된 측정을 위한 옵션) 측정시간이 2시간 미만 시에 수분전처리를 추천함	
옵션: 압력 센서 자동 영점 조정 기능(지속적으로 풍속/차압 측정 시 사용)	
testo 350K 액세서리 및 케이스	제품번호
배터리 포함 케이블과 어댑터	0554 1337
NO 센서 교환 필터(1EA) (SO ₂ 센서 교환 차단)	0554 4150
분석기 운반벨트 세트	0554 0434
분진 필터(20EA)	0554 3381
호스 세트(5m)	0554 0451
벽걸이 고정홀더(방열판 포함)	0554 0203
전류/전압 케이블(0-1000mV, 0-10V, 0-20mA)	0554 0007
배낭 케이스	520516 0355

PC 소프트웨어 및 테스트 데이터버스	제품번호
소프트웨어 "easyEmission" (USB 케이블 포함)	0554 3334
소프트웨어 "easyEmission" (USB 케이블, 데이터버스 컨트롤러 포함)	0554 3336
소프트웨어 "easyEmission" 복수 라이선스	0554 3337
데이터 버스 케이블 2m	0449 0075
데이터 버스 케이블 5m	0049 0076
데이터 버스 케이블 20m	0049 0077
케이블 길이 최대 800m까지 사용자 요청	사용자 요청
아날로그 출력 박스, 6채널 4-20mA	0554 3149
프린터 및 액세서리	제품번호
무선 적외선 인터페이스의 테스트 고속 프린터 (프린터 용지 1롤 및 배터리 포함)	0554 0549
블루투스 프린터(감열지 1롤과 배터리, 어댑터 포함)	0554 0553
적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적 - 10년까지 보관가능	0554 0568
프린터용 감열지(6롤)	0554 0569
교정성적서	제품번호
ISO 연소가스 교정성적서 교정 포인트: O ₂ (2.5Vol.%), CO(100 / 1000ppm), NO(800ppm), NO ₂ (80ppm), SO ₂ (1000ppm)	0554 0003
ISO 풍속 교정성적서 열선/배인/피도튜브: 1, 2, 5, 10m/s	0554 0004
ISO 풍속 교정성적서 열선/배인/피도튜브: 5, 10, 15, 20m/s ISO	0554 0034

컨트롤 유닛 기술 데이터

컨트롤	
작동 온도	-5~+45°C
보관 온도	-20~+50°C
배터리 타입	리튬 이온 배터리
배터리 수명	5시간(무선사용 off)
메모리	2MB(250,000개 저장가능)
무게	440g
크기	88 x 38 x 220mm
보증기간	2년
보호등급	IP 40
아날로그	
작동 온도	-5~+45°C
보관 온도	-20~+50°C
무게	305g
크기	200 x 89 x 37mm
보증기간	3년

기술 데이터

	O ₂	CO(H ₂ 보상)*	CO _{low} (H ₂ 보상)*	NO	NO _{low}	NO ₂	SO ₂	CO ₂ (IR)	H ₂ S
측정범위	0~+25Vol.% O ₂	0~+10000ppm CO	0~+500ppm CO	0~+4000ppm NO	0~+300ppm NO	0~+500ppm NO ₂	0~+5000ppm SO ₂	0~+50Vol% CO ₂	0~+300ppm H ₂ S
정확도	전체 범위의 ±0.8%(0~+25Vol.% O ₂)	측정값의 ±5% (+200~+2000 ppm CO) 측정값의 ±10% (+2001~+10000 ppm CO) ±10ppm CO (0~+199ppm CO)	측정값의 ±5% (+40~+500ppm CO) ±2ppm CO (0~+39.9ppm CO)	측정값의 ±5% (+100~+1999.9 ppm NO) 측정값의 ±10% (+2000~+4000 ppm NO) ±5ppm NO (0~+99ppm NO)	측정값의 ±5% (+40~+300ppm NO) ±2ppm NO (0~+39.9ppm NO)	측정값의 ±5% (+100~+500ppm NO ₂) ±5ppm NO ₂ (0~+99.9ppm NO ₂)	측정값의 ±5% (+100~+2000 ppm SO ₂) 측정값의 ±10% (+2001~+5000 ppm SO ₂) ±5ppm SO ₂ (0~+99ppm SO ₂)	±0.3Vol.% CO ₂ 측정값의 +1% (0~25Vol.% CO ₂) ±0.5Vol.% CO ₂ 측정값의 +1.5% (>25~50Vol.% CO ₂)	측정값의 ±5% (+40~+300ppm) 측정값의 ±2ppm (0~+39.9ppm)
분해능	0.01Vol.% O ₂ (0~+25Vol.% O ₂)	1ppm CO (0~+10000ppm CO)	0.1ppm CO (0~+500ppm CO)	1ppm NO (0~+3000ppm NO)	0.1ppm NO (0~+300ppm NO)	0.1ppm NO ₂ (0~+500ppm NO ₂)	1ppm SO ₂ (0~+5000ppm SO ₂)	0.01Vol.% CO ₂ (0~25Vol.% CO ₂) 0.1Vol.% CO ₂ (>25Vol.% CO ₂)	0.1ppm (0~+300ppm)
반응 시간	20초	40초		30초		40초	30초	<10초	35초
반응 타입	t ₉₅					t ₉₀			

* H₂는 표시기로서만 표시됨.

개별 및 선택희석배수 (2/5/10/20/40배)	CO(H ₂ 보상)	CO _{low} (H ₂ 보상)	NO	NO _{low}	SO ₂	HC	
	희석 배수에 따라 결정					메탄 : 100-40,000ppm/프로판 : 100-21,000ppm/부탄 : 100-18,000ppm	
	측정값의 ±2%						
분해능	1ppm	0.1ppm	1ppm	0.1ppm	1ppm	10ppm	

모든센서 희석기능 (5배까지)	CO(H ₂ 보상)	CO _{low} (H ₂ 보상)	NO	NO _{low}	SO ₂	NO ₂	H ₂ S	
	측정범위	2500-50000ppm	500-2500ppm	1500-20000ppm	300-1500ppm	500-25000ppm	500-2500ppm	200-1500ppm
	정확도	측정값의 ±5%, 압력범위 : -100-0mbar(프로브팁)						
분해능	1ppm	0.1ppm	1ppm	0.1ppm	1ppm	0.1ppm		

기술 데이터 (testo 350K 분석기)	효율	연소가스 손실	CO ₂ 계산	차압 1	차압 2	풍속	절대압(IR 센서)	연소가스 노점	
	측정범위	0-120%	0-99.9% qA	0-CO ₂ max Vol.% CO ₂	-40~+40hPa	-200~+200hPa	0-40m/s	-600~+1150hPa	0-99.9° Ctd
	정확도			O ₂ 로부터 계산 ±0.2Vol%	측정값의 ±1.5%(-40~-3hPa) 측정값의 ±1.5%(+3~+40hPa) ±0.03hPa(-2.99~+2.99hPa)	측정값의 ±1.5%(-200~-50hPa) 측정값의 ±1.5%(+50~+200hPa) ±0.5hPa(-49.9~+49.9hPa)		±10hPa	
	분해능	0.1% (0-120%)	0.1% qA (-20~99.9% qA)	0.01Vol% CO ₂	0.01hPa (-40~+40hPa)	0.1hPa (-200~+200hPa)	0.1m/s (0~+40m/s)	1hPa	0.1° Ctd (0~99.9° Ctd)
	반응 시간			40초					
	반응 타입			t ₉₀					
		타입 K 열전대(NiCr-Ni)			타입 S 열전대(Pt10Rh-Pt)		대기 온도 프로브(NTC)		
측정범위	-200~+1370°C			0~+1760°C		-20~+50°C			
정확도	±0.4°C(-100~+200°C) ±1°C(-200~+100.1°C) ±1°C(+200.1~+1370°C)			±1°C(0~+1760°C)		±0.2°C(-10~+50°C)			
분해능	0.1°C(-200~+1370°C)			0.1°C(0~+1760°C)		0.1°C(-20~+50°C)			

기술 데이터 (HC 모듈)	파라미터	메탄	프로판	부탄
	측정범위 ¹	100-40000ppm	100-21000ppm	100-18000ppm
	정확도	< 400ppm(100-4000ppm) 측정값의 < 10%(> 4000ppm)		
	분해능	10ppm		
	연소가스에서 최소 O ₂ 량	2% + (2 x 메탄 측정값)	2% + (5 x 프로판 측정값)	2% + (6.5 x 부탄 측정값)
	반응 시간 t ₉₀	< 40초		
반응 요소 ²	1	1.5	2	

¹ 저 폭발 한계치는 부착해야만 한다.

² HC 모듈은 메탄으로 조절된다. 사용자에 의해 다른 가스로 조절가능하다.

기술 데이터	크기	330 x 128 x 438mm	호스 최대 길이	16.2m
	무게	4800g	최대 습도	+70°C
	보관 온도	-20~+50°C		분석기 박스의 측정 가스 입구에서 계산한 노점 온도
	작동 온도	-5~+45°C	트리거 입력	5-12Volt(상승 에지 또는 하강 에지) 펄스너비 > 1초 부하 : 5V/최대, 5mA, 12V/최대, 40mA
	하우징 재질	ABS		
	메모리	250,000개		
	전원공급	AC 메인 유닛 90V-260V(47-65Hz)	보증기간 ¹	분석기 2년(측정 셀 제외)
	DC 공급	11V-40V	가스 센서	CO/NO/NO ₂ /SO ₂ /H ₂ S/HC : 1년
	최대 먼지 부하	20g/m ³	O ₂ 센서	1년 6개월
	노점 계산	0-99°C td	CO ₂ - IR 센서	2년
	최대 양압	연소가스 +50mbar	배터리	1년
	최대 음압	연소가스 -300mbar	보호 등급	IP40
	펌프 유량	1L / 1분	배터리 수명	최대 옵션 사용시 약2.5시간

¹ 보증 기간은 평균 센서 부하에 대해 적용됨

테스토코리아유

서울 본사 | 서울특별시 영등포구 문래동 5가 4-1 케이티앤지빌딩 5층 TEL. 02-2672-7200 FAX. 02-2679-9853 Website. www.testo.co.kr
 창원사무소 | 경상남도 창원시 마산합포구 산호동 202-6 섀프라이빌딩 B동 209호 TEL. 055-222-2470 FAX. 055-222-2570 E-mail. testo@testo.co.kr