

We measure it. **testo**



# 언제 어디서나 편리하게 측정값을 관리하는 온습도 데이터 로거 시리즈

testo data logger

testo 174/175/176 온습도 데이터 로거  
testo 184 **운송용** 온습도 데이터 로거

Made in  
Germany



www.testo.co.kr

## testo 데이터 로거 시리즈

### testo 174/175/176 시리즈

testo 174, 175, 176 시리즈는 온도 및 습도 관리에 탁월한 제품이며, 상황과 요구에 맞는 다양한 선택이 가능합니다. 또한 testo 176P는 온습도 뿐 아니라 압력까지도 측정할 수 있습니다.

사용자에게 편리하면서도 보안이 한층 강화된 테스트 데이터 로거는 총 13종류로 고객의 요구에 보다 더 가까이 다가갈 것입니다.

모든 데이터 로거는 기본적으로 USB와 SD 카드 인터페이스가 있어 측정 데이터를 빠르고 손쉽게 읽어낼 수 있습니다. 또한 대용량 메모리 저장이 가능하며 원버튼식 메뉴 탐색으로 쉽고 편리하게 사용할 수 있습니다.

모 델	testo 174	testo 175	testo 176
메모리	16,000개	1,000,000개	2,000,000개



제품 사이즈 = 1:1 실제크기(WXHXD)



### testo 184 운송용 데이터 로거

운송용 데이터 로거 testo 184 시리즈는 제약 및 식품 분야의 운송 중 온도와 습도 및 충격을 모니터링하는데 적합한 데이터 기록 장치입니다.

운송용 데이터 로거 testo 184는 생산부터 저장, 운송, 배송까지 전 과정을 기록하고, 문서화할 수 있습니다. 로거 자체에 내장된 USB 인터페이스는 추가적인 인터페이스 없이 PC에 연결해 측정값을 확인할 수 있도록 도와줍니다.

모 델	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3/T4	testo 184 H1/G1
메모리	16,000개	40,000개	40,000개	64,000개
작동기간	90일(1회용)	150일(1회용)	반영구사용	



CFR ready





## testo 데이터 로거 적용분야



01

### 빌딩 공조 관리

- 빌딩 공조
- 무역/산업 저장창고
- 박물관



02

### 냉장/냉동실

- 식료품
- 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 인큐베이터
- 냉장고



06

### 무균실/클린룸

- 제약 생산
- 클린룸 모니터링



07

### 난방장치

- 유량온도 모니터링



08

### 전류/전압 모니터링

- 생산
- 실험실
- 유지/보수

testo 174 시리즈

### testo 174T °C



**1채널 미니 온도 로거**  
(NTC 내부센서 내장)  
벽걸개, 배터리, 테스트 교정성적서 포함

- 콜드체인이나 운송 보관 시 신뢰할 수 있는 온도 측정 데이터 제공
- 데이터를 쉽게 읽을 수 있으며 USB를 사용하여 PC에 전송하기도 간편함

0572 1560



### testo 174T 세트 °C



**1채널 미니 온도 로거 세트**  
(USB 인터페이스 포함)  
USB 인터페이스, 벽걸개, 배터리, 테스트 교정성적서 포함

- PC를 통한 쉬운 데이터 분석 가능
- 세트구성 - PC로 측정값을 전송할 수 있는 USB 인터페이스 포함

0572 0561



기술데이터

측정 범위	-30 ~ +70°C	배터리 타입	리튬 배터리 (CR2032) 2개
정확도	±0.5 °C (-30 ~ +70°C)	보호등급	IP 65
분해능	0.1°C	측정 주기	1분 ~ 24시간
배터리 수명(25°C에서)	500일 (15분 간격 측정시)	메모리	16,000개
작동 온도	-30 ~ +70°C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11
보관 온도	-40 ~ +70°C		
사이즈	60 x 38 x 18.5 mm		

### testo 174H °C %



**2채널 미니 온습도 로거**  
(NTC 내부센서와 습도센서 내장)  
벽걸개, 배터리, 테스트 교정성적서 포함

- 자동화 창고나 운송, 보관시 신뢰할 수 있는 온습도 측정 데이터 제공
- 데이터를 쉽게 읽을 수 있으며 USB를 사용하여 PC에 전송하기도 간편함

0572 6560

### testo 174H 세트 °C %



**2채널 미니 온습도 로거 세트**  
(USB 인터페이스 포함)  
벽걸개, 배터리, 테스트 교정성적서 포함

- 오랜 시간 안정적이면서 확실한 측정값을 제공하는 습도 센서
- PC를 통한 쉬운 데이터 분석 가능
- 세트구성 - PC로 측정값을 전송할 수 있는 USB 인터페이스 포함

0572 0566

기술데이터

측정 범위	-20 ~ +70°C 내장 0 ~ 100 %RH	사이즈	60 x 38 x 18.5 mm
정확도	±0.5°C (-20 ~ +70°C) ±3 %RH (2 ~ 98%RH) +0.03 %RH/K	배터리 타입	리튬 배터리 (CR2032) 2개
분해능	0.1 °C, 0.1 %RH	보호등급	IP 20
배터리 수명(25°C에서)	1년 (15분 간격 측정시)	측정 주기	1분 ~ 24시간
작동 온도	-20 ~ +70°C	메모리	16,000개
보관 온도	-40 ~ +70°C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

**testo 175 시리즈**

### testo 175 T1 °C



**1채널 온도 로거**  
(NTC 내부센서 내장)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 냉장이나 급속 냉동실 등에서 전문적인 온도 관리
- 상품의 운송기간 동안 장기간 온도 모니터링에 편리한 컴팩트 사이즈의 로거

0572 1751





**기술데이터**

측정 범위	-35 ~ +55°C 내장 ±0.5 °C (-35 ~ +55°C)	배터리 타입	AAA배터리 3개 IP 65
분해능	0.1°C	측정 주기	10초 ~ 24시간
배터리 수명(25°C에서)	3년 (15분 간격 측정시)	메모리	1,000,000개
작동 온도	-35 ~ +55°C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 part 11
보관 온도	-35 ~ +55°C		
사이즈	89 x 53 x 27 mm		

### testo 175 T2 °C



**2채널 온도 로거**  
(NTC 내부센서 내장, 외부센서 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 주변 대기 온도와 제품 온도를 동시에 측정
- 외부 프로브 간편히 연결, 상품의 중심 온도 측정

0572 1752





**기술데이터**

측정 범위	-35 ~ +55°C 내장 -40 ~ +120°C 외장	사이즈	89 x 53 x 27 mm
정확도	±0.5°C (-35 ~ +55°C) 외장: 프로브선택에 따라 다름	배터리 타입	AAA배터리 3개
분해능	0.1°C	보호등급	IP 65
배터리 수명(25°C에서)	3년 (15분 간격 측정시)	측정 주기	10초 ~ 24시간
작동 온도	-35 ~ +55°C	메모리	1,000,000개
보관 온도	-35 ~ +55°C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 part 11

### testo 175 T3 °C



**2채널 온도 로거**  
(열전대 T/K타입 외부센서 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 2개의 온도를 동시에 관리
- 히팅 시스템 분야 등에서 손쉬운 온도 관리 및 문서화

0572 1753




**기술데이터**

측정 범위	-50 ~ +400°C (T 타입) -50 ~ +1000°C (K 타입)	사이즈	89 x 53 x 27 mm
정확도	±0.5 °C (-50 ~ +70°C) 측정값의 ±0.7% (+70.1 ~ +1000°C)	배터리 타입	AAA배터리 3개
분해능	0.1°C	보호등급	IP 65
배터리 수명(25°C에서)	3년 (15분 간격 측정시)	측정 주기	10초 ~ 24시간
작동 온도	-20 ~ +55°C	메모리	1,000,000개
보관 온도	-20 ~ +55°C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 part 11

### testo 175 H1 °C / %



**2채널 습도 로거**  
(NTC 내부센서와 습도센서 내장)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 온도와 습도를 동시에 관리
- 히팅 시스템 분야 등에서 손쉬운 온습도 관리 및 문서화
- 빠른 반응을 위한 외장 타입의 온습도 센서

0572 1754




**기술데이터**

측정 범위	-20 ~ +55°C -40 ~ +50°C C <sub>td</sub> 0 ~ 100 %RH	사이즈	149 x 53 x 27 mm
정확도	±0.4°C (-20 ~ +55°C) ±0.03 %RH/K ±2 %RH (2 ~ 98%RH)	배터리 타입	AAA배터리 3개
분해능	0.1 °C, 0.1 %RH	보호등급	IP 54
배터리 수명(25°C에서)	3년 (15분 간격 측정시)	측정 주기	10초 ~ 24시간
작동 온도	-20 ~ +55°C	메모리	1,000,000개
보관 온도	-20 ~ +55°C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 part 11

## testo 176 시리즈

### testo 176 T1



0572 1761

#### 메탈 하우징의 고정밀 1채널 온도 로거

(Pt100 내장)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 온도 변화에 민감한 현장 혹은 고정밀 온도 측정 시 적합
- 견고한 메탈 하우징으로 충격에 강함



#### 기술데이터

측정 범위	-35 ~ +70 °C	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
정확도	±0.2 °C (-35 ~ +70 °C)	보호등급	IP 68
분해능	0.01°C	측정 주기	1초 ~ 24 시간
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	메모리	2,000,000개
작동 온도	-35 ~ +70 °C	소프트웨어	ComSoft Basic 5
보관 온도	-40 ~ +85 °C		ComSoft Professional 4
사이즈	103 x 63 x 33 mm		ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 T2



0572 1762

#### 고정밀 2채널 온도 로거

(Pt100 외장타입 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 식품 섹션이나 연구실 등에서 고정밀 온도 측정 시 적합
- 정확한 Pt100 프로브 사용으로 냉장분야에서 온도 관리에 용이



#### 기술데이터

측정 범위	-100 ~ +400 °C	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
정확도	±0.2 °C (-100 ~ +200 °C) ±0.3 °C (200.1 ~ +400 °C)	보호등급	IP 65
분해능	0.01 °C	측정 주기	1초 ~ 24 시간
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	메모리	2,000,000개
작동 온도	-35 ~ +70 °C	소프트웨어	ComSoft Basic 5
보관 온도	-40 ~ +85 °C		ComSoft Professional 4
사이즈	103 x 63 x 33 mm		ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 T3



0572 1763

#### 메탈 하우징의 고정밀 4채널 온도 로거

(열전대 T/K/J 타입 외장센서 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 다양한 적용 분야에서 여러 개의 열전대 프로브를 사용하여 온도 동시 측정
- 견고한 메탈 하우징으로 충격에 강함



#### 기술데이터

측정 범위	-200 ~ +400 °C (T 타입) -195 ~ +1000 °C (K 타입) -100 ~ +750 °C (J 타입)	보관 온도	-40 ~ +85 °C
정확도	측정값의 ±1% (-200 ~ -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ~ +70 °C) 측정값의 ±0.5% (+70.1 ~ +1000 °C)	사이즈	103 x 63 x 33 mm
분해능	0.1 °C	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	보호등급	IP 65
작동 온도	-20 ~ +70 °C	측정 주기	1초 ~ 24 시간
		메모리	2,000,000개
		소프트웨어	ComSoft Basic 5
			ComSoft Professional 4
			ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 T4



0572 1764

#### 외장 온도센서 연결이 가능한 고정밀 4채널 온도 로거

(열전대 T/K/J 타입 외장센서 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 다양한 적용 분야에서 여러 개의 열전대 프로브를 사용하여 온도 동시 측정



#### 기술데이터

측정 범위	-200 ~ +400 °C (T 타입) -195 ~ +1000 °C (K 타입) -100 ~ +750 °C (J 타입)	보관 온도	-40 ~ +85 °C
정확도	측정값의 ±1% (-200 ~ -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ~ +70 °C) 측정값의 ±0.5% (+70.1 ~ +1000 °C)	사이즈	103 x 63 x 33 mm
분해능	0.1°C	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	보호등급	IP 65
작동 온도	-20 ~ +70 °C	측정 주기	1초 ~ 24 시간
		메모리	2,000,000개
		소프트웨어	ComSoft Basic 5
			ComSoft Professional 4
			ComSoft CFR 21 Part 11



**testo 176 시리즈**

### testo 176 H1 °C %



**외장 온습도센서 연결이 가능한 고정밀 4채널 온습도 로거**  
(NTC/습도센서 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 다양한 적용분야에서 여러 개의 프로브를 사용하여 온습도 동시 측정

0572 1765



**기술데이터**

측정 범위	-20 ~ +70 °C 0 ~ 100 %RH	사이즈	103 x 63 x 33 mm
정확도	±0.2 °C (-20 ~ +70 °C) ±0.4 °C (나머지 범위)	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
분해능	0.1 °C, 0.1 %RH	보호등급	IP 65
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	측정 주기	1초 ~ 24 시간
작동 온도	-20 ~ +70°C	메모리	2,000,000개
보관 온도	-40 ~ +85 °C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 H2 °C %



**메탈 하우징의 외장 온습도센서 연결이 가능한 고정밀 4채널 온습도 로거**  
(NTC/습도센서 옵션)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 다양한 적용분야에서 여러 개의 온습도 프로브를 사용하여 온습도 동시 측정
- 견고한 메탈 하우징으로 되어 있어 충격에 강함

0572 1766



**기술데이터**

측정 범위	-20 ~ +70 °C 0 ~ 100 %RH	사이즈	103 x 63 x 33 mm
정확도	±0.2 °C (-20 ~ +70 °C) ±0.4 °C (나머지 범위)	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
분해능	0.1 °C, 0.1 %RH	보호등급	IP 65
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	측정 주기	1초 ~ 24 시간
작동 온도	-20 ~ +70 °C	메모리	2,000,000개
보관 온도	-40 ~ +85 °C	소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 176 P1 °C % Pa



**절대압 센서가 내장되어 있고 외장 온습도센서 연결이 가능한 고정밀 5채널 온습도 및 압력 로거**  
(NTC/습도센서 옵션, 압력센서 내장)  
벽걸개, 자물쇠, 배터리, 테스트 교정 성적서 포함

- 연구실 등과 같이 주변 대기온도의 정확한 측정과 문서화
- 내부 압력 센서와 외부의 2개의 습도 센서와 연결

0572 1767








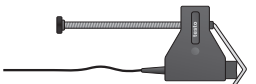





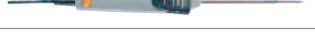





**기술데이터**

측정 범위	-20~+70°C 0 ~ 100 %RH 600 mbar ~ 1100 mbar	보관 온도	-40 ~ +85 °C
정확도	±0.2 °C (-20 ~ +70°C) ±0.4 °C (나머지 범위) ±3 mbar (0 ~ +50 °C)	사이즈	103 x 63 x 33 mm
분해능	0.1 °C, 0.1 %RH, 1 mbar	배터리 타입	리튬 (TLH-5903) 1개
배터리 수명(25°C에서)	8년 (15분 간격 측정시)	보호등급	IP 54
작동 온도	-20 ~ +70 °C	측정주기	1초 ~ 24 시간
		메모리	2,000,000개
		소프트웨어	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11



## 외장프로브

프로브	측정범위	정확도	반응속도	제품 번호	
<b>NTC</b>					
짧은 프로브, IP54		-20 ~ +70°C	±0.2°C (-20 ~ +40°C) ±0.4°C (+40.1 ~ +70°C)	15 초	0628 7510
설치형 프로브, 알루미늄 슬리브, IP 65		-30 ~ +90°C	±0.2°C (0 ~ +70°C) ±0.5°C (나머지 범위)	190 초	0628 7503*
식품용 프로브, IP65, 스테인레스 스틸 재질, PUR 케이블		-50 ~ +150°C***	측정값의±0.5%(+100 ~ +150°C) ±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	8 초	0613 2211*
정확한 침투용 프로브, 1.5 m 케이블, IP67		-35 ~ +80°C	±0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ±0.4°C (나머지 범위)	5 초	0628 0006*
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)	10 초	0613 1212
<b>열전대</b>					
산업용 프로브, 스테인레스 스틸 sleeve, K타입		-50 ~ +205°C	Class 2****	20 초	0628 7533
파이프 프로브, 벨크로처리, 파이프상 온도 측정용, 직경 최대 120mm, +120°C 까지, 열전대 K타입		-50 ~ +120°C	Class 1****	90 초	0628 0020
파이프 측정용 프로브, 파이프직경 5~65mm 교체가능한 측정 헤드 포함, 측정범위 단시간 +280°C 까지, 열전대 K타입		-60 ~ +130°C	Class 2****	5 초	0602 4592
자석프로브 금속표면 측정용, 열전대 K타입		-50 ~ +400°C	Class 2****		0602 4892
어댑터를 포함한 열전대, 유연함, 800mm길이, 열전대 K타입, 유리섬유		-50 ~ +400°C	Class 2****	5 초	0602 0644
어댑터를 포함한 열전대, 유연함, 1500mm길이, 열전대 K타입, 유리섬유		-50 ~ +400°C	Class 2****	5 초	0602 0645
바늘 모양의 프로브, 열전대 T타입, 빠른 반응의 프로브로 오븐의 내부 온도 측정		-50 ~ +250°C	±0.2°C (0 ~ +70°C) Class 1 (나머지 범위)****	2 초	0628 0030
<b>Pt100</b>					
건조한 Pt100 스테인레스 스틸 식품용 프로브, IP65		-50 ~ +400°C	Class A (-50 ~ +300°C),**** Class B (나머지 범위)****	10 초	0609 2272*
건조한 방수 Pt100 침투용 프로브, IP65		-50 ~ +400°C	Class A (-50 ~ +300°C),**** Class B (나머지 범위)****	12 초	0609 1273*
유리관(침투 프로브용), 부식을 막기 위한 연구실용 프로브		-50 ~ +400°C	Class A (-50 ~ +300°C),**** Class B (나머지 범위)****	45 초 12 초**	0609 7072*
<b>습도</b>					
온습도 프로브 12mm		-20 ~ +70°C 0 ~ +100 %RH	±0.3°C, 25°C에서 ±2 %RH (2~98 %RH), ±0.03 %RH		0572 6172
온습도 프로브 4mm		0 ~ +40°C 0 ~ +100 %RH	±0.3°C, 25°C에서 ±2 %RH (2~98 %RH), ±0.08 %RH		0572 6174

\* 데이터 로거 장치의 프로브 정확도 및 측정범위는 하단의 명기된 사항을 준수해야함

\* 프로브 테스트는 저장, 운송 상황에 적합한 EN12830 규격에 따름. 단기간 +150°C까지 측정 가능(2분)

\*\* 유리 보호막 없음

\*\*\* +125°C까지 장시간 측정가능, +150°C 또는 +140°C까지는 2분간 측정가능

\*\*\*\* 열전대 센서의 정확도는 EN 60584-2에 의거하여 결정. Class 1의 경우, 최대 허용 오차범위가 ±1.5°C를 의미하며, 온도에 따라 측정값의 ±0.004배로 보기도 함. Class 2의 경우, 최대 허용 오차 범위가 ±2.5°C를 의미하며, 온도에 따라 측정값의 ±0.0075배로 보기도함. Class 3의 경우, 최대 허용 오차 범위가 ±2.5°C (-167~+40°C)를 의미하며, 온도에 따라 측정값의 ±0.015배(-200~167.1°C)로 보기도 함. (열전대 K타입) 열전대 T타입의 Class 1은 고정적으로 ±0.5°C를 의미하며, 온도에 따라 측정값의 ±0.001배로 보기도 함.(열전대 T타입)

\*\*\*\*\* Pt100센서의 정확도는 EN60751에 의거하여 결정. Class A는 ±(0.15 + 측정값의 0.002배)를 의미하고, Class B는 ±(0.3 + 측정값의 0.005배)를 의미함.



## testo 174/175/176 소프트웨어

데이터 로거 설정시, 저장 데이터를 불러 들일 때, 측정 데이터 분석 시 고객의 요구에 따라 소프트웨어를 선택하여 사용할 수 있습니다.

testo Comsoft basic 5는 그래픽 유저 인터페이스가 사용자에게 단계별로 안내하며, 이해하기 쉬운 메뉴 작동으로 편리함을 제공합니다.

여러 곳에서 측정된 데이터들 간의 상호 통합분석을 위해서는 전문가용 소프트웨어 testo Comsoft Professional 4를 추천합니다.

제약시장과 같이 특별한 관리의 요구에는 전자기록과 전자서명이 가능한 testo Comsoft CFR 21 part 11을 사용할 수도 있습니다.



### testo ComSoft Basic 5

- 엑셀이나 PDF 파일로 변환 생성하여 분석을 위한 데이터를 보다 편리하게 추출
- 로거 소프트웨어의 기본적인 기능 실행
- 소프트웨어 한글 지원
- **소프트웨어 무료 제공**

테스토 웹사이트에서 소프트웨어를 무료로 다운로드 하세요.

제품번호: 0572 0580

더 많은 정보는 :  
[www.testo.co.kr](http://www.testo.co.kr)



### testo ComSoft Professional 4

- 기본 소프트웨어에 기능을 추가하여 데이터 분석이나 프리젠테이션 시 편리하게 사용 가능
- 예) 여러 장소의 측정된 데이터를 보기 쉽게 정리할 수 있도록 상호관계 분석 및 정리를 위한 트리 구조 폴더 생성

제품번호: 0554 1704

### testo ComSoft CFR 21 Part 11 – 특별한 사항을 요구하는 제약 시장용

- testo Comsoft CFR 21 part 11 은 validation이 가능한 소프트웨어로 FDA규정 요구 사항에 적합한 문서 제작에 사용 가능(전자기록, 전자서명)

제품번호: 0554 1705



## testo 184 시리즈

### testo 184 T1 °C



**1회용 USB 온도 로거(90일)**  
(NTC 센서 내장)

- 화물 운송 중 온도 측정에 적합
- PC를 통한 측정값 보고서 작성 가능
- 모든 데이터를 안전하게 기록, 저장
- EN 12830과 HACCP에 의거하여 제작
- 근거리무선통신(NFC) 기능 지원
- 자동 PDF생성
- 1개, 10개, 50개 묶음주문 가능

0572 1841

기술데이터

작동기간	90일(배터리 교체 불가능)	메모리	16,000개
측정범위	-35°C ~ +70 °C	보호등급	IP 67
분해능	0.1°C	알람	LED
정확도	±0.5°C	소프트웨어	ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11
보관온도	-55 ~ +70°C		
측정주기	1분 ~ 24시간		

### testo 184 T2 °C



**1회용 USB 온도 로거(150일)**  
(NTC 센서 내장)

- 화물 운송 중 온도 측정에 적합
- testo 184 T1보다 긴 작동 기간과 많은 데이터 저장 가능
- EN 12830과 HACCP에 의거하여 제작
- 근거리무선통신(NFC) 기능 지원
- 자동 PDF생성
- 1개, 10개, 50개 묶음주문 가능

0572 1842

기술데이터

작동기간	150일(배터리 교체 불가능)	메모리	40,000개
측정범위	-35°C ~ +70°C	보호등급	IP 67
분해능	0.1°C	알람	LED, 디스플레이
정확도	±0.5°C	소프트웨어	ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11
보관온도	-55 ~ +70°C		
측정주기	1분 ~ 24시간		

### testo 184 T3 °C



**반영구 USB 온도 로거**  
(NTC 센서 내장)

- 화물 운송 중 온도 측정에 적합
- 모든 데이터를 안전하게 기록, 저장
- PC를 통한 측정값 보고서 작성 가능
- 배터리 교체가 가능하여 반영구적 사용 가능
- EN 12830과 HACCP에 의거하여 제작
- 근거리무선통신(NFC) 기능 지원
- 자동 PDF생성
- 1개, 10개, 50개 묶음주문 가능

0572 1843

기술데이터

작동기간	제한 없음(배터리 교체 가능)	측정주기	1분 ~ 24시간
측정범위	-35°C ~ +70°C	메모리	40,000개
배터리 수명	500일(15분 간격 측정시, +25°C에서)	보호등급	IP 67
분해능	0.1°C	배터리타입	리튬배터리(CR2450)
정확도	±0.5°C	알람	LED, 디스플레이
보관온도	-55 ~ +70°C	소프트웨어	ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 184 T4 °C



**저온측정용 반영구 USB 온도 로거**  
(Pt100 센서 내장)

- 화물 운송 중 온도 측정에 적합
- testo 184 T1, T2, T3보다 넓은 측정 범위
- PC를 통한 측정값 보고서 작성 가능
- 배터리 교체가 가능하여 반영구적 사용 가능
- EN 12830과 HACCP에 의거하여 제작
- 근거리무선통신(NFC) 기능 지원
- 자동 PDF생성
- 1개, 10개, 50개 묶음주문 가능

0572 1842

기술데이터

작동기간	제한 없음(배터리 교체 가능)	측정주기	1분 ~ 24시간
측정범위	-80°C ~ +70°C	메모리	40,000개
배터리 수명	100일(15분 간격 측정시)	보호등급	IP 67
분해능	0.1°C	배터리타입	리튬배터리(TLH 2450)
정확도	±0.8°C (-80 ~ -35.1°C) ±0.5°C (-35 ~ 70°C)	알람	LED
보관온도	-80 ~ +70°C	소프트웨어	ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11

## testo 184 시리즈

### testo 184 H1



0572 1845

#### 반영구 USB 온습도 로거

- 화물 운송 중 온도/습도 측정에 적합
- 모든 데이터를 안전하게 기록, 저장
- PC를 통한 측정값 보고서 작성 가능
- 배터리 교체가 가능하여 반영구적 사용 가능
- EN 12830과 HACCP에 의거하여 제작
- 근거리무선통신(NFC) 기능 지원
- 1개, 10개, 50개 묶음주문 가능

#### 기술데이터

작동기간	제한 없음(배터리 교체 가능)	보관온도	-55 ~ +70°C
측정범위	-20°C ~ +70°C 0 ~ 100%RH	측정주기	1분 ~ 24시간
배터리 수명	500일(15분 간격 측정시, ±25°C에서)	메모리	64,000개
분해능	0.1°C / 0.1%RH	보호등급	IP 30
정확도	±0.5°C (0 ~ +70°C) ±0.8°C (-20 ~ 0°C) ±1.8%RH 측정값의 +3%(+25°C일때) (5 ~ 80%RH) ±0.03%RH / K (0 ~ +60°C)	배터리타입	리튬배터리(CR2450)
		알람	LED, 디스플레이
		소프트웨어	ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11

### testo 184 G1



0572 1846

#### 반영구 USB 온습도 및 충격 로거

- 화물 운송 중 온도/습도 및 충격을 모두 측정 가능
- 충격에 약한 제품 이동 과정에 적합
- 식품위생법에 적합
- EN 12830과 HACCP에 의거하여 제작
- 근거리무선통신(NFC) 기능 지원
- 자동 PDF생성

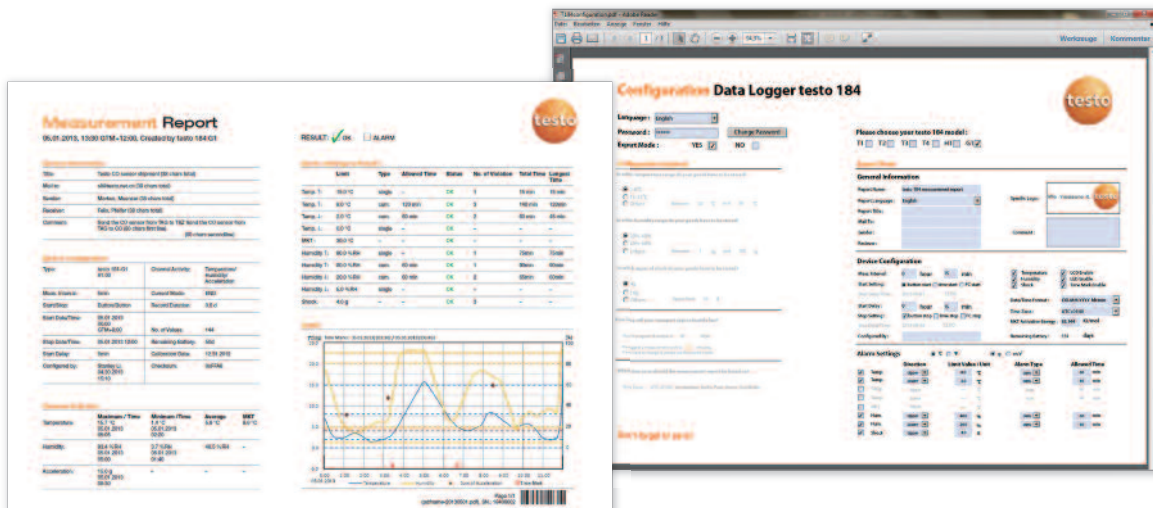
#### 기술데이터

작동기간	제한 없음(배터리 교체 가능)	보관온도	-55 ~ +70°C
측정범위	-20°C ~ +70°C / 0 ~ 100%RH / 0 ~ 27g	측정주기	1분 ~ 24시간
배터리 수명	120일(15분 간격 측정시, ±25°C에서)	메모리	64,000개(온도 · 습도) / 1,000개(충격)
분해능	0.1°C / 0.1%RH / 0.1g	보호등급	IP 30
정확도	±0.5°C (0 ~ +70°C) ±0.8°C (-20 ~ 0°C) ±1.8%RH 측정값의 +3%(+25°C일때) (5 ~ 80%RH) ±0.03%RH / K (0 ~ +60°C) ±0.1g 측정값의 +5%	배터리타입	리튬배터리(CR2450)
		알람	LED, 디스플레이
		소프트웨어	ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11

## testo 184 소프트웨어

로거 자체에 내장된 USB 인터페이스는 추가적인 인터페이스 없이 PC 에 연결되는 순간, PDF파일이 자동 생성되어 측정값을 바로 확인 할 수 있습니다.

또한 testo 184는 소프트웨어를 설치할 필요가 없어 바이러스로부터 PC를 보호할 수 있습니다.



※ComSoft Professional 과 ComSoft CFR 21 Part 11 소프트웨어에 대한 정보는 9페이지를 참조하세요.



## 주문정보

데이터 로거		제품번호
testo 174 T	1채널 미니 온도 로거 (NTC 내부센서 내장)	0572 1560
testo 174 T 세트	1채널 미니온도 로거세트, 로거설정 및 측정정보 읽기가 가능한 USB 인터페이스, 벽걸개, 배터리(CR2032 리튬 배터리 2개), 테스트 교정성적서 포함	0572 0561
testo 174 H	2채널 미니 온습도 로거 (NTC 내부센서와 습도센서 내장)	0572 6560
testo 174 H 세트	2채널 미니 온습도 로거세트, 로거설정 및 측정정보 읽기가 가능한 USB 인터페이스, 벽걸개, 배터리(CR2032 리튬 배터리 2개), 테스트 교정성적서 포함	0572 0566
testo 175 T1	1채널 온도 로거 (NTC 내부센서 내장)	0572 1751
testo 175 세트	1채널 온도 데이터 로거세트, 로거 설정이 가능한 USB 케이블, Comsoft basic5 CD, SD-card, 벽걸개, 배터리, 테스트 교정성적서 포함	0572 1750
testo 175 T2	2채널 온도 로거 (NTC 내부센서 내장, 외부센서 옵션)	0572 1752
testo 175 T3	2채널 온도 로거 (열전대 T/K타입 외부센서 옵션)	0572 1753
testo 175 H1	2채널 온습도 로거 (NTC 내부센서와 온습도센서 내장)	0572 1754
testo 176 T1	메탈 하우징의 고정밀 1채널 온도 로거 (Pt100 내장)	0572 1761
testo 176 T2	고정밀 2채널 온도 로거 (Pt100 외장타입 옵션)	0572 1762
testo 176 T3	메탈 하우징의 고정밀 4채널 온도 로거 (열전대 T/K/J 타입 외부센서 옵션)	0572 1763
testo 176 T4	외장 온도 센서 연결이 가능한 견고한 메탈 하우징의 고정밀 4채널 온도 로거 (열전대 T/K/J 타입 외부센서 옵션)	0572 1764
testo 176 H1	외장 온습도 센서 연결이 가능한 고정밀 4채널 온습도 로거 (NTC/습도센서 옵션)	0572 1765
testo 176 H2	메탈 하우징의 외장 온습도 센서 연결이 가능한 고정밀 4채널 온습도 로거 (NTC/습도센서 옵션)	0572 1766
testo 176 P1	절대압 센서가 내장되어 있고 외장 온습도센서 연결이 가능한 고정밀 5채널 온습도 및 압력 로거 (NTC/습도센서 옵션, 압력센서 내장)	0572 1767
testo 184 T1	1회용 USB 온도 로거(90일) (NTC 센서 내장)	0572 1841
testo 184 T2	1회용 USB 온도 로거(150일) (NTC 센서 내장)	0572 1842
testo 184 T3	반영구 USB 온도 로거 (NTC 센서 내장)	0572 1843
testo 184 T4	저온측정용 반영구 USB 온도 로거 (Pt100 센서 내장)	0572 1844
testo 184 H1	반영구 USB 온습도 로거	0572 1845
testo 184 G1	반영구 USB 온습도 및 충격 로거	0572 1846
액세서리		
testo 174D	testo 174T, testo 174H용 USB 인터페이스	0572 0500
USB 케이블	계기와 PC를 연결하는 USB 연결 케이블	0449 0047
벽걸이용 브라켓	testo 175용 벽걸이용 브라켓 (검정)	0544 1702
벽걸이용 브라켓	testo 176용 벽걸이용 브라켓 (검정)	0554 1703
testo 174용 배터리	리튬 배터리 CR 2032 버튼식 전지 (로거당 2개의 배터리 주문 요청)	0515 0028
testo 175용 배터리	AAA (로거당 3개의 배터리 주문 요청)	0515 0009
testo 175용 배터리	AAA (로거당 3개의 배터리 주문 요청)	0515 0042
testo 176용 배터리	리튬 (TLH-5903)	0515 1760
소프트웨어		
ComSoft Basic 5	기본 소프트웨어	0572 0580
ComSoft Professional 4	전문가용 소프트웨어	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11	제약시장용 소프트웨어	0554 1705
교정성적서		
ISO 온도 교정성적서	온도-온도 데이터 로거 교정 포인트 ; -18° C; 0° C; +40° C	0520 0153
DKD 온도 교정성적서	온도-온도 데이터 로거 교정 포인트 ; -18° C; 0° C; +60° C	0520 0261
ISO 습도 교정성적서	습도-습도 데이터 로거; +25° C에서 교정 포인트 11.3%RH 과 75.3%RH	0520 0076
DKD 습도 교정성적서	습도-습도 데이터 로거; +25° C에서 교정 포인트 11.3%RH 과 75.3%RH	0520 0246
ISO 절대압 교정성적서	압력, 절대압; 5 포인트로 측정범위를 나누어 기기 성능 테스트	0520 0025
DKD 절대압 교정성적서	압력, 절대압; 11 포인트의 측정 범위를 나누어 기기 성능 테스트	0520 0215

## 테스토코리아(유)

### 서울본사

서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G빌딩 5층  
 TEL : 02) 2672-7200 FAX : 02) 2679-9853  
 E-mail : testo@testo.co.kr

### 창원사무소

경남 창원시 마산합포구 합포로 250 썬프라자빌딩 B동 209호  
 TEL : 055) 222-2470 FAX : 055) 222-2570

[www.testo.co.kr](http://www.testo.co.kr)