

## 무선(WiFi) 데이터 로거

### testo 160 시리즈

온도, 습도, 조도, 자외선 및 대기 CO<sub>2</sub>를 측정할 수 있는 무선(WiFi) 데이터 로거

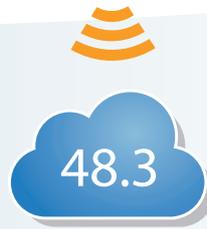
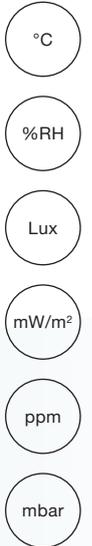
무선 LAN 통신을 통한 측정값 클라우드 전송

모든 모바일 기기를 통한 측정값 확인

SMS 또는 이메일을 통한 알림 기능

눈에 띄지 않는 디자인 및 작은 크기

주변환경에 맞춰 꾸밀 수 있는 데코커버(옵션) 지원



testo Saveris 2 App

무료 다운로드 가능



무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈는 쇼케이스, 전시장, 창고 등 대기 환경을 모니터링할 수 있는 기기입니다. 데이터 로거는 무선 랜(LAN)을 통해 측정값을 테스트 클라우드로 전송합니다.

측정값은 언제 어디서나 테스트 사베리스 2 앱(App) 또는 브라우저를 통해 확인할 수 있게 됩니다. 즉 PC, 태블릿 PC, 스마트폰 등 모든 기기를 활용해 측정값을 확인할 수 있다는 것을 의미합니다.

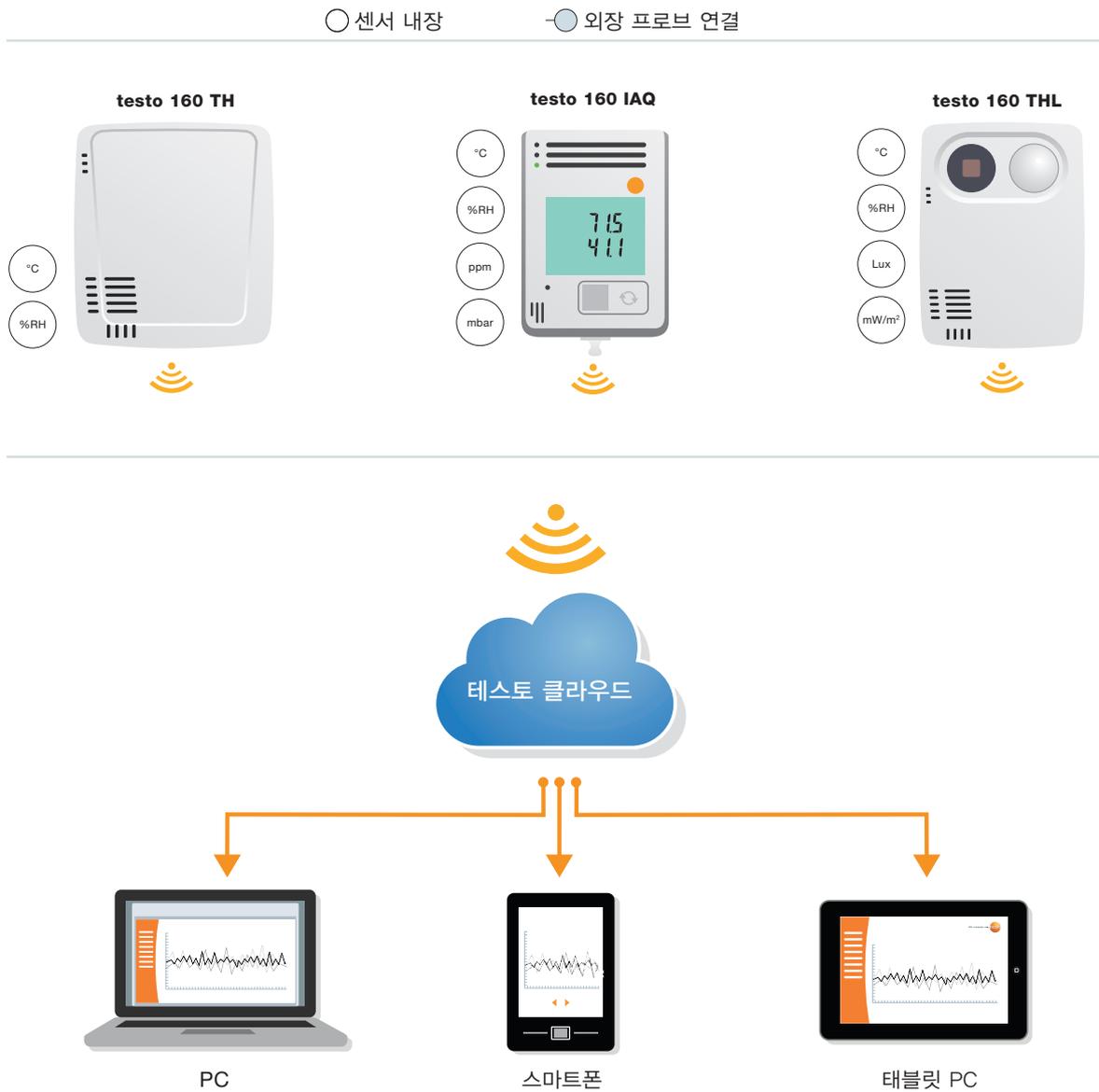
한계값을 벗어나면, 알림이 즉각적으로 SMS 또는 이메일로 전달됩니다. 조도 측정의 경우, 1일, 1주, 1개월 내 누적된 조도 값이 한계값을 초과하면 알림이 발생하도록 설정할 수 있습니다.

옵션으로 제공되는 개별적으로 디자인된 데코 커버는 데이터 로거가 전시실 또는 쇼케이스 내에서 눈에 띄지 않게 하는 역할을 합니다. 벽을 뚫고 나온 온습도 프로브는 데이터 로거를 둘 수 없는 작은 쇼케이스를 측정하는 데 적합합니다.

무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈는 모든 대기 환경을 점검하여 전시장 내부의 모든 값을 안정적으로 지켜줄 뿐 아니라, 서류 작업을 위한 문서를 손쉽게 만들 수 있도록 도와줍니다.

## 무선(WiFi) 데이터 로거 **testo 160**를 통한 실내 환경 모니터링

여러분이 언제 어디에 있든, 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈는 모든 대기 환경을 완벽하게 컨트롤할 수 있도록 도와줍니다.



# testo 160 시리즈 클라우드 소개

## 패키지 소개

테스토 클라우드는 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈 사용을 위한 중추 역할을 합니다. 클라우드를 통해 데이터 로거를 설정할 수 있고, 알림 설정을 위한 한계값 지정도 가능합니다. 측정 데이터를 분석하는 것도 테스트 클라우드의 몫입니다.

www.saveris.net 또는 www.museum.saveris.net를 통해 테스트 클라우드에 접속할 수 있습니다.

원하는 기능의 범위에 따라, 무료로 제공되는 Basic 버전과 부가기능을 제공하는 Advanced 버전 중 선택하여 사용할 수 있습니다. 두가지 버전 모두 측정값을 개별 시스템에 적용하기 위한 API 인터페이스를 제공합니다.

	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"> <li>• 상/하 제한 알림 설정 가능</li> <li>• 알림 딜레이 기능</li> <li>• 알림 설정 시간 조정 가능</li> </ul>			
시스템 알림	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배터리 부족 알림</li> <li>• 무선 통신 방해 알림</li> <li>• 전원 공급 방해 알림</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배터리 부족 알림</li> <li>• 무선 통신 방해 알림</li> <li>• 전원 공급 방해 알림</li> </ul>			
이메일 알림	가능	가능			
SMS 알림	불가능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 로거 당 연 25개의 SMS 알림 포함</li> <li>• 추가 SMS 패키지 구입 가능</li> </ul>			
		<table border="1"> <tr> <td>12개월 라이선스 제품번호 0526 0735</td> <td>24개월 라이선스 제품번호 0526 0732</td> <td>36개월 라이선스 제품번호 0526 0733</td> </tr> </table>	12개월 라이선스 제품번호 0526 0735	24개월 라이선스 제품번호 0526 0732	36개월 라이선스 제품번호 0526 0733
12개월 라이선스 제품번호 0526 0735	24개월 라이선스 제품번호 0526 0732	36개월 라이선스 제품번호 0526 0733			

지금 바로 등록하세요! [www.saveris.net](http://www.saveris.net) 또는 [www.museum.saveris.net](http://www.museum.saveris.net)

## 무선(WiFi) 데이터 로거 **testo 160** 시리즈 주문 정보

### testo 160 TH

온습도  
무선(WiFi) 데이터 로거



제품번호 0572 2021

### testo 160 THL

온습도 및 조도 측정이  
가능한 무선(WiFi) 데이터  
로거



제품번호 0572 2024

### testo 160 IAQ

IAQ 측정이 가능한 무선  
(WiFi) 데이터 로거

- 온도
- 습도
- 대기압
- CO<sub>2</sub>



제품번호 0572 2014

## 무선(WiFi) 데이터 로거 **testo 160** 시리즈 기술 데이터

	온습도 무선(WiFi) 데이터 로거 <b>testo 160 TH</b>	온습도/조도 무선(WiFi) 데이터 로거 <b>testo 160 THL</b>	IAQ 무선(WiFi) 데이터 로거 <b>testo 160 IAQ</b>
<b>온도 측정</b>			
측정 범위	-10 ~ +50 °C		0 ~ +50 °C
정확도	± 0.5 °C		
분해능	0.1 °C		
<b>습도 측정</b>			
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) ±1 %RH 이력현상 ±1 %RH / 연 기류		
분해능	0.1% RH		
<b>조도 측정</b>			
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		
<b>자외선 측정</b>			
측정 범위	0 ~ 10,000 mW/m <sup>2</sup>		
정확도	±5 mW/m <sup>2</sup> 또는 ±측정값의 5 % (외부 조건에 따름)		
분해능	0.1 mW/m <sup>2</sup>		
<b>CO<sub>2</sub> 측정</b>			
측정 범위			0 ~ 5,000 ppm
분해능			1 ppm
<b>대기압 측정</b>			
측정 범위			600 ~ 1100 mbar
정확도			±3 mbar (+22 °C)
분해능			1 mbar
<b>무선(WLAN)</b>			
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		
<b>일반 기술 데이터</b>			
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 연결을 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

## 액세서리

	제품번호
testo 160 TH / testo 160 THE / testo 160 E 전용 데코 커버	0554 2006
testo 160 THL 전용 데코 커버	0554 2009
testo 160 IAQ 전용 데코 커버	0554 2012
testo 160 TH / testo 160 THE / testo 160 E / testo 160 THL 전용 벽걸이용 브라켓	0554 2013
testo 160 IAQ 전용 벽걸이용 브라켓	0554 2015
프로브 연장 케이블 (길이 0.6 m) / 모든 프로브에 포함	0554 2004
프로브 연장 케이블 (길이 2.5 m)	0554 2005
온습도 프로브를 위한 쇼케이스용 부싱 / 모든 프로브에 포함	0554 2016
AAA 알칼리 망간 배터리(1.5V) (4개입)	0515 0009
AA 알칼리 망간 배터리(1.5V) (4개입)	0515 0414
USB 전원 공급 장치	0572 2020

## 프로브

프로브 종류	온습도 측정 프로브	조도 및 자외선 측정 프로브	조도 측정 프로브
			
측정 범위	-10 ~ +50 °C 0 ~ 100 %RH	0 ~ 20,000 lux 0 ~ 10,000 mW/m <sup>2</sup>	0 ~ 20,000 lux
정확도	± 0.5 °C ±2 %RH (+25 °C 및 20 ~ 80 %RH 범위 내) ±3 %RH (+25 °C 및 20 ~ 80 %RH 범위 외) ±1 %RH 이력현상 ± 1% RH / 연 기류	DIN 5032-7 Class C-compliant. ±3 lux 또는 ±3 % (DIN 5032-7 Class L 기준에 따름) ±5 mW/m <sup>2</sup> 또는 ±측정값의 5 % (외부 조건에 따름)	DIN 5032-7 Class C-compliant. ±3 lux 또는 ±3 % (DIN 5032-7 Class L 기준에 따름)
제품번호	0572 2156	0572 2157	0572 2158

# 데이터 관리

## testo Saveris 2 모바일 앱(App)

플레이 스토어 및 앱스토어에서 다운로드 가능한 testo Saveris 2 앱(App)을 활용하여, 무선(WiFi) 데이터 로거 testo 160 시리즈를 더욱 쉽고 유연하게 사용할 수 있습니다.

**더욱 효율적인 시운전 시스템\*:**

- 무선(WiFi) 네트워크 인식 및 선택 가능
- 여러 데이터 로거 동시 시운전 가능

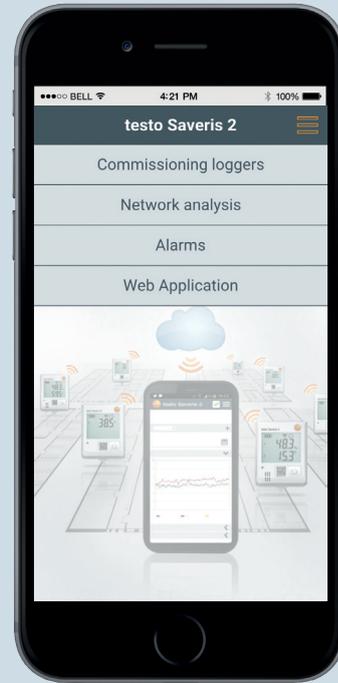
**간편한 네트워크 분석\*:**

- 무선(WiFi) 네트워크의 신호 세기 및 범위 테스트 가능
- 상태 보고서 생성 및 발송 가능

**신뢰할 수 있는 알림 기능:**

- 한계값 위반 시 앱(App) 푸시 알림
- 이메일 또는 SMS와 통합 가능

\*안드로이드 버전에서만 활용할 수 있습니다.



**testo Saveris 2 App**  
 무료 다운로드 가능





## testo 160 클라우드 기능

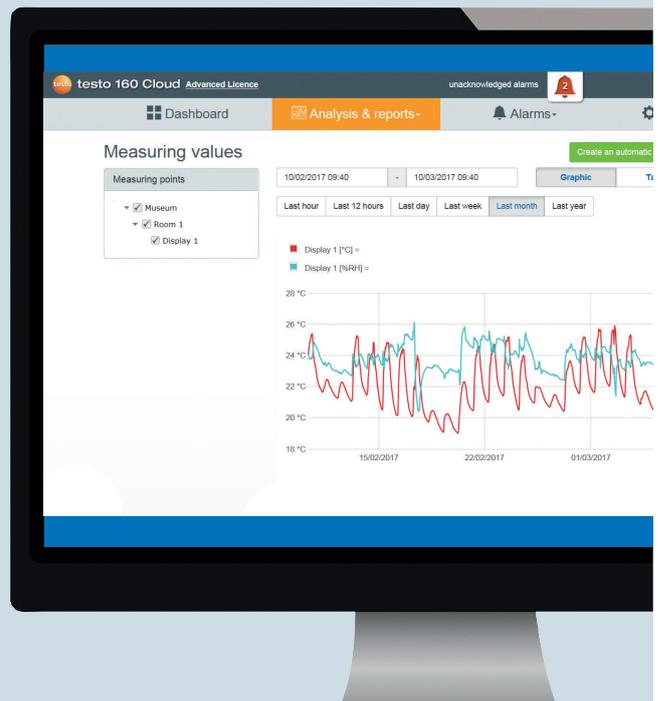
누구나 회원가입만 하면 testo 160 클라우드에 접속할 수 있습니다. 클라우드를 통해 측정값을 실시간으로 확인하고, 관리할 수 있습니다. 이메일을 통한 알림 기능도 사용할 수 있습니다. 데이터 로거의 초기 설정도 클라우드 내에서 가능합니다.

**testo 160 장점 한 눈에 보기**

- 모든 측정 장소의 모니터링, 문서화 및 관리를 위한 중앙 시스템
- 제3자의 승인 받지 않은 접근을 막기 위한 측정값 보호 기능
- 유효한 모든 측정 데이터의 지속적인 자동 저장
- 임계값 알림 기능
- 두가지 종류의 라이선스 패키지 제공(Basic, Advanced)

**Advanced 라이선스에 제공되는 추가 기능**

- 사용자가 원하는 측정 및 통신 주기 설정 가능
- 측정 보고서 이메일 자동 발송
- 여러 사용자 동시 이용 가능
- SMS를 통한 알림 기능



## 데코 커버

실내 전시실의 벽 및 배경에 맞춰 데이터 로거에 데코 커버(옵션)를  
씌울 수 있습니다. 데코 커버는 사용자가 원하는대로 페인트로 칠할

수 있고, 꾸밀 수 있습니다. 즉 전시실의 디자인을 손상시키지 않고,  
데이터 로거를 설치할 수 있습니다.



521981 0274/msp/01.2018

Subject to change without notice.

