testo 625 – 온습도계

사용설명서

1 목차

1 목차 3

2 안전 및 사용 환경 5

2.1. 본 매뉴얼에 대하여 5

2.2. 안전 지침 6

2.3. 환경 보호 6

3 제품 사양 7

3.1. 사용 목적 7

3.2. 제품 설명 8

3.2.1. 디스플레이 및 작동 버튼 8

3.2.2. 인터페이스 9

3.2.3. 전원 공급 9

4 시험 작동 10

5 작동 10

5.1. 프로브 연결 10

5.2. 기기 전원 ON / OFF 10

5.3. 디스플레이 전원 ON / OFF 11

5.4. 기기 설정 11

6 측정 13

6.1. 측정하기 13

6.2. 측청 채널 간 화면 전환 13

6.3. 측정값 고정, 최소/최대값 표시 13

6.4. 최소/최대값 재설정 14

7 유지 보수 14

7.1. 기기 청소 14

7.2. 기기 배터리 교체 14

8 질문과 대답 15

9 기술 데이터 16

10 액세서리 17

2 안전 및 사용 환경

2.1. 본 매뉴얼에 대하여

매뉴얼 사용법

> 본 사용 설명서의 내용을 읽고 제품에 대하여 완전히 숙지한 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

> 본 사용 설명서를 항상 휴대하여 필요시 참조합니다.

> 측정기를 다른 사용자에게 인계할 경우, 본 사용 설명서도 함께 인계하시기 바랍니다.

기호 및 표시 설명

표시	의미	설명
	참고	도움말 및 자세한 정보를 제공합니다.
, 1, 2	목적	단계별 설명에 따라 얻어질 수 있는 목표를 나타냅니다. 기술된 단계 별 절차를 따르시기 바랍니다.
	조건	설명된 작동을 수행하기 위해 만족되어야 하는 조건을 의미합니다.
, 1, 2	단계	단계 별로 진행합니다. 기술된 절차에 따라 실행하십시오.
Text	Text 표시	디스플레이에 나타나는 내용을 말합니다.
Button	제어 버튼	버튼을 누르십시오.
–	결과	이전 단계의 결과를 나타냅니다.
	상호참조	세부적인 정보를 참조하십시오.

2.2. 안전 지침

기계로 인한 손상 및 피해를 입지 않기 위해서,

> 측정기와 측정에 사용할 프로브를 전기가 통하고 있는 부분이나 그 근처에서 사용하지 마십시오.

> 측정기와 프로브를 솔벤트류와 함께 보관하지 않도록 하고, 건조제를 사용하지 마십시오.

제품 안전 및 품질 보증

> 기술 데이터 상 기술되어 있는 범위 내에서 작동하십시오.

> 측정기는 항상 제품의 사용 목적에 맞게 사용하십시오.

> 프로브에 명시된 온도는 단지 센서의 측정 범위와 관련된 것입니다. 따라서 고온용으로 허용된 경우가 아니면 손잡이나 리드선을 70°C 가 넘는 온도에 노출하지 마십시오.

> 본 설명에서 명시된 상황일 때만 유지보수 및 수리를 하십시오. 필요 부품은 테스토 정품만 사용하십시오.

2.3. 환경 보호

> 고장 난 배터리나 수명이 다 된 배터리는 지정된 장소에 폐기하시기 바랍니다.

> 수명이 다 된 제품은 전기 및 전자 제품 분리수거 규정에 의거 처리하거나, 폐기 처분을 위하여 테스토로 보내주십시오.

3 제품 사양

3.1. 사용 목적

제품은 설계된 용도에 맞게 사용하십시오.
온습도계 testo 625 는 온도와 습도를 측정하는 데 사용됩니다.

다음과 같은 용도로 사용하시기 바랍니다.

- 실내 환경 측정
- 빌딩, 사무실, 창고 등

다음과 같은 곳에서 사용하지 마십시오.

- 폭발 위험 지역
- 의료용 목적의 진단 측정

3.2. 제품 설명

3.2.1. 디스플레이 및 작동 버튼

① 프로브

② 디스플레이

③ 작동 버튼

④ 배터리 부 (뒷면)

버튼 기능

버튼	기능
⏻	측정기 전원 On/Off
☼	디스플레이 전원 On/Off
Hold / Max / Min	측정값 고정 / 최대 / 최소값
↵	설정 모드 열기 / 나가기 설정 모드에서: 선택 값 확인
△	설정 모드에서: 옵션 선택 및 값 증가
▽	설정 모드에서: 옵션 선택 및 값 감소
💧	상대 습도 / 노점 / 습구 온도 간 디스플레이 전환
📡	기존 프로브 및 무선 프로브 간 디스플레이 전환

주요 디스플레이

표시	의미
	배터리 용량(디스플레이 내 우측 하단): - 네 칸이 모두 가득 차면, 배터리는 완전히 충전되었다는 것을 의미합니다. - 네 칸 모두 비어 있으면, 배터리가 거의 없다는 것을 의미합니다.
	측정 채널: 무선 프로브 (국내 사용 불가) (표시된 전파 수치는 신호의 강도를 의미합니다.)

3.2.2. 인터페이스

프로브 소켓

플러그인 측정 프로브는 기기 상단의 프로브 소켓에 꽂아 사용할 수 있습니다.

3.2.3. 전원 공급

전원은 9V 배터리(상품 제공 시 포함) 또는 충전 가능한 배터리를 통해 공급됩니다. 기기 내에서 전원을 연결하거나 충전 가능 배터리를 충전하는 것은 불가능합니다.

4 시험 작동

배터리 및 충전 가능 배터리 삽입

1. 기기 뒷면의 배터리부의 뚜껑을 화살표 방향으로 밀어 엽니다.
2. 배터리 또는 충전 가능한 배터리를 삽입합니다. (9V 블록배터리) 전극을 확인하십시오!
3. 배터리부의 뚜껑을 맞추고 화살표 반대방향으로 밀어 닫습니다.

5 작동

5.1. 프로브 연결

플러그인 프로브

플러그인 프로브는 측정기의 전원을 켜기 전에 반드시 연결되어 있어야 합니다.

그렇지 않으면, 측정기는 프로브를 인식하지 못합니다.

> 프로브 소켓에 맞추어 프로브를 삽입하시기 바랍니다.

5.2. 기기 전원 ON / OFF

기기 전원 켜기(ON)

> ⏻을 누릅니다.

측정 창이 열립니다. 현재 측정값이 표시되거나 측정값을 읽을 수 없는 경우, ---- 이 표시됩니다.

기기 전원 끄기(OFF)

> 디스플레이가 꺼질 때까지 ⏻을 누릅니다. (약 2 초 간)

5.3. 디스플레이 전원 ON / OFF

디스플레이 전원 켜고 끄기 (ON/OFF)

기기의 전원을 켭니다.

> [☼] 을 누릅니다.

5.4. 기기 설정

1. 설정 모드 열기:

기기의 전원을 켜고 측정 창이 열린 상태입니다.

Hold, Max 또는 Min 이 비활성화 되어 있습니다.

> 화면이 바뀔 때까지 [↵]을 약 2 초간 누릅니다.

기기의 설정 모드가 열립니다.

[i] [↵]을 누르면, 다음 기능으로 전환됩니다.

[↵] 버튼을 약 2 초간 누르면, 설정 모드가 종료되고 측정 화면으로 바뀝니다. 설정모드에서 변경된 사항은 이미 저장되어 있습니다.

2. 습도 교정:

습도 센서의 2 포인트(11.3%RH, 75.3%RH) 교정을 수행합니다.

설정 모드에서, CAL 이 깜박입니다.

① [△], [▽]를 눌러 원하는 옵션을 선택하고, [↵]을 눌러 확인합니다.

· oFF: 습도 교정을 수행하지 않습니다.

· on: 습도 교정을 수행합니다.

② on 이 선택되었을 경우:

습도 프로브를 기준 시액(제품번호 0554 0660)에 넣고, 안정화될 때까지 기다립니다.

- 현재 습도 값과 교정 포인트가 디스플레이에 표시됩니다.

③ ↵을 눌러 교정을 시작합니다.

④ △, ▽를 눌러 원하는 옵션을 선택하고, ↵을 눌러 확인합니다.

· no: 습도값이 교정되지 않습니다.

> 단계 5 로 넘어갑니다.

· YES: 습도값을 교정합니다.

> 교정을 수행합니다.

⑤ 2 번째 교정 포인트를 위해 **2** 와 **4** 단계를 반복합니다.

- 교정이 완료되면, 기기는 다음 설정 기능으로 넘어갑니다.

3. 자동 꺼짐(Auto Off) 기능 설정:

설정 모드에서, AutoOff 가 깜박입니다.

> △, ▽를 눌러 원하는 옵션을 선택하고, ↵을 눌러 확인합니다.

· on: 10 분 간 어떤 버튼이 눌리지 않으면, 기기가 자동으로 꺼집니다. (Hold 또는 Auto Hold 가 켜져 있을 경우)

· oFF: 기기가 자동으로 꺼지지 않습니다.

4. 기기 단위 설정:

설정 모드에서, UNIT 이 깜박입니다.

> △, ▽를 눌러 원하는 단위를 선택하고, ↵을 눌러 확인합니다.

5. 기기 재시작:

설정 모드에서 RESET 이 깜박입니다.

> [△], [▽]를 눌러 원하는 옵션을 선택하고, [↵]을 누릅니다.

· no: 기기가 다시 시작되지 않습니다.

· Yes: 기기가 다시 시작됩니다.

기기는 공장 설정 상태로 돌아갑니다.

- 기기는 측정 창으로 돌아갑니다.

6 측정

6.1. 측정하기

기기의 전원을 켜고 측정 창이 열려 있습니다.

> 프로브를 측정할 곳에 두고, 측정값을 읽습니다.

6.2. 측청 채널 간 화면 전환

상대습도(%), 노점 온도(td℃), 습구 온도(wetbulb) 간 측정 화면을 전환하려면 [◊]을 누르십시오.

6.3. 측정값 고정, 최소/최대값 표시

현재 측정값이 고정될 수 있습니다. 최대 및 최소값(기기를 마지막으로 켠 시점 기준)이 표시될 수 있습니다.

> 원하는 값이 표시될 때까지 [Hold / Max / Min]을 여러 번 누릅니다.

- 기기에 다음 내용이 표시됩니다.

· Hold: 측정값 고정

· Max(Min): 최대값(최소값)

· 현재 측정값 표시

6.4. 최소/최대값 재설정

모든 채널의 최소/최대값을 현재 측정값으로 전환할 수 있습니다.

① Max 또는 Min 이 깜박일 때까지 Hold / Max / Min 을 여러 번 누릅니다.

② Hold / Max / Min 을 약 2 초간 누릅니다.

- 모든 최소/최대값이 현재 측정값으로 재설정됩니다.

7 유지 보수

7.1. 기기 청소

> 기기가 더러워졌을 경우, 젖은 천으로 닦아줍니다. 세제나 솔벤트류를 사용하지 마십시오.

7.2. 기기 배터리 교체

기기의 전원이 꺼져있습니다.

① 기기 후면의 배터리 칸의 뚜껑을 화살표 방향으로 열어 배터리 칸을 엽니다.

② 수명이 다한 배터리를 제거하고, 새 배터리를 삽입합니다. (9V 블록 배터리) 전극을 확인하십시오.

③ 배터리 칸에 뚜껑을 맞추고, 화살표 반대 방향으로 밀어 뚜껑을 닫습니다.

8 질문과 대답

질문	원인	해결방안
표시	배터리가 없습니다.	배터리를 교체합니다.
기기의 전원이 자동으로 꺼짐	· 자동 꺼짐(AutoOff) 기능이 설정되어 있습니다. · 배터리 잔량이 부족합니다.	· 자동 꺼짐(AutoOff) 기능을 종료합니다. ·배터리를 교체합니다.
---- 표시	· 프로브가 연결되어 있지 않습니다. · 프로브 고장입니다.	· 기기의 전원을 끄고, 프로브를 연결한 뒤, 기기의 전원을 다시 켭니다. · 기기를 테스토 서비스 센터로 보내주십시오.
uuuu 표시	허용된 측정 범위보다 측정값이 낮습니다.	허용된 측정 범위를 유지합니다.
oooo 표시	허용된 측정 범위보다 측정값이 높습니다.	허용된 측정 범위를 유지합니다.

위의 해결방안으로 해결되지 않는 경우, 테스토 서비스 센터로 연락주시기 바랍니다. 연락처는 보증서에 기재되어 있으며, 테스토코리아 홈페이지(www.testo.co.kr)에서 확인 가능합니다.

9 기술 데이터

항목	
측정 파라미터	상대습도(%RH), 온도(℃, ℉)
계산값	노점온도 (td℃), 습구온도(wetbulb℃)
측정범위	0 ~ +100%RH, -10 ~ +60℃
정확도	- ±2.5%RH (+5 ~ +95%RH) - ±0.5℃
분해능	0.1℃, 0.1%RH
측정 주기	2 초
작동 온도	-20 ~ +50 ℃
보관 온도	-40 ~ +85 ℃
배터리 타입	9V 블록 배터리
배터리 수명	약 70 시간
배터리 타입	1.5V AAA 배터리 2 개
배터리 수명	200 시간 (디스플레이 조명 Off)
보호등급	IP65(TopSafe 장착 시)
EC 기준	89/336/EEC

10 액세서리

액세서리	제품번호
testo 625 습도 프로브용 핸들(케이블 포함)	0430 9725
측정기 및 프로브 보관용 케이스	0516 0210
testo 625 TopSafe (방수케이스)	0516 0221

모든 액세서리는 제품 카탈로그 및 브로슈어, 테스토코리아 홈페이지(www.testo.co.kr)에서 확인할 수 있습니다.

Be sure. testo

테스토코리아 제품 안내부터 A/S까지 원스탑으로 만나는

테스토플러스 Testo+

테스토플러스(Testo+)는 테스토코리아에서 제공하는 멤버십 사이트로
제품 구입부터 A/S까지 테스토의 모든 서비스를 한 곳에서 확인할 수 있습니다.
테스토플러스(Testo+) 가입하고 다양한 멤버십 혜택과 이벤트를 만나보시기 바랍니다.

테스토플러스(Testo+) 접속

주소창에 www.testoplus.co.kr 를 입력하세요.

테스토플러스(Testo+) 혜택

제품 안내
제품 정보부터 소프트웨어/매뉴얼 다운로드까지 제품과 관련된 모든 정보를 제공합니다.

프로모션 참여
제품 할인 이벤트, 설문 조사 이벤트 등 테스토의 다양한 프로모션에 참여할 수 있습니다.

고객 서비스
기술지원 문의부터 A/S 신청까지 편리하고 빠르게 고객 서비스를 경험할 수 있습니다.

포인트 제공
회원가입, 제품 등록 등다양한 활동을 통해 멤버십 포인트를 적립하고 사용할 수 있습니다.

제품 구매 및 대리점 연결
E-스토어를 통해 직접 구매는 물론, 제품을 구입할 수 있는 대리점을 안내해 드립니다.

Be sure. testo

정품 등록하고 다양한 혜택을 받아 볼 수 있는

테스토플러스 Testo+

테스토 정품이란 테스토코리아(유)가 직접 수입 판매하는 제품으로,
전국의 대리점/특약점 및 온라인 쇼핑몰에서 구입할 수 있습니다.

테스토플러스(Testo+) 정품 등록 혜택

A/S 서비스 제공
테스토 정품 구입 시 본체는 2년간, 측정 프로브는 1년간 무상으로 A/S를 제공합니다. (사용자 과실 제외)

할인 혜택 제공
정품 등록 시 적립된 테스토 멤버십 포인트에 따라 다양한 할인 혜택을 받을 수 있습니다.

다양한 프로모션 참여 혜택
테스토플러스에서 진행되는 다양한 프로모션에 우선 참여할 수 있는 기회를 드립니다.

정품 등록 방법

회원가입/로그인
테스토플러스(Testo+)
신규 회원가입 혹은
기존 고객일 경우
로그인을 해주세요.

제품 정보 입력
제품명, 시리얼 번호,
구입 일자를 입력해주세요.

정품 등록 완료
테스토 정품 등록이
완료되었습니다.
다양한 혜택을 만나보세요.

서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G빌딩 5층 테스토코리아
Tel : 02-2620-8100 | Fax : 02-2679-9853
E-mail : testo@testo.co.kr / Website : www.testo.com

테스토코리아(유)
서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G빌딩 5층
TEL: 02) 2620-8100 FAX: 02) 2679-9853
E-mail: testo@testo.co.kr

www.testo.com

520977 6250 / 2019.01