

Be sure. **testo**



언제 어디서나
실시간
모니터링



언제 어디서나 완벽한 대기 환경 모니터링 무선(WiFi) 데이터 로거 **testo 160**

온습도, 조도, 자외선, IAQ 등 실내 환경 모니터링이 가능한 무선(WiFi) 데이터 로거

www.testo.com

무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160

무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈는 우리 주변의 모든 대기 환경을 측정하고, 실시간으로 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160을 통해 측정된 데이터는 테스트 클라우드(온라인 데이터 저장소)로 전송되어, 언제 어디서나 PC, 스마트폰 등 다양한 기기를 통해 실시간으로 확인할 수 있습니다.



무선 LAN 통신(WiFi)을 통한 측정값 실시간 클라우드 전송



PC, 스마트폰, 태블릿 PC 등 다양한 기기를 통한 측정값 확인




사용자 지정 한계값 위반 시, SMS 또는 이메일 통한 알림 기능



눈에 띄지 않는 디자인 및 작은 크기



주변 환경에 맞춰 꾸밀 수 있는 데코 커버(옵션) 지원



testo 160 IAQ
제품번호 0572 2014

IAQ 측정용 무선(WiFi) 데이터 로거

- 온습도, 대기압, CO₂ 측정을 통한 실내공기질(IAQ) 관리 가능
- 대형 디스플레이로 실시간 측정값 확인 용이
- 사용자가 지정한 공기질 단계에 따라 신호등 색의 LED 표시

°C

%RH

CO₂
ppm

mbar



testo 160 TH
제품번호 0572 2021

온습도 무선(WiFi) 데이터 로거

- 박물관, 기록관, 창고 등의 온습도 통합 모니터링 가능
- 사용자가 원하는대로 꾸밀 수 있는 데코커버(옵션) 장착 가능

°C

%RH



testo 160 THL
제품번호 0572 2024

온습도 및 조도 무선(WiFi) 데이터 로거

- 박물관, 미술관 등의 온습도, 조도, UV 관리 가능
- 간편한 설치로 누구나 쉽게 사용 가능

°C

%RH

Lux

mW/m²

테스토 클라우드 시스템 소개

테스토 클라우드(온라인 데이터 저장소)는 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈 사용을 위한 중추 역할을 합니다. 클라우드를 통해 측정값을 실시간으로 확인할 수 있으며 측정값 보고서도 간편하게 만들 수 있습니다. 또한 측정 주기, 통신 주기, 한계값 등 기본적인 설정을 수행할 수 있습니다.



지금 바로 등록하세요! www.saveris.net 또는 www.museum.saveris.net



클라우드는 기능의 범위에 따라 무료로 제공되는 Basic 라이선스와 추가 기능을 제공하는 Advanced 라이선스 중 선택하여 적용할 수 있습니다.

| | Free Basic | Advanced |
|-----------------|---|--|
| 측정 주기 | 15분 ~ 24시간 | 1분 ~ 24시간 |
| 통신 주기 | 15분 ~ 24시간 | 1분 ~ 24시간 |
| 데이터 저장 | 최대 3개월 | 최대 2년 |
| 보고서 생성 | 수동 생성(.pdf/.csv) | 수동 및 자동 생성 (.pdf/.csv) |
| 데이터 분석 | 건 당 한 채널 분석 가능 | 동시에 최대 10채널까지 분석 가능 |
| 계정 당 사용자수 | 1 | 10 |
| 연결 가능한 데이터 로거 수 | 무제한 | 무제한 |
| 알림 옵션 | 상/하 제한 알림 설정 가능 | <ul style="list-style-type: none"> • 상/하 제한 알림 설정 가능 • 알림 딜레이 기능 • 알림 설정 시간 조정 가능 |
| 시스템 알림 | <ul style="list-style-type: none"> • 배터리 부족 알림 • 무선 통신 방해 알림 • 전원 공급 방해 알림 | <ul style="list-style-type: none"> • 배터리 부족 알림 • 무선 통신 방해 알림 • 전원 공급 방해 알림 |
| 이메일 알림 | 가능 | 가능 |
| SMS 알림 | 불가능 | <ul style="list-style-type: none"> • 로거 당 연 25개의 SMS 알림 포함 • 추가 SMS 패키지 구입 가능 |
| | 12개월 라이선스 | 제품번호 0526 0735 |
| | 24개월 라이선스 | 제품번호 0526 0732 |
| | 36개월 라이선스 | 제품번호 0526 0733 |

testo 160 시리즈 액세서리

| | 제품번호 |
|--|-----------|
| testo 160 TH 전용 데코 커버 | 0554 2006 |
| testo 160 TH / testo 160 THL 전용 벽걸이용 브라켓 | 0554 2013 |
| testo 160 IAQ 전용 벽걸이용 브라켓 | 0554 2015 |
| 온습도 프로브를 위한 쇼케이스용 부싱 / 모든 프로브에 포함 | 0554 2016 |
| AAA 알칼리 망간 배터리 (4개입) | 0515 0009 |
| AA 알칼리 망간 배터리 (4개입) | 0515 0414 |
| USB 전원 공급 장치 | 0572 2020 |

무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈 기술 데이터

| |  온습도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 TH |  온습도/조도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 THL |  IAQ 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 IAQ |
|----------------------------------|--|--|--|
| 온도 측정 | | | |
| 측정 범위 | -10 ~ +50 °C | | 0 ~ +50 °C |
| 정확도 | ± 0.5 °C | | |
| 분해능 | 0.1 °C | | |
| 습도 측정 | | | |
| 측정 범위 | 0 ~ 100 %RH (비응축) | | |
| 정확도 | ±2 %RH (+25 °C 및 20 ~ 80 %RH 범위 내) ±3 %RH (+25 °C 및 20 ~ 80 %RH 범위 외) | | |
| 분해능 | 0.1% RH | | |
| 조도 측정 | | | |
| 측정 범위 | - | 0 ~ 20,000 lux | - |
| 정확도 | - | DIN 5032-7 Class C-compliant. ±3 lux 또는 측정값의 3% (DIN 5032-7 Class L 기준에 따름) | - |
| 분해능 | - | 0.1 lux | - |
| 자외선 측정 | | | |
| 측정 범위 | - | 0 ~ 10,000 mW/m ² | - |
| 정확도 | - | ±5 mW/m ² 또는 ±측정값의 5% (외부 조건에 따름) | - |
| 분해능 | - | 0.1 mW/m ² | - |
| CO₂ 측정 | | | |
| 측정 범위 | - | 0 ~ 5,000 ppm | |
| 정확도 | - | ±(50 ppm + 측정값의 3%) 외부 전원공급 없을 시: ±(100 ppm + 측정값의 3%) | |
| 분해능 | - | 1 ppm | |
| 대기압 측정 | | | |
| 측정 범위 | - | 600 ~ 1100 mbar | |
| 정확도 | - | ±3 mbar (+22 °C) | |
| 분해능 | - | 1 mbar | |
| 무선(WLAN) | | | |
| 표준 | 802.11 b/g/n | | |
| 보안 | WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP | | |
| 일반 기술 데이터 | | | |
| 작동 온도 | -10 ~ +50 °C | | 0 ~ +50 °C |
| 보관 온도 | -20 ~ +50 °C | | 0 ~ +50 °C |
| 보호 등급 | IP20 | | |
| 측정 주기 | 클라우드 라이선스에 따라 결정 / Basic: 15분 ~ 24시간 / Advanced: 1분 ~ 24시간 | | |
| 통신 주기 | 클라우드 라이선스에 따라 결정 / Basic: 15분 ~ 24시간 / Advanced: 1분 ~ 24시간 | | |
| 메모리 | 측정값 32,000개까지 저장 가능 (전 채널 합계) | | |
| 전원 공급 (USB 연결 통한 전원 공급 가능) | AAA 알칼리 망간 배터리(1.5V) 4개 | | AA 알칼리 망간 배터리(1.5V) 4개 |
| 배터리 수명 (측정 및 통신 주기에 따라 달라질 수 있음) | 1.5 년 | | 1 년 |
| 크기 | 76 x 64 x 22 mm | 92 x 64 x 22 mm | 117 x 82 x 32 mm |
| 무게 (배터리 포함) | 94 g | 113 g | 269 g |

522981 07/14/2018.04