



testo 625 · 온·습도 측정기

사용 설명서



TESTO KOREA QR CODE



목 차

일반정보	
1. 안전 지침서	6
2. 사용 목적	7
3. 제품 설명	8
3.1 디스플레이와 컨트롤	8
3.2 인터페이스	9
3.3 전원 공급	9
4. 시험작동	10
5. 작동	11
5.1 프로브의 연결	11
5.2 계기 스위치 On/Off	11
5.3 디스플레이 조명 On/Off	12
5.4 계기의 설정	12
6. 측정하기	15
7. 관리 및 유지	17
8. 질문과 대답	18
9. 기술자료	19
10. 액세서리 /예비부품	20

일반 정보

이 장에서 본 문서 사용시의 주요 사항들에 대해 기술합니다.

이 문서에는 제품을 안전하고 효율적으로 사용하기 위해 반드시 행해야 할 중요한 정보들을 포함하고 있습니다.

문서를 상세히 읽고 숙지하신 후 제품을 다루도록 하십시오.
필요할 때는 언제든지 참조할 수 있도록 항상 곁에 두도록 하십시오.

구분

표시	의미	내용
	참고	도움말 및 자세한 정보를 제공합니다.
	목적	단계별로 설명을 따름으로써 얻어질 수 있는 목표를 나타냅니다. 기술된 단계별 절차를 따르시기 바랍니다.
	조건	설명된 작동을 수행하기 위해 충족 되어야 할 조건을 말합니다.
	단계	단계별로 진행합니다. 기술된 절차를 따라 실행 하십시오.
Text	Text 표시	표시창에 나타나는 내용을 말합니다.
	제어버튼	버튼을 누르십시오.
-	결과	이전 단계의 결과를 나타냅니다.
	상호 참조	좀 더 광범위하거나 세부적인 정보를 참조하십시오.

1. 안전지침서

이 장에서 안전 취급을 위해 지키고 따라야 할 일반 규칙에 대하여 기술합니다.

기계로 인한 개인 상해를 입지 않기 위해서는

- › 전기가 통하고 있는 부분이나 그 근처에서 측정기나 프로브를 사용하지 마십시오.
- › 측정기/측정셀을 솔벤트류와 함께 보관하거나 건조제를 사용하지 않도록 합니다.

제품 안전/품질 보증

- › 측정기를 기술 자료에 명시된 파라미터 내에서만 작동하여야 합니다.
- › 측정기는 항상 적절하게, 의도된 목적을 위해서만 사용하도록 합니다.
- › 핸들이나 케이블이 고온 사용이 적합하도록 설계되지 않은 경우 70°C가 넘는 온도에 노출시키지 않도록 합니다.
프로브/센서 상 표시된 온도는 센서의 측정 범위에만 해당하는 수치입니다.
- › 유지 보수를 목적으로 문서상 명백하게 기술되어 있을 경우에만 계기 뚜껑을 열도록 합니다.
문서 상에 묘사된 유지 보수 및 서비스 작업만을 수행 하도록 합니다.
설명되어 있는 작업단계를 충실히 이행 하도록 합니다. 안전을 위해 testo가 제공하는 부품 만을 사용하십시오.

올바른 폐기 처분

- › 다 쓴 배터리나 결함이 생긴 충전기의 폐기는 폐기물 수집 장소에 폐기하여 주십시오.
- › 계기의 수명이 다 했다면 본사로 직접 보내주십시오.
본사에서 환경 친화적인 방법으로 폐기하겠습니다.

2. 사용목적

이 장에서 제품의 사용 목적에 따른 적용 영역에 대하여 기술합니다.

제품은 디자인된 용도로만 적용하도록 하십시오.

궁금한 사항이 있을 경우 testo로 문의 하시기 바랍니다.

testo 625는 온도 측정에 사용되는 소형 측정기입니다.

본 제품은 다음과 같은 용도로 설계 되었습니다.

- 실내기후 측정 (HVAC)
- 빌딩, 사무소, 창고

본 제품을 다음 용도로 사용하지 마십시오.

- 폭발의 위험이 있는 곳
- 의료 목적을 위한 진단 측정

3. 제품 설명

이 장에서 제품 및 제품의 기능의 설정 요소에 대한 개요를 제공합니다.

3.1 디스플레이와 컨트롤

개요

- ① 프로브 소켓
- ② 디스플레이
- ③ 컨트롤 버튼
- ④ 뒷면 : 배터리와 라디오 모듈 칸막이
(라디오 모듈 국내 사용불가)



키의 기능

키	기능
	계기 스위치 커짐, 계기 스위치 off (스위치가 꺼질때까지 누른 상태로 대기)
	디스플레이 조명 스위치 On/Off
	측정 값 계속 읽기, 최대/최소 값 디스플레이
	설정 모드 열기/나가기 (화면이 바뀔 때까지 누른 상태로 대기) 설정 모드에서 입력 값을 확인 시켜줍니다.
	설정 모드에서 : 옵션 선택 및 수치 증가 (누른 상태로 대기하면 수치가 빠른 속도로 증가)
	설정 모드에서 : 옵션 선택 및 수치 감소 (누른 상태로 대기하면 수치가 빠른 속도로 감소)
	상대습도, 이슬점과 습구온도 간에 디스플레이 변경
	일반 프로브와 라디오 프로브 (¶ 커짐) 간의 디스플레이 변경 (국내 사용불가)

주요 디스플레이

키 기능



배터리 용량(디스플레이 최하단부) :

- 4자리 모두 검게 표시될 경우 배터리는 완전 충전상태 입니다.
- 4자리 모두 비어있는 상태로 표시될 경우 배터리가 거의 소모된 상태입니다.



측정 채널 : 라디오 프로브 (국내 사용 불가)

(표시된 "전파" 수치는 신호의 강도를 의미합니다.)

3.2 인터페이스

프로브 소켓

플러그 인 측정 프로브는 계기 헤드부의 프로브 소켓을 통해 연결될 수 있습니다.

3.3 전원공급

전압은 9 V monobloc 배터리 (제품패키지에 포함) 또는 재충전 배터리를 통해 공급됩니다.

외부 전원으로 작동하거나 기기내에서 재충전 배터리를 사용하여 충전 할 수는 없습니다.

4. 시험작동

이 장에서는 제품 시험작동에 필요한 절차에 대해 기술합니다.

➤ 디스플레이의 보호용 필름 제거 :

- › 보호용 필름을 조심스럽게 제거합니다.

➤ 배터리/재충전 배터리 삽입 :

1. 계기 후면 배터리 부의 뚜껑을 화살표 방향으로 밀어 뚜껑을 엽니다.
2. 배터리/재충전 배터리를 삽입합니다. (9 V monobloc) 전극을 확인하십시오 !
3. 배터리 부에 배터리 뚜껑을 맞추고 화살표 반대 방향으로 밀어 뚜껑을 닫습니다.
 - 계기가 자동으로 켜집니다.

5. 작동

이 장에서 계기 사용 시 자주 사용되는 작동 절차에 대해 기술합니다.

5.1 프로브의 연결

플러그 인 프로브

계기가 플러그 인 프로브를 인식 할 수 있도록 계기 전원을 켜기 전 프로브를 연결 시켜야 합니다.

- › 프로브 커넥터를 프로브 소켓에 끼웁니다.

5.2 계기 스위치 On/Off

➤ 계기 스위치 on :

- ›  를 누릅니다.

– 측정 화면이 나타납니다. : 현재 측정값이
디스플레이 되거나 측정 값이 없을 경우 ----가 표시됩니다.

➤ 계기 스위치 off :

- ›  를 화면이 사라질 때까지 약 2초간 누릅니다.

5.3 디스플레이 조명 스위치 On/Off

➤ 디스플레이 조명 스위치 On/Off

- ✓ 계기 스위치를 켭니다.
- (※) 를 누릅니다

5.4 계기의 설정

1. 설정모드로 전환하기

- ✓ 계기 스위치를 켜고, HOLD/MAX/MIN 기능을 비작동 상태로 유지합니다.

➤ 화면이 바뀔 때 까지 (◀) 를 약2초간 누릅니다.

– 기기는 설정 모드로 전환됩니다.

(◀) 을 누르면 다음 기능으로 전환됩니다.

필요한 경우 언제든지 설정모드에서 다른 모드로 변경할 수 있으며 측정모드 변경 시
측정화면으로 바뀔 때 까지 (◀) 를 약2초간 누릅니다.

설정모드에서 실행된 모든 변경은 자동 저장됩니다.

2. 습도값 눈금교정 하기 :

연결된 습도 프로브의 2-포인트 눈금교정을 수행합니다.

(11.3%RH 와 75.3%RH)

- ✓ 설정 모드를 열고 CAL(눈금교정)을 켭니다.

1 / 로 원하는 옵션을 선택한 후 로 확인합니다.

- Off : 습도 눈금교정은 수행되지 않습니다.
- On : 습도 눈금교정은 수행됩니다.

OFF가 선택될 경우 :

라디오 프로브 등록하는 방법으로 진행합니다.
(국내 사용 불가)

On이 선택될 경우 :

2 습도 프로브를 교정시약(0554 0660)에 넣고 안정화 될 때 까지 기다립니다.

※ 현재 지시값과 조정값 (미리 설정된 값)이 표시됩니다.

3 로 눈금교정 메뉴를 시작합니다.

4 / 로 원하는 옵션을 선택하고 를 눌러 확인 합니다.

- No : 습도값은 교정되지 않습니다.
- Yes : 습도값은 교정되었습니다.

No가 선택 될 경우

라디오 프로브 등록하는 방법으로 진행합니다.
(국내 사용 불가)

On이 선택 될 경우

- 교정이 수행됩니다.

5 다음 눈금교정을 위해 2~4 단계를 반복하십시오.

눈금 교정이 끝나면, 계기는 다음 설정 기능으로 전환 됩니다.

5. 작동

3. 자동 꺼짐 설정 방법 :

✓ 설정 모드를 열고, 'Auto off' 가 표시되게 합니다.

› / 로 원하는 옵션을 선택한 후 로 확인합니다.

- On : 10분간 버튼을 누르지 않으면 측정 계기 전원이 자동으로 꺼집니다.
(Hold 또는 Auto Hold가 표시됨)

- Off : 계기가 자동으로 꺼지지 않습니다.

4. 측정 단위 설정 방법 :

✓ 설정 모드를 열고, 'UNIT' 이 표시되게 합니다.

› / 로 원하는 측정 단위를 설정한 후 로 확인합니다.

5. 리셋 방법 :

✓ 설정 모드를 열고, 'RESET' 이 표시되게 합니다.

› / 로 원하는 옵션을 선택한 후 로 확인합니다.

- No : 리셋되지 않습니다.

- Yes : 계기가 제품 출하 시 설정값으로 리셋 됩니다.

 라디오 프로브의 프로브 ID에 대한 설정은 리셋되지 않습니다.

- 측정 화면으로 복구됩니다.

6. 측정하기

이 장에서는 측정에 필요한 작동에 대해 기술합니다.

➤ 측정하기 :

- ✓ 계기 전원을 켜고 측정 화면을 표시합니다.
- › 프로브를 제 위치에 놓고 측정치를 읽습니다.

➤ 측정 채널 디스플레이 변경 :

- ›  를 누름 : 플러그인 프로브와 라디오 프로브는 (°F) 간에 디스플레이를 변경함 (국내 사용 불가)
- ›  를 누름 : 상대습도 (%), 이슬점온도 (td °C), 습구 온도 (wetbulb) 간에 디스플레이변경

➤ 측정치 훌딩, 최대/최소 값 디스플레이 :

현재 측정 값을 저장하고 최대 및 최소 값 (계기 전원을 켠 이후의 값)이 디스플레이 될 수 있습니다.

› 원하는 값이 나타날 때까지 **Hold / Max / Min** 를 여러번 누릅니다.

– 다음 내용이 표시됩니다.

- Hold : 저장된 측정치
- Max : 최대 값
- Min : 최소 값
- 현재 측정 값

6. 측정하기

➤ 최대/최소 값 리셋방법 :

모든 채널의 최대/최소 값을 현재 측정 값으로 리셋할 수 있습니다.

1 Max 또는 Min이 나타날 때까지 [Hold / Max / Min] 를 여러번 누릅니다.

2 [Hold / Max / Min] 누른 상태로 잠시 대기합니다.

- 표시된 값이 두번 깜빡입니다.

모든 최대 및 최소값이 현재 측정 값으로 리셋됩니다.

7. 관리 및 유지

이 장에서는 제품의 성능 및 수명을 늘리기 위한 관리 방법에 대해 기술합니다.

➤ 하우징 청소 :

- 하우징이 오염되었을 경우 물기가 있는 천(비눗물)으로 닦습니다.
강한 세제나 솔벤트로 닦지 마십시오.

➤ 배터리/재충전 배터리 교환

- ✓ 먼저 계기의 전원을 끕니다.

1 계기 후면 배터리 부의 뚜껑을 화살표 방향으로 밀어 뚜껑을 엽니다.

2 소모된 배터리/재충전 배터리를 꺼내고 새 배터리/재충전 배터리를
삽입합니다 (9 V monbloc) 전극을 확인 하십시오 !

3 배터리 부에 배터리 뚜껑을 맞추고 화살표 반대 방향으로 밀어
뚜껑을 닫습니다.

8. 질문과 대답

이 장에서는 자주 문의되는 질문과 대답에 대해 기술합니다.

질문	원인	해결책
 가 표시됨. (화면 좌하단)	<ul style="list-style-type: none">계기의 배터리가 거의 소모되었습니다.	<ul style="list-style-type: none">계기의 배터리를 교체하십시오.
계기의 전원이 저절로 꺼집됩니다.	<ul style="list-style-type: none">자동 꺼짐 기능이 작동되었습니다.배터리의 잔여 용량이 너무 낮습니다.	<ul style="list-style-type: none">자동 꺼짐 기능을 해제하십시오.배터리를 교체하십시오.
--가 표시 됩니다.	<ul style="list-style-type: none">센서가 연결되지 않습니다.센서가 고장입니다.	<ul style="list-style-type: none">계기의 전원을 끄고 프로브를 연결한 후 계기 전원을 다시 켜십시오.구입 대리점이나 testo 고객 서비스 센터로 문의하십시오.
uuuu가 표시 됩니다.	<ul style="list-style-type: none">허용된 측정 범위에 도달하지 못했습니다.	<ul style="list-style-type: none">허용 측정 범위를 유지하십시오.
oooo가 표시 됩니다.	<ul style="list-style-type: none">허용된 측정 범위를 초과하였습니다.	<ul style="list-style-type: none">허용 측정 범위를 유지하십시오.
일자/시간이 맞지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none">오랜 시간 동안의 전원 공급 중단에 문제가 있었습니다.	<ul style="list-style-type: none">일자 및 시간을 리셋 하십시오.

상기 해결책으로도 해결되지 않는 사항에 대해서는 구매 대리점이나 testo 고객 서비스 센터로 문의 하십시오.

전화번호는 보증서에 기재되어 있으며, www.testo.co.kr에서도 찾아보실 수 있습니다.

9. 기술 자료

특성	값
파라미터	상대습도 (%), 온도 (°C/°F)
계산되는 값	이슬점 (td °C), 습구온도 (wetbulb °C)
측정범위	테스토 습도 센서, 정전용량식 : 0...+100% RH NTC 프로브 : -10...+60°C / +14...+140°F
분해능	0.1% RH 0.1°C/1°F
정확도	테스토 습도 센서, 정전 용량식 ± 2.5%RH(+5...+95%RH) NTC 프로브 ± 0.5°C / ± 0.9°F
센서연결	습도 모듈 소켓 1채널
측정주기	2/s
작동 온도 범위	-20...+50°C / -4...+122°F
보관 온도	-40...+70°C / -40...+185°F
전압공급	1x 9V monobloc 배터리 / 재충전 배터리
배터리수명	프로브 연결시 : 약70시간
보호등급	TopSafe (액세서리) 사용 및 프로브 연결 시 : IP65
EC 지침	89 / 336 / EEC
보증	2년

10. 액세서리/예비부품

제품명	제품번호
습도 / 온도 프로브	
플러그인 프로브 핸들, 케이블이 달린 손잡이가 본체에 연결됨, 프로브헤드와 결합되어 리드선을 가짐	0430 9725
기타	
testo 625용 TopSafe, 내충격, 내분진	0516 0221

모든 액세서리 및 예비부품 목록에 대해서는 제품 카탈로그 및 브로셔 또는 당사의
사이트 – www.testo.co.kr 에서 확인하실 수 있습니다.

품질보증서

testo 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 통해 만들어진 제품입니다.
제품은 **testo Korea**에서 제공한 설명서에 따라 사용해 주시기 바랍니다.

■ 서비스 안내

- 1) 구입하신 제품에 이상이 있을때는 즉시 구입하신 판매사원이나 대리점으로 연락하여 주십시오.
- 2) 서비스를 받을 때에는 본 보증서를 반드시 제시해 주십시오.

■ 서비스 내용

1) 무상서비스

- 본 제품의 무상 보증기간은 구입일로 부터 본체는 2년, 센서는 1년입니다.
- 고객의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 **testo Korea** 서비스팀에서 보증기간 동안 무상으로 수리해 드립니다.

2) 유상서비스

- 고객이 사용하는 주위 환경으로 인해 발생하는 고장 (먼지 이물질로 인한 손상)
- 고객의 실수로 인해 이물질이 제품에 투입되어 제품의 분해가 필요한 경우
- 취급 부주의로 고장 및 파손이나, 고객이 즉시 분해했을 경우
- 본사가 지정하는 수리요원 이외의 사람이 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우

제품명		보증기간	구입일로부터 2년
모델명		구입날짜	
구입처		Serial No	

본 보증서는 정품임을 입증하는 서류이므로
보증서가 없는 제품은 정상적인 제품이 아닙니다.
본 보증서는 재발행이 되지 않으므로 소중히 보관해 주시기 바라며
서비스 및 기술지원 요청 시 반드시 제시하여 주시기 바랍니다.

테스토 코리아(유)



고객카드

제품명	
모델명	
Serial No	
구입처	
구입날짜	
회사명	
부서명	
담당자명	
이메일	
전화번호	
팩스번호	
주소	

고객카드를 우편이나 팩스로 보내주시는 분께
소정의 상품을 보내드립니다.



(주)누비콤

서울본사

서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)

TEL: 070-7872-0701 FAX: 02-2167-3801

E-mail: sales@nubicom.co.kr

고객지원센터

TEL: 070-7872-0701, 080-801-7880 FAX: 02-2167-3802

E-mail: oft@nubicom.co.kr

대전 사무소

대전광역시 유성구 대덕대로 593(도룡동 386-2) 대덕테크비즈센터 203호

TEL: 070-7872-0712 FAX: 042-863-2023

E-mail: inyeom@nubicom.co.kr

www.testo.co.kr

www.nubicom.co.kr

www.itestoshop.co.kr