

We measure it.



Made in
Germany

내 손에서 펼쳐지는 스마트한 온습도 관리
무선 온습도 측정 시스템

WiFi **testo Saveris 2**

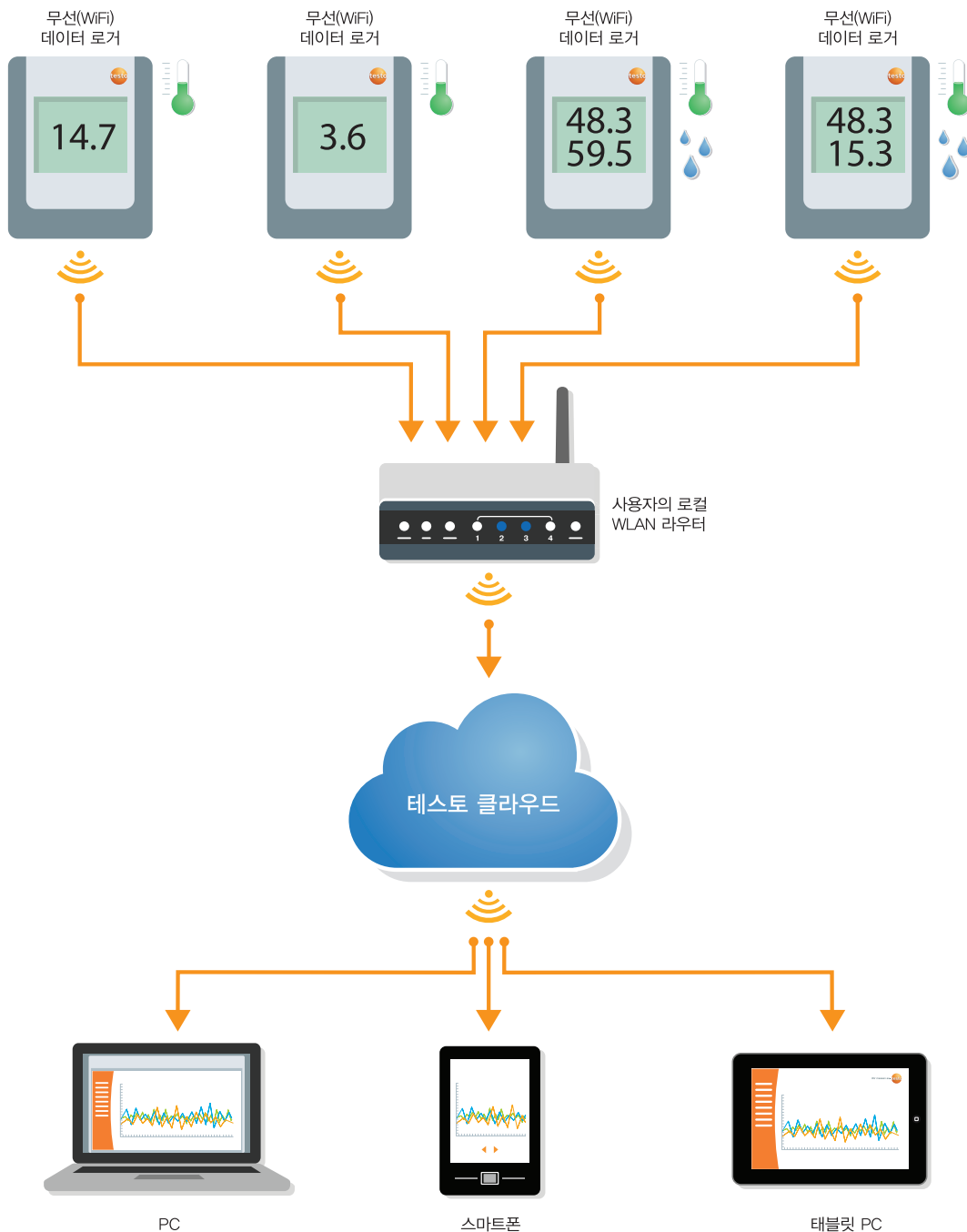


www.testo.co.kr

언제 어디서나 모든 측정 데이터를 쉽게 관리할 수 있는 새로운 무선 온습도 측정 시스템 testo Saveris 2

현장의 모든 온도와 습도 값은 테스트 무선(WiFi) 데이터 로거에 의해 측정되고, 기록되며, 테스트 클라우드로 자동 전송됩니다.

테스토 클라우드로 전송된 측정값은 모두 온라인 상에 안전하게 저장되며, 인터넷 접속이 가능한 PC, 스마트폰, 태블릿 PC를 사용하여 언제 어디서든 확인할 수 있습니다. 이것이 바로 새로운 무선 온습도 측정 시스템 testo Saveris 2의 기능입니다.



testo Saveris 2 적용분야

testo Saveris 2는 온습도 관리가 필요한 모든 분야에서 사용할 수 있습니다.



시설관리

자동화된 실내 환경 모니터링 시스템으로 언제 어디서나 실내 환경의 온습도를 분석하고 관리할 수 있습니다. 창고, 생산시설 등의 대기 환경 모니터링을 통해 문제가 발생할 수 있는 부분을 사전에 예방할 수 있습니다.



박물관 / 도서관

전시품이나 도서를 안전한 환경에서 보관할 수 있도록 도와줍니다. 실내 온습도 관리를 통해 전시품이나 도서가 손상될 위험을 사전에 차단할 수 있습니다.



서버룸의 IT 담당자

서버룸의 온도를 실시간 효율적으로 관리할 수 있습니다. 무선 인터넷이 연결된 곳이면 언제 어디서나 실시간으로 측정값을 확인할 수 있기 때문에 서버룸의 효율적인 온도 관리가 가능합니다.



제약 / 의약품 관리

의약품의 보관 온도를 자동으로 안전하게 모니터링하고 문서화할 수 있습니다. 또 실시간 이메일 또는 문자 메시지(옵션) 알림 기능은 여러분이 언제 어디서나 측정값 관리를 가능하도록 해줍니다.



슈퍼마켓

슈퍼마켓의 냉장 창고와 카운터의 온도를 실시간으로 모니터링하고 문서화할 수 있습니다. 즉 슈퍼마켓의 식품을 언제나 위험한 온도로부터 안전하게 관리할 수 있습니다.



소규모 식품 생산업체

냉동 창고의 온도 모니터링 및 문서화를 통해 작업 중단 없이 실시간으로 생산 과정을 관리할 수 있습니다.

새로운 무선 온습도 측정 시스템 testo Saveris 2는 다양한 분야에서 믿을 수 있는 온습도 관리가 가능하도록 도와줍니다.

- 무선 온습도 측정 시스템 testo Saveris 2 작동을 위해서는 **무선 LAN 네트워크**가 구축되어 있어야 합니다.
- **무선(WiFi) 데이터 로거**가 무선 LAN에 연결되어 있어야 합니다.
- 측정값은 **온라인 데이터 저장소(testo Cloud)**로 옮겨져 안전하게 저장됩니다.
- testo Cloud 사용을 위해서는 **www.saveris.net**에 접속해 가입해야 합니다. 전반적인 시스템은 testo Cloud를 통해 관리되며, **별도의 소프트웨어 설치**는 필요 없습니다.
- 측정값은 인터넷 연결이 가능한 **모든 기기(PC, 스마트폰, 태블릿 PC)**에서 확인할 수 있습니다.
- 사용자가 지정한 한계값에서 벗어나면 **이메일 또는 SMS(옵션)으로 알림 메시지**가 전달됩니다.



Plug & Play
testo Saveris 2는 별도의 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다. 인터넷을 통해 웹 브라우저에 접근할 수 있는 곳이면 언제 어디서나 사용할 수 있습니다.



한계치 초과 시 자동 알람
측정 한계치를 초과하는 경우에는 이메일 또는 문자 메시지(옵션)로 알람을 받을 수 있습니다.



편리한 자동 데이터 전송
측정값은 무선 랜(WiFi)을 통해 자동으로 테스트 클라우드로 전송됩니다. 측정값을 읽기 위해 더 이상 고민할 필요가 없습니다.



유연한 데이터 접근
전세계 어디서나 PC, 태블릿 PC, 스마트폰만 있으면 모든 측정값을 확인하고, 평가할 수 있습니다.



안전한 데이터 보관
모든 측정값은 무선(WiFi) 데이터 로거와 테스트 클라우드에 중복 저장되므로 매우 안전합니다.



다양한 프로브 제공
사용자의 작업 환경을 고려한 다양한 프로브를 제공하며 특수한 환경을 위한 개별 프로브 제작도 가능합니다.



www.saveris.net에 접속



가입 또는 로그인



라이선스 코드 입력

testo Saveris 2 구성품 : 테스트 무선(WiFi) 데이터 로거



0572 2001

1채널 온도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo Saveris 2-T1

- NTC 센서 내장
- -30 ~ +50°C의 측정범위
- 측정값 최대 10,000개 저장
- 보호등급 IP65 / EN 12830에 의거하여 제작



0572 2004

2채널 온습도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo Saveris 2-H1

- NTC 센서 / 습도센서 내장
- -30 ~ +50°C / 0 ~ 100%RH의 측정범위
- 채널 당 최대 10,000개의 측정값 저장
- 보호등급 IP30



0572 2002

2채널 온도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo Saveris 2-T2

- NTC 프로브 최대 2개까지 연결 가능
- -50 ~ +150°C의 측정범위
- 채널 당 최대 10,000개의 측정값 저장
- 보호등급 IP65 / EN 12830에 의거하여 제작



0572 2005

4채널 온습도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo Saveris 2-H2

- 온습도 센서 2개 내장 + 온습도 센서 2개 연결 가능
- -40 ~ +70°C의 측정범위
- 채널 당 최대 10,000개의 측정값 저장
- 보호등급 IP54



0572 2003

2채널 온도 무선(WiFi) 데이터 로거 testo Saveris 2-T3

- 열전대 프로브(K, T, J 타입) 2개까지 연결가능
- -195 ~ +1350°C의 측정범위(옵션 / 열전대 K 타입)
- 채널 당 최대 10,000개의 측정값 저장
- 보호등급 IP54



기본 구성품

- USB 케이블
- 자물쇠와 벽걸이용 브라켓
- AA 배터리 4개
- 교정 성적서

testo Saveris 2 구성품 : 테스트 클라우드 라이선스

	Basic	Advanced
측정주기	15분 (고정)	1분 ~ 24시간 (임의설정)
통신주기	15분 (고정)	1분 ~ 24시간 (임의설정)
측정값 저장	최대 3개월 (메모리가 가득 찰 경우, 최초 저장값부터 순차적 제거)	최대 12개월 (메모리가 가득 찰 경우, 최초 저장값부터 순차적 제거)
보고서 작성	수동 생성 (.pdf / .csv)	수동 및 자동 생성 (.pdf / .csv)
측정값 분석	단일 채널 분석 가능	최대 10채널까지 동시 분석 가능
계정 당 사용자 수	최대 1명	최대 5명
계정 당 연결 가능한 WiFi 데이터 로거 수	제한없음	
이메일 알림	가능	
문자 메시지 알림	불가능	로거 당 25개까지 가능(1년)
시스템 알림	배터리 부족 알림	배터리 부족 알림 WiFi 연결 장애 알림 전원 장애 알림

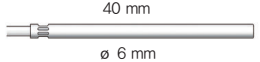
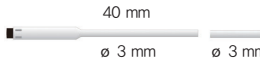
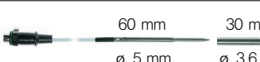
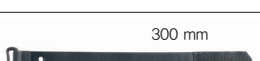
기술 데이터

제품명	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
온도 측정							
센서 타입	NTC 내장	NTC	열전대 K 타입	열전대 J 타입	열전대 T 타입	NTC 내장	NTC
측정 범위	-30 ~ +50 °C	-50 ~ +150 °C	-195 ~ +1350 °C	-100 ~ +750 °C	-200 ~ +400 °C	-30 ~ +50 °C	-30 ~ +70 °C
정확도 ±1 Digit	±0,5 °C	±0,5 °C	±(0,5 + 측정값의 0,5 %) °C			±0,5 °C	±0,3 °C
분해능	0,1 °C						
습도 측정							
측정 범위	-					0 ~ 100 %RH	연결 프로브에 따라 다름
정확도	-					±2 %RH	
분해능	-					0,1 %RH	
외부 온도/습도 프로브를 통한 측정							
프로브 연결	-	외부 온도 프로브	외부 온도 프로브			-	외부 온도/ 습도 프로브
작동 온도	-30 ~ +50 °C						
보관 온도 (배터리 포함)	-40 ~ +70 °C						
보호 등급	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54
측정 주기	Basic : 15분 (고정) / Advanced : 1분 ~ 24시간						
통신 주기	Basic : 15분 (고정) / Advanced : 1분 ~ 24시간						
메모리	채널 당 10,000개 저장 가능						
배터리 수명	24개월 (+25°C에서 측정주기와 통신주기 각각 15분으로 설정 시 또는 에너지저장 배터리(제품번호 0515 0572) 장착 후 -30°C에서 측정주기와 통신주기 각각 15분으로 설정 시)						
전원 공급	AA 배터리 4개 / 전원공급장치(옵션) -10°C이하의 환경에서는 에너지저장 배터리(제품 번호 0515 0572) 사용 권장						
크기	95 × 75 × 30,5 mm						
무게 (배터리 포함)	240 g						
도어 컨택트	-	옵션	-				

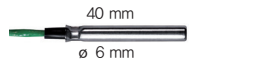
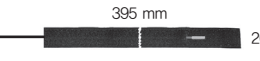
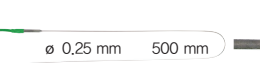
액세서리

	제품 번호
SMS 패키지, SMS 알림 250회	0572 2498
testo Saveris 2 전용 도어 컨택트	0572 2152
testo Saveris 2 무선(WiFi) 데이터 로거용 전원 어댑터	0572 2020
무선 프로브용 배터리 (AA 배터리 4개)	0515 0414
-10°C이하에서의 사용을 위한 무선(WiFi) 데이터 로거 배터리 (L91 포토리튬 에너지저장 배터리 4개)	0515 0572
ISO 온도 교정 성적서 : 교정 포인트 -18°C, 0°C, +40°C	0520 0153
DAkKS 온도 교정 성적서 : 교정 포인트 -20°C, 0°C, +60°C	0520 0261
ISO 습도 교정 성적서 : 교정 포인트 11,3 %RH 및 75,3 %RH (+25 °C에서)	0520 0076
DAkKS 습도 교정 성적서 : 교정 포인트 11,3 %RH 및 75,3 %RH (+25 °C에서)	0520 0246

testo Saveris 2-T2용 프로브

프로브 종류	크기	측정 범위	정확도	반응시간 (t_{90})	제품 번호
뭉뚝한 프로브, IP 54		-20 ~ +70 °C	± 0.2 °C (-20 ~ +40 °C) ± 0.4 °C (+40.1 ~ +70 °C)	15초	0628 7510
알루미늄 슬리브가 장착된 프로브, IP65, 고정 케이블 2.4 m		-30 ~ +90 °C	± 0.2 °C (0 ~ +70 °C) ± 0.5 °C (나머지 범위)	190초	0628 7503
정확한 침투용 온도 프로브, 케이블 길이 6 m, IP67, 고정 케이블		-35 ~ +80 °C	± 0.2 °C (-25 ~ +74.9 °C) ± 0.4 °C (나머지 범위)	5초	0610 1725
표면 측정용 온도 프로브, 고정 케이블 2 m		-50 ~ +80 °C	± 0.2 °C (0 ~ +70 °C)	150초	0628 7516
리본 케이블이 있는 침투용 NTC 온도 프로브, 케이블 길이 2 m, IP54, 고정 케이블		-40 ~ +125 °C	$\pm$ 측정값의 0.5 % (+100 ~ +125 °C) ± 0.2 °C (-25 ~ +80 °C) ± 0.4 °C (나머지 범위)	8초	0572 1001
최대 지름 75mm의 파이프 표면 온도 측정이 가능한 프로브, NTC, 고정 케이블		-50 ~ +70 °C	± 0.2 °C (-25 ~ +70 °C) ± 0.4 °C (-50 ~ -25.1 °C)	60초	0613 4611

testo Saveris 2-T3용 프로브

스테인리스틸 슬리브가 장착된 프로브, 열전대 K 타입	 연결: 고정 케이블 1.9 m	-50 ~ +205 °C	Class 2*	20초	0628 7533
리본 케이블이 있는 침투용 프로브, 열전대 K 타입, 케이블 길이 2 m, IP 54		-40 ~ +220 °C	Class 1*	7초	0572 9001
최대 10N의 접촉력이 있는 자석 온도 프로브	 연결: 고정 케이블 1.6 m	-50 ~ +400 °C	Class 2*	-	0602 4892
5 ~ 65 mm 지름의 파이프 온도 측정이 가능한 프로브, 단기간내 최대 +280°C 까지 측정 가능	 연결: 고정 케이블 1.2 m	-60 ~ +130 °C	Class 2*	5초	0602 4592
최대 지름 120 mm 파이프의 표면 온도 측정이 가능한 온도 프로브	 연결: 고정 케이블 1.5 m	-50 ~ +120 °C	Class 1*	90초	0628 0020
모든 온도 측정이 가능한 빠른 반응의 온도 프로브		-200 ~ +1000 °C	Class 1*	1초	0602 0493

testo Saveris 2-H2용 프로브

12 mm 온습도 프로브		-20 ~ +70 °C 0 ~ 100 %RH	± 0.3 °C ± 2 %RH(+25 °C (2 ~ 98 %RH)에서) ± 0.03 %RH/K	-	0572 6172
4 mm 온습도 프로브		0 ~ +40 °C 0 ~ 100 %RH	± 0.3 °C ± 2 %RH(+25 °C (2 ~ 98 %RH)에서) ± 0.08 %RH/K	-	0572 6174
케이블 없이 연결 가능한 12 mm 온습도 프로브		-30 ~ +50 °C 0 ~ 100 %RH	± 0.3 °C ± 2 %RH	-	0572 2151

* 열전대 센서의 정확도는 EN-60584-2에 의거하여 결정. Class 1의 경우, 최대 허용 오차 범위가 $\pm 1.5^\circ\text{C}$ 를 의미하며, 온도에 따라 측정값의 ± 0.004 배로 보기도 함. Class 2의 경우, 최대 허용 오차 범위가 $\pm 2.5^\circ\text{C}$ 를 의미하며, 온도에 따라 ± 0.0075 배로 보기도 함.(열전대 K 타입)

www.testo.co.kr에서 다양한 프로브를 확인하세요.

