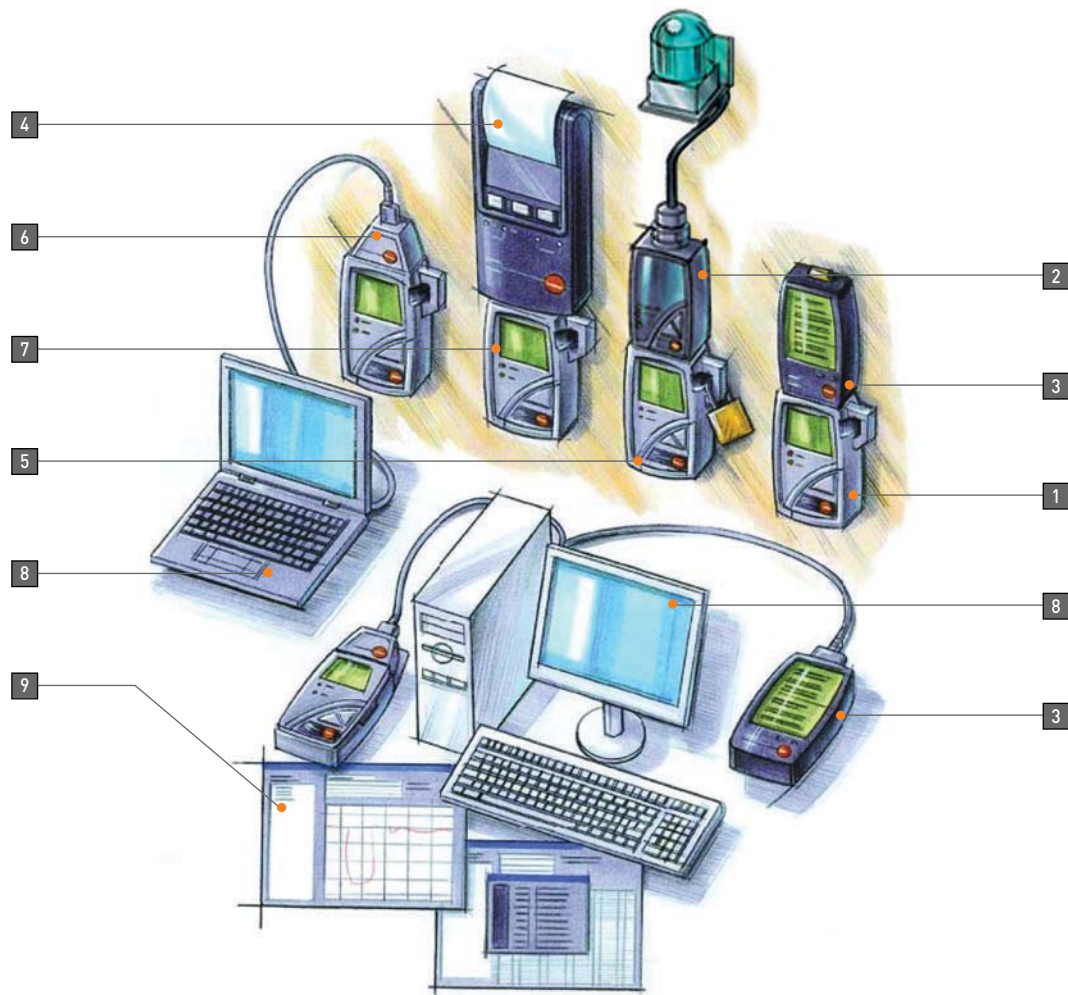


데이터로거 시스템 - 현장시간 절감 및 다양한 데이터 활용과 뛰어난 안전성



- testo 175 / 177 데이터 로거 시리즈**
testo 175는 7종류의 소형 데이터 로거가 있으며 온도, 습도, 전류 / 전압을 측정할 수 있습니다. testo 177 시리즈는 5종류가 있으며 장기간 사용에 이상적인 데이터 로거입니다. 디스플레이 창이 있는 로거들은 현장에서 측정값을 바로 볼 수 있을 뿐 아니라, 마지막으로 저장된 최고 측정값, 최소 측정값, 제한 초과 범위 등도 볼 수 있습니다.
- testo 581 - 알람 스위치 출력기**
데이터로거에 같이 장착하여 사용할 수 있는 알람 스위치 출력기 testo 581은 호루라기 또는 알람, 전력선 통신 같은 외부 요소에 알람을 전송하여줍니다.
- testo 580 - 데이터 콜렉터**
데이터 콜렉터 testo 580은 빠르고 손쉽게 측정 정보를 불러 모으고 초당 400여개의 측정값을 PC로 전송할 수 있으며 ComSoft software를 사용하여 고객이 원하는 방식으로 데이터를 분석 저장할 수 있습니다.
- testo 575 - 현장프린터**
프린터기 testo 575는 표와 그래프 등 고객이 원하는 방식으로 데이터를 분석할 수 있습니다.
- 안전적인 메모리 가능 데이터**
testo 175 / 177은 내장 메모리 기능으로 배터리 수명이 다하여 교환하는 경우에도 데이터 손실 없이 지속적으로 측정할 수 있습니다.
- 내구성**
견고하고 미끄러지지 않는 ABS 하우징은 고습이나 충격으로부터 강하며 종류별로 고분질의 class IP68 방수 등급까지 보장하기도 합니다.
- ISO / DKD 교정 서비스**
ISO / DKD 교정 서비스는 전세계 검사기관에서 채택되어 인정받고 있는 규정이며 많은 산업현장에서는 testo로 기기를 사용하여 측정값을 교정받을 수 있습니다.
- 원도우용 소프트웨어**
데이터 로거의 측정 데이터를 안전하면서도 신속하게 저장하여 PC상에서 분석할 수 있으며 ComSoft 3 - 기본과 ComSoft 3 - 전문가용이 있습니다.
- ComSoft 21CFR Part 11**
testo는 21CFR Part11의 요구에 맞는 ComSoft 3.4를 공급함으로써 제약분야의 까다로운 요구를 충족시킬 수 있습니다.

testo 175-T2 / 177-T3 / 177-H1 프로브		* 이외에도 NTC 타입의 프로브 사용가능 (상세 내용은 테스트에 문의)			
프로브(NTC)	그림	측정범위	정확도	반응시간 t99	제품 번호
짧은 프로브, IP54		-20 ~ +70°C	±0.2°C (-20 ~ +40°C) ±0.4°C (+40.1 ~ +70°C)	15초	0628 7510
정확한 침투 프로브, IP67		-35 ~ +80°C	±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	5초	0610 1725 0628 0006
벽 표면용 온도프로브에 건축재료의 손상 시험		-50 ~ +80°C	±0.2°C (0 ~ +70°C)	20초	0628 7507
NTC 파이프 프로브, 벨크로처리, 최대직경75mm, 최대 75°C까지		-50 ~ +70°C	±0.2°C (-25 ~ +70°C) ±0.4°C (-50 ~ +25.1°C)		0613 4611
식용용 프로브(IP65), 스테인레스 스틸, PUR케이블		-50 ~ +150°C	측정값의 ±0.5% (+100 ~ +150°C) ±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	8초	0613 2211
스테인레스 스틸 재질의 NTC식용용 프로브(IP67), 테프론 케이블은 250°C까지측정		-50 ~ +150°C	측정값의 ±0.5% (+100 ~ +150°C) ±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	8초	0613 3311
견고한 NTC 식용용 프로브 (벤들포함, PUR 케이블)		-25 ~ +150°C	측정값의 ±0.5% (+100 ~ +150°C) ±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	7초	0613 2411
냉동 NTC 식용용 프로브		-50 ~ +140°C	측정값의 ±0.5% (+100 ~ +140°C) ±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	20초	0613 3211
방수 NTC 침투용 프로브		-50 ~ +150°C	측정값의 ±0.5% (+100 ~ +150°C) ±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	10초	0613 1212

testo 175-T3 / 177-T4 프로브		* 이외에도 열전대 K타입의 프로브 사용가능 (상세 내용은 테스트에 문의)			
프로브 (열전대)	그림	측정범위	정확도	반응시간 t99	제품 번호
파이프 프로브, 벨크로 처리, 직경 최대 120mm, 120°C, 열전대 K타입		-50 ~ +120°C	Class 1	90초	0628 0020
파이프 측정용 프로브, 파이프 직경 5~65mm 교정가능한 측정 헤드 포함, 측정범위 단시간 280°C까지, 열전대 K타입		-60 ~ +130°C	Class 2	5초	0602 4592
이더넷을 포함한 열전대, 유연함, 유리섬유, 열전대 K타입		-50 ~ +400°C	Class 2	5초	0602 0644 0602 0645
유연한 침투용 팁, 열전대 K타입		-200 ~ +1,000°C	Class 1	5초	0602 5792
자식식 프로브, 10N의 접착력, 고온용 금속 표면 측정, 열전대 K타입		-50 ~ +400°C	Class 2		0602 4892
방수 침투용 프로브, 열전대 K타입		-60 ~ +400°C	Class 2	7초	0602 1293
효율적이고 빠른 반응의 방수 침투용 프로브, 열전대 K타입		-60 ~ +1,000°C	Class 1	2초	0602 0593
견고한 대기용 프로브, 열전대 K타입		-60 ~ +400°C	Class 2	25초	0602 1793

Feedback	■ 팩스 수신인	Tel 02-2672-7200 Fax 02-2679-9853
	■ 팩스 송부인	
	회 사 명	담당자
	주 소	
	전 화 번 호	
	이메일주소	팩스 번호
	■ 기타 요청자료	<input type="checkbox"/> 종합카탈로그 요청 <input type="checkbox"/> 영업부 상담 요청 <input type="checkbox"/> 견적 요청

테스토코리아(유)

| 서 울 본 사 | 서울특별시 영등포구 양평동 2가 21번지 우신빌딩 T 02-2672-7200 F 02-2679-9853 E testo@testo.co.kr www.testo.co.kr
| 울산영업소 | 울산시 남구 신정동 168-4 MS빌딩 4층 T 052-227-5551 F 052-227-4266

testo

미래를 약속하는 차세대 측정기

Committing to the future

작지만 정확한
온습도 데이터 로거



testo

데이터로거 적용분야

- 01**
빌딩 공조 관리
• 빌딩 공조
• 무역 / 산업 저장창고
• 박물관
- 02**
냉장 / 냉동실
• 식품품
• 의약품
• 온도에 민감한 제품
- 03**
운송 관리
• 식품수송
• 의약품
• 산업 / 소비재
- 04**
생산 / 제조 공정 모니터링
• 식품 제조
• 의약품 제조
• 일반 생산 공정
- 05**
실험실 모니터링
• 공조실 및 인류베이터
• 냉장고
- 06**
무균실 / 클린룸
• 제약 생산
• 클린룸 모니터링
- 07**
난방장치
• 유량온도 모니터링
- 08**
전류 / 전압 모니터링
• 생산
• 실험실
• 유지 / 보수

테스토 데이터 로거 시리즈는 다양한 분야에서 효과적인 온도 측정 관리가 가능합니다. 또한 testo 175 시리즈는 최대 16,000개, testo 177 시리즈는 최대 48,000개의 데이터 저장이 가능하며 저장된 데이터는 소프트웨어 통해 문서화 및 분석이 가능하며 프린터를 통해 출력할 수 있습니다.



°C

testo 174

미니 온도 데이터 로거

- 안전한 데이터 관리 - 배터리 소진시에도 데이터가 유실되지 않음
- 큰 디스플레이 화면에서 현재 측정된 온도 표시
- 인터페이스를 통해 개인용 컴퓨터나 노트북으로 자료 업로드가 가능 (옵션)
- 빠른 데이터 전송 - 자료는 10초 내 메모리로부터 읽어 들일 수 있음


	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>-30 ~ +70°C</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±0.5°C (-20 ~ +39.9°C) ±0.8°C (나머지 범위)</td></tr><tr><td>분해능</td><td>0.1°C</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-30 ~ +70°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>3V수은 전지 (CR 2032)</td></tr><tr><td>보호등급</td><td>IP65</td></tr><tr><td>메모리</td><td>3,900개</td></tr><tr><td>무게</td><td>24g</td></tr><tr><td>크기</td><td>55 × 35 × 14mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>있음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	-30 ~ +70°C	정확도 ±1digit	±0.5°C (-20 ~ +39.9°C) ±0.8°C (나머지 범위)	분해능	0.1°C	작동 온도	-30 ~ +70°C	보관 온도	-40 ~ +70°C	배터리 타입	3V수은 전지 (CR 2032)	보호등급	IP65	메모리	3,900개	무게	24g	크기	55 × 35 × 14mm	보증기간	2년	디스플레이	있음
기술데이터																											
측정 범위	-30 ~ +70°C																										
정확도 ±1digit	±0.5°C (-20 ~ +39.9°C) ±0.8°C (나머지 범위)																										
분해능	0.1°C																										
작동 온도	-30 ~ +70°C																										
보관 온도	-40 ~ +70°C																										
배터리 타입	3V수은 전지 (CR 2032)																										
보호등급	IP65																										
메모리	3,900개																										
무게	24g																										
크기	55 × 35 × 14mm																										
보증기간	2년																										
디스플레이	있음																										
0563 1741																											

°C

testo 175-T1

1채널 온도 데이터로거 - 내장센서

- 최근 저장값, 현재값, 최대/최소값, 한계값 초과 횟수를 신속히 열람 가능
- 배터리 방전시 안전한 데이터 보관을 위한 비휘발성 메모리 탑재
- 현장에서 초당 6라인 속도로 적외선 프린터를 통해 신속한 문서화 가능
- 현장에서 초기화 부팅 기능을 제공 (프린터, 클렉터 사용시)

	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>-35 ~ +70°C</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±0.5°C (-20 ~ +70°C) ±1°C (-35 ~ -20.1°C)</td></tr><tr><td>분해능</td><td>0.1°C (-20 ~ +70°C) 0.3°C (-35 ~ -20.1°C)</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-35 ~ +70°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +85°C</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>리튬배터리</td></tr><tr><td>보호등급</td><td>IP68</td></tr><tr><td>메모리</td><td>7,800개</td></tr><tr><td>무게</td><td>90g</td></tr><tr><td>크기</td><td>82 × 52 × 30mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>있음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	-35 ~ +70°C	정확도 ±1digit	±0.5°C (-20 ~ +70°C) ±1°C (-35 ~ -20.1°C)	분해능	0.1°C (-20 ~ +70°C) 0.3°C (-35 ~ -20.1°C)	작동 온도	-35 ~ +70°C	보관 온도	-40 ~ +85°C	배터리 타입	리튬배터리	보호등급	IP68	메모리	7,800개	무게	90g	크기	82 × 52 × 30mm	보증기간	2년	디스플레이	있음
기술데이터																											
측정 범위	-35 ~ +70°C																										
정확도 ±1digit	±0.5°C (-20 ~ +70°C) ±1°C (-35 ~ -20.1°C)																										
분해능	0.1°C (-20 ~ +70°C) 0.3°C (-35 ~ -20.1°C)																										
작동 온도	-35 ~ +70°C																										
보관 온도	-40 ~ +85°C																										
배터리 타입	리튬배터리																										
보호등급	IP68																										
메모리	7,800개																										
무게	90g																										
크기	82 × 52 × 30mm																										
보증기간	2년																										
디스플레이	있음																										
0563 1754																											

°C %RH

testo 175-H1

2채널 온습도 데이터 로거 - 내장센서

- 장기간 안정적으로 보장되는 습도 센서
- 배터리 소진시 메모리 보호
- 적외선 프린터로 빠른 문서화 (초당 6줄 프린터)
- testo 580 또는 인터페이스에 의하여 PC나 노트북으로 데이터 전송
- 큰 액정화면으로 멀리 떨어진 곳에서도 측정 데이터가 잘 보임

	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>-10 ~ +50°C 0 ~ +100%RH</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±0.5°C ±3%RH</td></tr><tr><td>분해능</td><td>0.1°C 0.1%RH</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-10 ~ +50°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>리튬 배터리</td></tr><tr><td>메모리</td><td>3,700개</td></tr><tr><td>무게</td><td>80g</td></tr><tr><td>크기</td><td>82 × 52 × 30mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>없음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	-10 ~ +50°C 0 ~ +100%RH	정확도 ±1digit	±0.5°C ±3%RH	분해능	0.1°C 0.1%RH	작동 온도	-10 ~ +50°C	보관 온도	-40 ~ +70°C	배터리 타입	리튬 배터리	메모리	3,700개	무게	80g	크기	82 × 52 × 30mm	보증기간	2년	디스플레이	없음
기술데이터																									
측정 범위	-10 ~ +50°C 0 ~ +100%RH																								
정확도 ±1digit	±0.5°C ±3%RH																								
분해능	0.1°C 0.1%RH																								
작동 온도	-10 ~ +50°C																								
보관 온도	-40 ~ +70°C																								
배터리 타입	리튬 배터리																								
메모리	3,700개																								
무게	80g																								
크기	82 × 52 × 30mm																								
보증기간	2년																								
디스플레이	없음																								
0563 1757																									

°C %RH

testo 175-H2

2채널 온습도 데이터 로거 - 내장센서

- 장기간 안정적으로 보장되는 습도 센서
- 배터리 소진시 메모리 보호
- 적외선 프린터로 빠른 문서화 (초당 6줄 프린터)
- testo 580 또는 인터페이스에 의하여 PC나 노트북으로 데이터 변환
- 큰 액정화면으로 멀리 떨어진 곳에서도 측정 데이터가 잘 보임

	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>-20 ~ +70°C 0 ~ +100%RH</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±0.5°C ±3%RH</td></tr><tr><td>분해능</td><td>0.1°C 0.1%RH</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-20 ~ +70°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +85°C</td></tr><tr><td>메모리</td><td>16,000개</td></tr><tr><td>무게</td><td>85g</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>리튬 배터리</td></tr><tr><td>크기</td><td>82 × 52 × 30 mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>있음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	-20 ~ +70°C 0 ~ +100%RH	정확도 ±1digit	±0.5°C ±3%RH	분해능	0.1°C 0.1%RH	작동 온도	-20 ~ +70°C	보관 온도	-40 ~ +85°C	메모리	16,000개	무게	85g	배터리 타입	리튬 배터리	크기	82 × 52 × 30 mm	보증기간	2년	디스플레이	있음
기술데이터																									
측정 범위	-20 ~ +70°C 0 ~ +100%RH																								
정확도 ±1digit	±0.5°C ±3%RH																								
분해능	0.1°C 0.1%RH																								
작동 온도	-20 ~ +70°C																								
보관 온도	-40 ~ +85°C																								
메모리	16,000개																								
무게	85g																								
배터리 타입	리튬 배터리																								
크기	82 × 52 × 30 mm																								
보증기간	2년																								
디스플레이	있음																								
0563 1758																									

°C

testo 177-T1

1채널 온도 데이터 로거 - 장시간 측정용 내장센서

- 저온에서의 사용에 이상적임 (-40°C까지)
- 현장에서 적외선 프린터로 빠른 문서화, 1초에 6줄 인쇄
- testo 580으로 현장에서 데이터 수집, 분석을 위한 사용자 PC로 다운로드
- 48,000개까지 데이터 기록가능

	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±0.4°C (-25 ~ +70°C) ±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)</td></tr><tr><td>분해능</td><td>0.1°C</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +85°C</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>리튬 배터리</td></tr><tr><td>보호등급</td><td>IP68</td></tr><tr><td>메모리</td><td>48,000개</td></tr><tr><td>무게</td><td>111g</td></tr><tr><td>크기</td><td>103 × 64 × 33mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>없음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	-40 ~ +70°C	정확도 ±1digit	±0.4°C (-25 ~ +70°C) ±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)	분해능	0.1°C	작동 온도	-40 ~ +70°C	보관 온도	-40 ~ +85°C	배터리 타입	리튬 배터리	보호등급	IP68	메모리	48,000개	무게	111g	크기	103 × 64 × 33mm	보증기간	2년	디스플레이	없음
기술데이터																											
측정 범위	-40 ~ +70°C																										
정확도 ±1digit	±0.4°C (-25 ~ +70°C) ±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)																										
분해능	0.1°C																										
작동 온도	-40 ~ +70°C																										
보관 온도	-40 ~ +85°C																										
배터리 타입	리튬 배터리																										
보호등급	IP68																										
메모리	48,000개																										
무게	111g																										
크기	103 × 64 × 33mm																										
보증기간	2년																										
디스플레이	없음																										
0563 1771																											

°C

testo 177-T2

1채널 온도 데이터 로거 - 장시간 측정용 내장센서

- 멀리 떨어진 곳에서도 볼 수 있는 커다란 액정화면
- 배터리가 방전되어도 안전한 데이터를 위한 비휘발성 메모리
- 현장에서 적외선 프린터로 빠른 문서화, 1초에 6줄 인쇄
- testo 580으로 현장에서 데이터 수집, 분석을 위한 사용자 PC로 다운로드

	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±0.4°C (-25 ~ +70°C) ±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)</td></tr><tr><td>분해능</td><td>0.1°C</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +85°C</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>리튬 배터리</td></tr><tr><td>보호등급</td><td>IP68</td></tr><tr><td>메모리</td><td>48,000개</td></tr><tr><td>무게</td><td>122g</td></tr><tr><td>크기</td><td>103 × 64 × 33mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>있음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	-40 ~ +70°C	정확도 ±1digit	±0.4°C (-25 ~ +70°C) ±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)	분해능	0.1°C	작동 온도	-40 ~ +70°C	보관 온도	-40 ~ +85°C	배터리 타입	리튬 배터리	보호등급	IP68	메모리	48,000개	무게	122g	크기	103 × 64 × 33mm	보증기간	2년	디스플레이	있음
기술데이터																											
측정 범위	-40 ~ +70°C																										
정확도 ±1digit	±0.4°C (-25 ~ +70°C) ±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)																										
분해능	0.1°C																										
작동 온도	-40 ~ +70°C																										
보관 온도	-40 ~ +85°C																										
배터리 타입	리튬 배터리																										
보호등급	IP68																										
메모리	48,000개																										
무게	122g																										
크기	103 × 64 × 33mm																										
보증기간	2년																										
디스플레이	있음																										
0563 1772																											

°C %RH

testo Saveris™

무선 온습도 데이터 로거

- 신속하고 안전하며 효율적인 측정데이터 모니터링
- 간편한 설치, 한계값 초과시 알람 발생
- 소프트웨어를 통해 빠르고 간편한 설정값 세팅
- 자동화된 측정데이터 모니터링으로 시간 절약
- 무선방식 데이터 전송, 높은 데이터 안전성
- 중앙 모니터링과 간섭받지 않는 온습도 측정값의 문서화
- 무선, 이더넷 프로브 조합사용 가능



기술데이터	
메모리	1채널당 40,000개 (최대 10,160,000개)
크기	225 × 150 × 49mm
무게	약 1,510g
보호 등급	IP42
본체 재질	아연 다이캐스트 / 플라스틱
무선 주파수	2.4GHz
기본전원공급	6.30V 아답터, 24V AC / DC 플러그인으로 대체 가능, 스크류터미널, 전원 소비 : 4W 이하
충전 배터리	리튬이온 배터리
작동온도	-10 ~ +50°C
보관온도	-40 ~ +85°C
디스플레이	그래픽 디스플레이, 4개의 조작 버튼
인터페이스	USB, 무선, 이더넷
접속가능 무선 프로브	1)15개 - 무선 인터페이스 2)150개 - 무선, 라우터, 컨버터, 이더넷을 모두 포함 시 (최대 254채널)
알람 릴레이	최대 1A, 최대 30W, 최대 60/25V DC/AC, NC 또는 NO 접촉
설치	테이블 베이스와 벽 브라켓 포함

°C

testo 175-T2

2채널 온도 데이터로거 - 내장센서 + 외장 프로브 소켓

- 2개 온도를 동시에 모니터링 가능
- 최근 저장값, 현재값, 최대 / 최소값, 한계값 초과 횟수를 신속히 열람 가능
- 사용자 - 연속형 작동과 편리한 분석
- 개인용 PC에 업로드하여 분석에 필요한 자료들의 현장수집 기능을 제공
- 벽걸개와 잠금기능 제공 (옵션)
- 현장에서 초기화 부팅 기능을 제공 (프린터, 클렉터 사용시)

0563 1755

기술데이터		
측정 범위	-35 ~ +70°C -40 ~ +120°C	내장채널 외장채널
정확도±1digit	±0.5°C (-20 ~ +70°C) ±1°C (나머지 범위) ±0.3°C (-25 ~ +70°C) ±0.5°C (나머지 범위)	내장채널 외장채널
분해능	0.1°C (-20 ~ +70°C) 0.1°C (-25 ~ +70°C) 0.3°C (나머지 범위)	내장채널 외장채널
작동 온도	-35 ~ +70°C	
보관 온도	-40 ~ +85°C	
배터리 타입	리튬 배터리	
보호등급	IP68	
메모리	16,000개	
무게	84g	
크기	82 × 52 × 30mm	
보증기간	2년	
디스플레이	있음	

°C

testo 175-T3

2채널 온도 데이터 로거 - 외장 프로브 소켓

- 저온 / 고온 측정에 적합
- 손쉬운 버튼 작동만으로 기록한 데이터들을 불러 들일 수 있음 (로거의 기록을 읽어냄)
- 테이블 또는 그래픽 폼으로 데이터 분석, 이메일 지원
- 알람 메시지, 한계값 알람 전송
- 인터페이스로 PC나 노트북으로 데이터 전송(옵션)

 	기술 데이터		
	측정 범위	-50 ~ +400°C (K타입) -50 ~ +1000°C (T타입)	내장채널 외장채널
	정확도 ±1digit	측정값의 ±0.7% (+70.1 ~ +400°C) ±0.5°C (-50 ~ +70°C) 측정값의 ±0.7% (+70.1 ~ +1000°C) ±0.5°C (-50 ~ +70°C)	내장채널 외장채널
	분해능	0.1°C	
	작동 온도	0 ~ +70°C	
	보관 온도	-40 ~ +85°C	
	배터리 타입	리튬 배터리	
	재질/하우징	ABS	
	보호 등급	IP54	
	메모리	16,000개	
무게	90g		
크기	82 × 52 × 30mm		
보증기간	2년		
디스플레이	있음		
0563 1756			

°C %RH

testo 177-H1

4채널 온습도 데이터 로거 - 3개의 내장센서 + 외장 프로브 소켓

- 장기간 안정적으로 빠르게 반응하는 습도 센서
- 교정 세트를 통한 습도교정 및 조절가능
- 지저분한 공기 또는 유해가스로부터의 보호캡
- 테이블 또는 그래픽 폼으로 데이터 분석, 이메일 지원
- 적외선 프린터 또는 PC, 노트북을 이용한 편리한 문서화
- 48,000개까지 데이터 기록가능

	기술 데이터		
	측정 범위	-20 ~ +70°C -40 ~ +120°C -40 ~ +70°Cd	내장채널 외장채널 내장채널
	정확도 ±1digit	±0.5°C ±0.2°C (-25 ~ +70°C) ±0.4°C (나머지 범위) ±2%RH	
	testo 습도 센서, 캡	0 ~ +100%RH	내장채널
	분해능	0.1°C / 0.1%RH / 0.1°Cd	
	작동 온도	-20 ~ +70°C	
	보관 온도	-40 ~ +85°C	
	배터리 타입	리튬 배터리	
	보호 등급	IP54	
	메모리	48,000개	
무게	130g		
크기	103 × 64 × 33mm		
보증기간	2년		
디스플레이	있음		
0563 1775			

mA/V

testo 175-S1/S2

전류/전압 데이터 로거

- 친숙한 조작, 편리한 분석
- 배터리가 방전되어도 안전한 데이터를 위한 비휘발성 메모리
- 현장에서 testo 580을 사용하여 데이터를 수집하고, PC로 전송 가능
- 측정하는 동안에도 데이터 전송 가능

	<table><tr><td>기술데이터</td><td></td></tr><tr><td>측정 범위</td><td>0 ~ 1V / 0 ~ 10V 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA</td></tr><tr><td>정확도 ±1digit</td><td>±2mA (0 ~ 1V) ±20mA (1 ~ 10V) ±0.05mA (0 ~ 20mA)</td></tr><tr><td>분해능</td><td>1mV (0 ~ 1mV) 10mV (1 ~ 10mV) 0.01mA (0 ~ 20mA)</td></tr><tr><td>작동 온도</td><td>-10 ~ +50°C</td></tr><tr><td>보관 온도</td><td>-40 ~ +70°C</td></tr><tr><td>메모리</td><td>16,000개</td></tr><tr><td>무게</td><td>80g</td></tr><tr><td>배터리 타입</td><td>리튬 배터리</td></tr><tr><td>크기</td><td>82 × 52 × 30mm</td></tr><tr><td>보증기간</td><td>2년</td></tr><tr><td>디스플레이</td><td>testo 175-S1 / 없음 testo 175-S2 / 있음</td></tr></table>	기술데이터		측정 범위	0 ~ 1V / 0 ~ 10V 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	정확도 ±1digit	±2mA (0 ~ 1V) ±20mA (1 ~ 10V) ±0.05mA (0 ~ 20mA)	분해능	1mV (0 ~ 1mV) 10mV (1 ~ 10mV) 0.01mA (0 ~ 20mA)	작동 온도	-10 ~ +50°C	보관 온도	-40 ~ +70°C	메모리	16,000개	무게	80g	배터리 타입	리튬 배터리	크기	82 × 52 × 30mm	보증기간	2년	디스플레이	testo 175-S1 / 없음 testo 175-S2 / 있음
기술데이터																									
측정 범위	0 ~ 1V / 0 ~ 10V 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA																								
정확도 ±1digit	±2mA (0 ~ 1V) ±20mA (1 ~ 10V) ±0.05mA (0 ~ 20mA)																								
분해능	1mV (0 ~ 1mV) 10mV (1 ~ 10mV) 0.01mA (0 ~ 20mA)																								
작동 온도	-10 ~ +50°C																								
보관 온도	-40 ~ +70°C																								
메모리	16,000개																								
무게	80g																								
배터리 타입	리튬 배터리																								
크기	82 × 52 × 30mm																								
보증기간	2년																								
디스플레이	testo 175-S1 / 없음 testo 175-S2 / 있음																								
0563 1759 / 0563 1761																									

°C

testo 177-T3

3채널 온도 데이터 로거 - 1개의 내장센서 + 2개의 외장 프로브 소켓

- 서로 다른 장소에서 동시에 온도 측정
- 수년 동안 연속된 문서화 기능, 연속적인 데이터 출력
- 도표나 그래프 형태로 데이터 분석, 이메일 기능 탑재
- 48,000개까지 데이터 기록가능

0563 1773

기술데이터

측정 범위

-40 ~ +70°C

내장채널

-40 ~ +120°C

외장채널

정확도 ±1digit

±0.4°C (-25 ~ +70°C)

내장채널

±0.8°C (-40 ~ -25.1°C)

외장채널

±0.2°C (-25 ~ +70°C)

외장채널

±0.4°C (나머지 범위)

분해능

0.1°C

작동 온도

-40 ~ +70°C

보관 온도

-40 ~ +85°C

배터리 타입

리튬 배터리

보호등급

IP67

메모리

48,000개

무게

127g

크기

103 × 64 × 33mm

보증기간

2년

디스플레이

있음

°C

testo 177-T4

4채널 온도 데이터 로거 - 외장 프로브 소켓

- 저온 / 고온 측정에 적합
- 연속적인 데이터 출력
- 도표나 그래프 형태로 데이터 분석, 이메일 기능 탑재
- 48,000개까지 데이터 기록가능
- 현장에서 데이터 수집, PC로 업로드하고 분석
- 알람 메시지, 한계값 알람 전송

 	기술데이터	
	측정 범위	-200 ~ +400°C (T타입) -200 ~ +1000°C (K타입) -100 ~ +750°C (J타입)
	정확도 ±1digit	측정값의 ±0.5% (+70.1 ~ +1000°C) 측정값의 ±1.5% (+200 ~ -100.1°C) ±0.3°C (-100 ~ +70°C)
	분해능	0.1°C
	작동 온도	0 ~ +70°C
	보관 온도	-40 ~ +85°C
	배터리 타입	리튬 배터리
	보호 등급	IP43
	메모리	48,000개
	무게	129g
크기	103 × 64 × 33mm	
보증기간	2년	
디스플레이	있음	

0563 1774

Accessory

적외선 프린터

프린터 testo 575

0554 0547

0554 1775

• 고속 프린터, 초당 6라인 출력

• 테이블 / 그래프 프린트 가능

• 간단한 정보 혹은 메모리 사용 정도에 따라 모든 프린트 가능

• 프린트 영역 설정 가능

• 다양한 언어 설정 가능

• 접착형 testo 프린터 용지 사용 가능

데이터 콜렉터 testo 580

0554 1778 (RS232)
0554 1764 (USB)

• 하나의 버튼으로 데이터를 다운로드하며 모든 정보를 디스플레이하여 보여줌

• testo 175는 최대 25개, testo 177은 최대 10개까지 데이터 관리가능

• 개인용 컴퓨터 (testo ComSoft 3 프로그램 이용)로 직접 데이터를 전송

알람신호출력기 testo 581

0554 1763

알람은 다음과 같은 상황에서 사용됩니다.

• 설정된 한계값이 존재하였을 경우

• 충전기 방전으로 인해 기록이 멈추어졌을 때

• 프로브 연결이 끊어졌을 때

• 알람기기가 방전 되어졌을 때