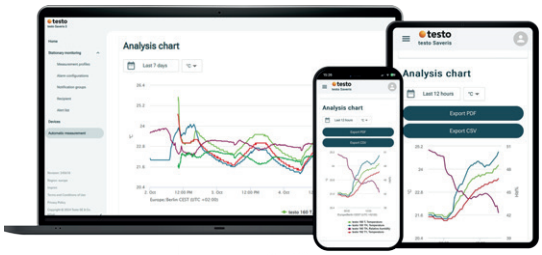
Data sheet
testo 164

Be sure. testo

모니터링 시스템

testo 164 – 온습도 모니터링용 미니 온라인 데이터 로거 시스템



- 제한 값 초과 시 푸시 알림, 이메일 또는 SMS(선택사항) 경고 알림
- testo Smart App에 연결: 간단한 시운전, 푸시 알람 및 대시보드
- testo Saveris(클라우드)에서 측정 값 자동으로 문서화
- 독점적인 무선 연결로 게이트웨이로 데이터 전송
- 크기가 작아서 눈에 잘 띄지 않는 디자인



시스템을 사용하려면 Testo 데이터 모니터링 유료 라이선스가 필요합니다.

testo 164 온라인 데이터 로거는 testo 160 온라인 데이터 로거 시스템의 일부입니다. 측정값(온도와 습도)을 기록하여 WLAN 연결을 통해 이를 testo Saveris Cloud로 직접 전송합니다.

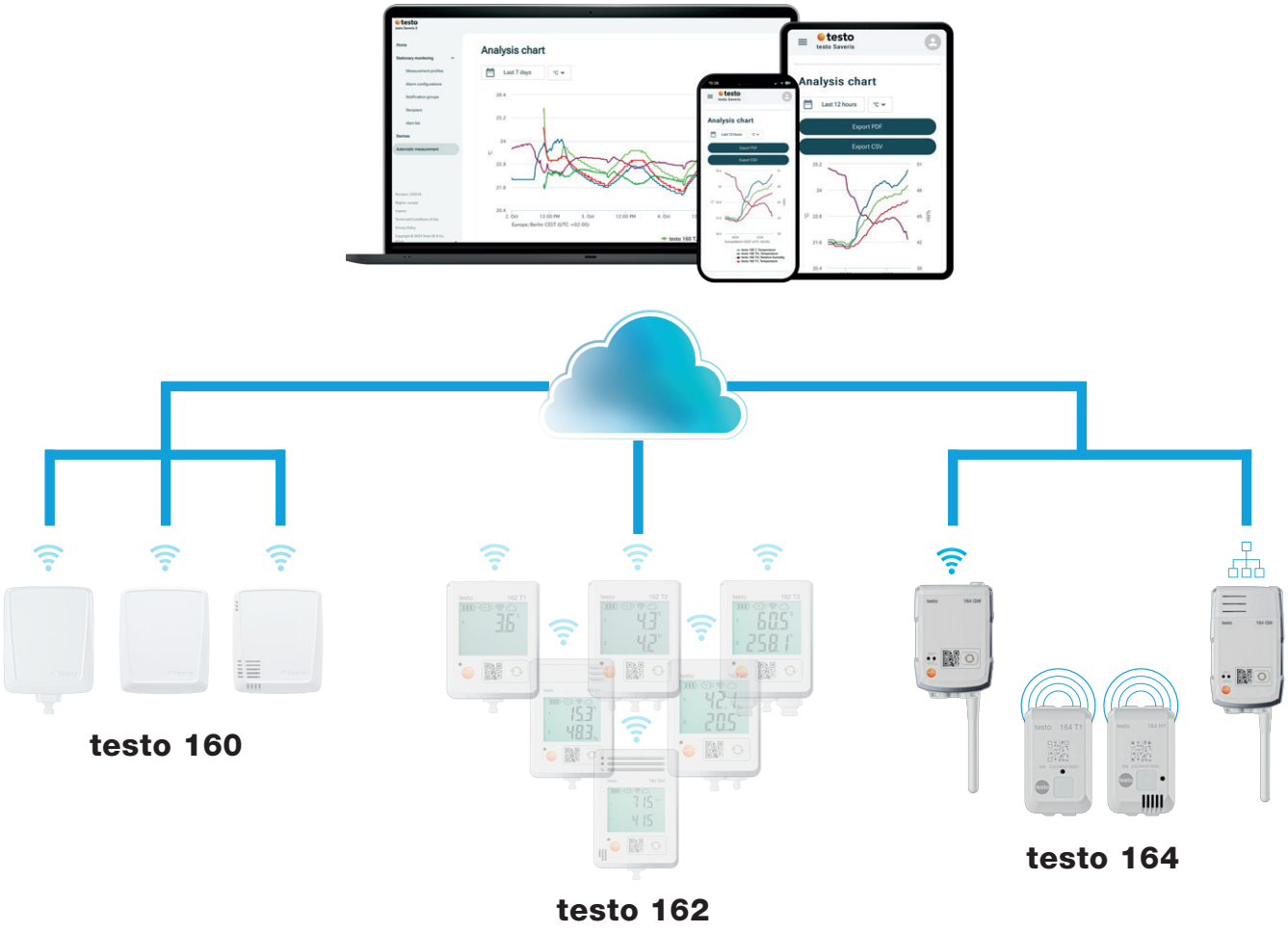
제한 값을 초과하면 testo Smart App은 제한값 위반에 대한 푸시 알림을 통해 직접 경고하거나 또는 이메일이나 SMS로 알림을 받을 수도 있습니다.

인터넷이 가능한 스마트폰, 태블릿 또는 PC를 사용하면 언제 어디서나 모든 측정 데이터와 분석 기능에 액세스할 수 있습니다. testo Saveris Cloud(데이터 모니터링 라이선스)에서 온라인 데이터 로거를 작동하려면 유료의 라이선스를 구매해야 합니다.

testo 160 온라인 데이터 로거 시스템으로 실내 환경을 모니터링하는 방법

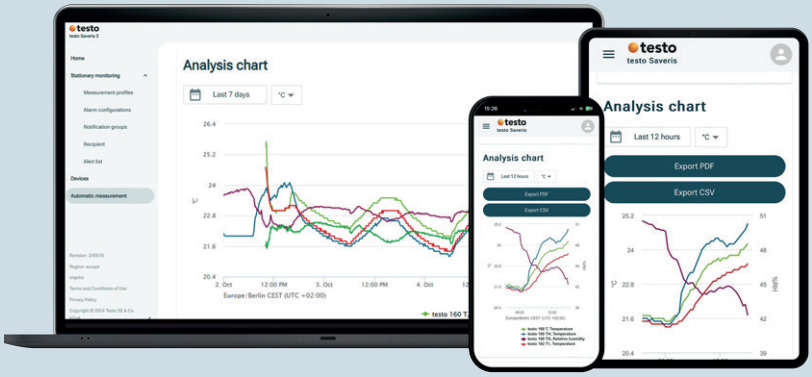
testo 160은 Testo의 온라인 데이터 로거 시스템입니다. 이 시스템은 하드웨어 구성요소, testo Saveris Cloud, 그리고 testo Smart App으로 구성되어 있습니다. 하드웨어에는 testo 160(시스템과 동일한 이름을 가진 모델), testo 162, 그리고 testo 164가 포함됩니다. 이번 데이터 시트에서는 testo 160 하드웨어에 대한 자세한 기술 정보를 뒷부분에서 확인하실 수 있습니다.

testo Saveris Cloud는 모든 측정 데이터가 저장되고 분석되는 중앙 데이터 플랫폼입니다.
testo 160, 162, 164 제품군은 다양한 변형 제품을 통해 최대한의 유연성을 제공하며, Testo 계정에서 쉽게 조합하고 확장할 수 있습니다.



Be sure. testo

클라우드 연결로 구현한
완전 자동화된 측정 모니터링.



testo Saveris Cloud에 연결된 온라인 데이터 로거를 사용하면, 실내 기후 모니터링이 자동으로 손쉽게 진행됩니다. 별도의 작업 없이 프로세스가 완전 자동화되어 있어, 스마트폰, 태블릿 또는 PC에서 클라우드에 저장된 모든 측정 데이터를 확인할 수 있습니다. 단지 유효한 라이센스와 초기 설정만 필요합니다: 온라인 데이터 로거 설정과 한계 값 알람만 지정하면 나머지는 시스템이 알아서 처리합니다.

- **모든 측정 포인트를 모니터링하고 관리하는 중앙 제어**
- **판독 값, 제한 값 초과 시 알람을 자동 전송하고 문서화함**
- **모든 측정값은 언제 어디서나 확인 가능**
- **testo 스마트 앱 연결로 더 많은 스마트 혜택 제공**

지금 testo Saveris Cloud를 확인하십시오!

testo Saveris

데이터 모니터링 라이선스 주문번호: 0526 5161

온라인 데이터 로거용 주문 데이터

testo 164 T1

testo 164 T1 - 온도 센서가 통합된 미니 온라인 데이터 로거



Order no. 0572 1641

testo 164 H1

testo 164 H1 - 온도 및 습도 센서가 통합된 미니 온라인 데이터 로거



Order no. 0572 1644

testo 164 DC

testo 164 DC - 미니 온라인 도어 컨택 데이터 로거



Order no. 0572 1646

testo 164 이더넷 게이트웨이

testo 164 GW - 이더넷을 갖춘 미니 온라인 데이터 로거용 게이트웨이



Order no. 0572 1649

testo 164 WLAN 게이트웨이

testo 164 GW - 무선 LAN을 갖춘 미니 온라인 데이터 로거용 게이트웨이



Order no. 0572 1648

testo 164 미니 온라인 데이터 로거 기술 데이터

	Mini online data logger testo 164 T1	Mini online data logger testo 164 H1	Mini online door contact data logger testo 164 DC
온도 측정			
센서 유형	digital	digital	Door contact
측정 범위	-30 ~ +70 °C	-10 ~ +50 °C	–
정확도	±0.5 °C	±0.5 °C	–
분해능	0.1 °C	0.1 °C	–
습도 측정			
센서 유형	–	digital	–
측정 범위	–	0 ~ 100 %RH (비응축)	–
정확도	–	<= ±5 %RH (0 ~ <10 %RH) <= ±3 %RH (10 ~ <35 %RH) <= ±2 %RH (35 ~ <65 %RH) <= ±3 %RH (65 ~ <90 %RH) <= ±5 %RH (90 ~ 100 %RH) <= ±1 %RH hysteresis <= ±1 %RH drift per year <= ±0.06 %RH/K (0 ~ 60 °C)	–
분해능	–	0.1 %RH	–
연결			
표준	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)		
보안	–		
무선 범위 (로거에서 게이트웨이까지)	50 ~ 120 m		
인증/승인			
	EN12830, HACCP, NSF	–	–
일반 정보			
작동 온도	-30 ~ +70 °C	-10 ~ +50 °C	-30 ~ +70 °C
보관 온도	-30 ~ +70 °C	-30 ~ +60 °C	-30 ~ +70 °C
보호 등급	IP67	IP20	IP67
측정 & 통신 주기	1분에서 24시간		
메모리	300 회 판독		
공급 전압	배터리(교체 불가)		
배터리 수명 (측정 및 통신 주기 15분 설정 시)	8 년		
크기	62.6 x 38 x 17.5 mm		
무게 (배터리 포함)	15 g	15 g	17 g

Be sure. testo

testo 164 미니 온라인 데이터 로거 기술 데이터

	Gateway for mini online data logger testo 164 Gateway WLAN	Gateway for mini online data logger testo 164 Gateway Ethernet
온도 측정		
센서 유형	데이터 전송	데이터 전송
연결		
표준	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet
일반 정보		
작동 온도	0 ~ +50 °C	
보관 온도	-30 ~ +60 °C	
보호 등급	IP65	IP42
측정 및 통신 주기	영구적 연결	
메모리	0	
공급 전압	외부 전원 공급 장치 4xAA 백업 배터리	
배터리 수명 (측정 및 통신 주기 15분)	10분 후 전원 끄기	
크기	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
무게 (배터리 포함)	220 g (배터리 포함)	250 g (배터리 포함)

액세서리

	Order no.	
벽면 브라켓용 자석 어댑터	0554 2001	

1981 037X/oa/l/11.2024

Subject to change, including technical modifications.