



# 온습도계

## testo 635 - 고정밀 온습도계



온도, 대기습도, 평형습도, 노점, 절대압, U-value 값

최대 / 최소값 및 노점 디스플레이

조명 디스플레이

보호등급 IP 54

10,000개 측정값 저장(testo 635-2만)

PC 소프트웨어로 측정값 취합 및 문서화(testo 635-2만)

testo 635는 습도, 평형 습도, U-value 값 및 노점을 측정할 수 있습니다. testo 635는 이해하고 관리하기 위한 쉬운 메뉴구조로 편리한 작업이 가능합니다. 예를 들어, 다른 측정 사이트에서 testo 635-2는 측정값은 각 측정 사이트에 할당할 수 있습니다. 장기간 측정 및 재료수분 측정이 가능하며 버튼을 통해 서로 다른 사용자 파일을 만들 수 있습니다.

testo 635는 2개의 버전이 있으며 testo 635-2는 저장값, PC 소프트웨어, 재료수분 디스플레이, U-value 연결 등 기능 확장을 하였습니다.

# 기술데이터

## testo 635-1

testo 635-1, 온습도계, 배터리와 교정성적서 포함



제품번호 0560 6351

## testo 635-2

testo 635-2, 측정값 저장할 수 있는 온습도계, PC 소프트웨어와 USB 케이블, 배터리와 교정성적서 포함

제품번호 0563 6352

## 공통 기능

- 대기습도, 평형습도와 공압분야의 압력, 노점 측정
- 노점 및 최대/최소값 디스플레이
- testo 프린터로 프린트 가능(옵션)
- 백라이트 화면 기능
- 보호등급 IP 54

## testo 635-1 장점

- 1분에 한번씩 주기적으로 기록 출력 가능  
예) 1분에 한번씩

## testo 635-2 장점

- 10,000개의 기록 저장 메모리 탑재
- 측정 데이터를 분석, 파일 작성, 문서화를 위한 PC 소프트웨어
- 측정 데이터들을 그래프, 표 등의 다양한 형식으로 디스플레이 가능
- U-value 프로브 연결가능
- 저장 위치에 따른 개별 측정과 일련의 측정값을 저장
- 사용자 정의에 따라 구분 저장이 가능하며 기능키를 이용하여 손쉽고 신속한 측정 업무 수행 가능

### 기술데이터

작동온도	-20 ~ +50 °C
보관온도	-30 ~ +70 °C
배터리 타입	Alkali manganese, mignon, Type AA
배터리 수명	200시간
크기	220 x 74 x 46 mm
무게	428 g
재질/하우징	ABS/TPE/Metal
보증기간	2년

### 프로브 타입

	K타입(NiCr-Ni)	NTC(습도 프로브)	습도 센서 캡	절대압 프로브
측정범위	-200 ~ +1370 °C	-40 ~ +150 °C	0 ~ +100 %RH	0 ~ 2000 hPa
정확도 ±1 Digit	±0,3 °C(-60 ~ +60 °C) ±(0,2 °C 측정값의 + 0,3%) (나머지 범위)	±0,2 °C(-25 ~ +74,9 °C) ±0,4 °C(-40 ~ -25,1 °C) ±0,4 °C(+75 ~ +99,9 °C) 측정값의 ±0,5%(나머지 범위)	프로브 데이터 참조	프로브 데이터 참조
분해능	0,1 °C	0,1 °C	0,1 %RH	0,1 hPa

# 액세서리


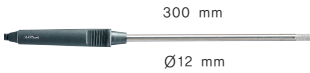


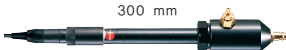
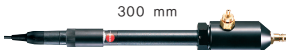


케이스	제품번호
서비스 케이스, 측정기/프로브 보관용, 크기: 400 x 310 x 96 mm	0516 0035
서비스 케이스, 측정기/프로브/액세서리 보관용, 크기: 520 x 380 x 120 mm	0516 0435
서비스 케이스, 측정기/프로브/액세서리 보관용, 크기: 520 x 380 x 120 mm	0516 0735

추가 액세서리	제품번호
핸들, 탈부착식 testo 635, 프로브와 연결	0430 9735
습도 교정 시액 세트 (11.3%RH/75.3%RH, 습도 프로브용 아답터 포함)	0554 0660
테프론 신터 캡, Ø12 mm, 부식물질, 고습 범위 (장기간 측정시), 고풍속	0554 0756
스테인레스 스틸 신터 캡, Ø12 mm - 고풍속, 분진있는 곳 측정시	0554 0647
테프론 신터 캡, Ø5 mm, 부착가능, PTFE 재질(5개) 적용: 먼지로부터 보호, 고습, 고풍에서 측정시 사용	0554 1031
아답터, 표면 습도 측정용, 습도 프로브 Ø12 mm	0628 0012
구멍 뚫린 캡, 지름 Ø12 mm 습도 프로브용	0554 2140
플러그인 아답터, 5 VDC, 500 mA	0554 0447
리튬배터리 CR2032	0515 0028
접착제(교정/봉합을 위한)	0554 0761

프린터용 액세서리	제품번호
무선 testo 프린터, IRDA와 적외선 인터페이스 (감열지 1롤과 배터리 4개)	0554 0549
적외선 프린터용 감열지(6롤), 반영구적-10년까지 보관가능	0554 0568
외부 충전기(4개의 Ni-MH 충전지 포함), 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610

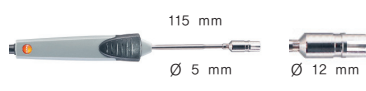

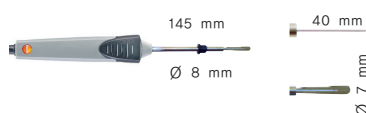

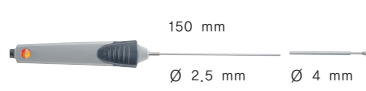



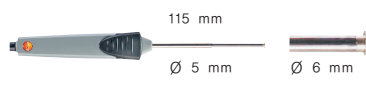
교정성적서	제품번호
ISO 교정성적서/습도, 전자식 습도계; 교정 포인트 +25 °C에서 11.3%RH와 75.3%RH	0520 0006
ISO 교정성적서/온도, 표면용 프로브; 교정 포인트 60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
ISO 교정성적서/압력점 2개 조절 포인트 6 bar에서 -10/-40 °C	0520 0136
ISO 교정성적서/압력, 절대 압력; 정확도 0,1 ~ 0,6; 측정 포인트를 3개로 나누어 측정범위(0 ~ 70 bar) 초과	0520 0195
ISO 교정성적서/습도; 교정 포인트 +15 ~ +35 °C 또는 -18 ~ +80 °C에서 5 ~ 95%RH를 자유롭게 선택	0520 0106
ISO 교정성적서/습도; 교정 포인트 11.3%RH	0520 0013
ISO 교정성적서/습도; 교정 포인트 75.3%RH	0520 0083
DKD 교정성적서/습도, 전자식 습도계; 교정 포인트 +25 °C에서 11.3%RH와 75.3%RH	0520 0206
DKD 교정성적서/습도; 교정 포인트 11.3%RH	0520 0213
DKD 교정성적서/습도; 교정 포인트 75.3%RH	0520 0283
ISO 교정성적서/U값 프로브	0520 0481
DKD 교정성적서/U값 프로브	0520 0981

# 프로브

프로브	그림	측정범위	정확도	t <sub>99</sub>	제품번호
<b>습도용 프로브</b>					
온/습도용 프로브		0 ~ +100 %RH -20 ~ +70 °C	±2 %RH(+2 ~ +98 %RH) ±0,3 °C		0636 9735
견고한 습도 프로브, Ø12 mm, 안정된 수분 혹은 140 °C 까지의 배기 덕트, 부피가 큰 재료 등에 사용, 벌크 물질 측정		0 ~ +100 %RH -20 ~ +125 °C	±2 %RH(+2 ~ +98 %RH) ±0,2 °C		0636 2161
얇은 습도 프로브, 탈부착식 테프론 보호 캡, 대기 및 덕트 습도 측정용		0 ~ +100 %RH 0 ~ +40 °C	±2 %RH(+2 ~ +98 %RH) ±0,2 °C		0636 2135
재료에 손상을 주지 않고 빠르게 수분을 측정하기 위한 스캐터 필드 프로브, 프로브 케이블 길이 1,2 m		나무: <50% 0636 6160 빌딩 자재: <20%			0636 6160
<b>노점 프로브</b>					
공업용 표준 압력 노점 프로브, 고정 케이블		0 ~ +100 %RH -30 ~ +50 °C tpd	±0,9 °C tpd(+0,1 ~ +50 °C tpd) ±1 °C tpd(-4,9 ~ 0 °C tpd) ±2 °C tpd(-9,9 ~ -5 °C tpd) ±3 °C tpd(-19,9 ~ -10 °C tpd) ±4 °C tpd(-30 ~ -20 °C tpd)	300초	0636 9835
정밀한 공업용 압력 노점 프로브 (성적서 포함, 테스트 포인트 -40 °C tpd), 고정 케이블		0 ~ +100 %RH -60 ~ +50 °C tpd	±0,8 °C tpd(-4,9 ~ +50 °C tpd) ±1 °C tpd(-9,9 ~ -5 °C tpd) ±2 °C tpd(-19,9 ~ -10 °C tpd) ±3 °C tpd(-29,9 ~ -20 °C tpd) ±4 °C tpd(-40 ~ -30 °C tpd)	300초	0636 9836
<b>절대압 프로브</b>					
절대압 프로브 2000 hPa		0 ~ +2000 hPa	±5 hPa		0638 1835
<b>대기용 프로브</b>					
견고한 대기용 프로브, 열전대 K타입, 고정 케이블		-60 ~ +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	25초	0602 1793


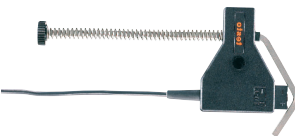
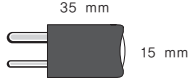


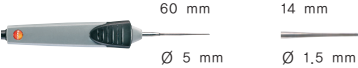

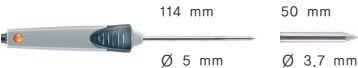
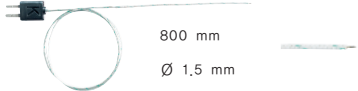
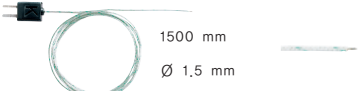

1) 유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 1, 2등급의 경우 -40 ~ +1200 °C(K타입), 3등급의 경우 -200 ~ +40 °C(K타입).

# 프로브

프로브	그림	측정범위	정확도	t <sub>99</sub>	제품번호
<b>표면용 프로브</b>					
빠른 반응 속도의 표면 측정용 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 단시간에는 500 °C까지 측정 가능, 열전대 K타입		-60 ~ +300 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	3초	0602 0393
U-value 값을 결정하는 온도 프로브, 벽온도 측정을 위한 센서 시스템		-20 ~ +70 °C	Class 1 <sup>1)</sup> U-value: ±0.1 전체 범위값의±2%*		0614 1635
		U값 결정시 온도 프로브 추가필요. 예) 0613 1001/0613 1002(추천)/0602 1793			
빠른 반응속도의 노 형태의 표면 프로브, 좁은 구멍이나 홈에 측정하기 쉬운 프로브, K타입, 고정케이블		0 ~ +300 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 0193
빠른 반응 속도의 표면 측정 프로브, 굴곡이 있는 표면도 측정 가능, 구부림 가능, 단시간에는 500 °C까지 측정 가능, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +300 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	3초	0602 0993
효율적인 방수 표면용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	20초	0602 0693
평평한 헤드표면용 프로브, 접근이 어려운 지점도 측정 가능, 680 mm 길이, 고정케이블 1.6 m		-50 ~ +250 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	3초	0602 2394
자석식 프로브, 20 N의 접착력, 금속 표면 측정, 열전대 K타입, 고정케이블 1.6 m		-50 ~ +170 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	150초	0602 4792
자석식 프로브, 20 N의 접착력, 금속 표면 측정, 열전대 K타입, 고정케이블		-50 ~ +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
방수의 표면 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1.2 m		-60 ~ +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	30초	0602 1993

1) 유럽연합 표준 EN60584-2에 따르면 Class 1의 경우 -40 ~ +1000 °C(K타입), Class 2의 경우 -40 ~ +1200 °C(K타입), Class 3의 경우 -200 ~ +40 °C(K타입).

# 프로브

프로브	그림	측정범위	정확도	t <sub>99</sub>	제품번호
<b>표면용 프로브</b>					
파이프 프로브, 벨크로처리, 파이프 상 온도 측정용, 직경 최대 120 mm, +120 °C까지, 열전대 K타입, 고정케이블		-50 ~ +120 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	90초	0628 0020
파이프 측정용 프로브, 파이프 직경 5~65 mm 교체가능한 측정 헤드 포함, 측정범위 단시간 +280 °C 까지, 열전대 K타입, 고정케이블		-60 ~ +130 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 4592
프로브 헤드, 파이프 측정용		-60 ~ +130 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 0092
파이프 측정용 집게형(클램프) 프로브, 직경 15~25 mm 까지, 단시간 측정범위 최대 +130 °C 까지, 고정케이블		-50 ~ +100 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 4692
<b>침투용 프로브</b>					
효율적이고 빠른 반응의 방수/ 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1,2 m		-60 ~ +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	2초	0602 0593
빠른 반응 속도의 방수 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1,2 m		-60 ~ +800 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	3초	0602 2693
유연한 침투용 팁		-200 ~ +1000 °C	Class 1 <sup>1)</sup>	5초	0602 5792
방수 침투용 프로브, 열전대 K타입, 고정케이블 1,2 m		-60 ~ +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	7초	0602 1293
<b>열전대</b>					
아답터를 포함한 열전대, 유연함, 800 mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유		-50 ~ +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 0644
아답터를 포함한 열전대, 유연함, 1500 mm 길이, 열전대 K타입, 유리섬유		-50 ~ +400 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 0645
아답터를 포함한 열전대, 유연함, 1500 mm 길이, 열전대 K타입, 테프론		-50 ~ +250 °C	Class 2 <sup>1)</sup>	5초	0602 0646

1) 유연연합 기술표준 EN 60584-2에 따르면 Class 1은 -40 ~ +1000 °C(K타입), Class 2은 -40 ~ +1200 °C(K타입), Class 3은 -200 ~ +40 °C임(K타입)

**테스토코리아(유)**

서울본사

서울특별시 영등포구 문래동5가 4-1 KT&G빌딩 5층

TEL: 02) 2672-7200 FAX: 02) 2679-9853

E-mail: [testo@testo.co.kr](mailto:testo@testo.co.kr)

창원사무소

경남 창원시 마산 합포구 산호동 202-6 썬프라자빌딩 B동 209호

TEL: 055) 222-2470 FAX: 055) 222-2570