



## testo 623 · 온습도계

### 사용 설명서



testo 623





# 1 목차

1	목차	3
2	안전 및 사용 환경	4
2.1.	본 매뉴얼에 대하여	4
2.2.	주의사항	5
2.3.	환경 보호	5
3	제품 사양	6
3.1.	기술 데이터	6
4	제품 정보	7
4.1.	개요	7
4.2.	기본 특성	8
5	첫 단계	9
6	제품 사용	10
6.1.	초기작동	10
6.2.	제한값 설정	11
6.3.	설정하기	11
6.4.	플로우차트	12
6.5.	측정하기	16
7	제품 점검	19
8	도움말	20
8.1.	액세서리 및 부품	20
8.2.	Q&A	20

## 2 안전 및 사용 환경

### 2.1. 본 매뉴얼에 대하여

#### 매뉴얼 사용법

- › 측정기를 사용하기 전에 본 설명서의 내용을 자세히 정독하시고 제품에 대하여 숙지하시기 바랍니다. 신체 부상과 제품 손상을 방지하기 위하여, 안전 관련 설명과 경고 내용을 유념하시기 바랍니다.
- › 본 설명서는 필요 시 언제나 참조할 수 있도록 보관 및 관리하시기 바랍니다.
- › 측정기를 다른 사용자에게 인계 시 본 설명서를 함께 인계하시기 바랍니다.

#### 기호 및 표기 설명

표시	설명
	<p>주의 문구, 경고 메시지에 따른 위험도:</p> <p>경고! 심각한 물리적 상처를 입을 수 있습니다.</p> <p>주의! 본 기기에 의해 약간의 물리적 상처나 손상을 입을 수 있습니다.</p> <p>› 특정 예방책을 행하십시오.</p>
	Note: 기본 정보 및 상세 정보.
1. ...	실행: 다음 단계를 위해 따라야 하는 단계입니다.
2. ...	
› ...	실행: 기본 단계 또는 추가 단계
- ...	실행에 대한 결과
<b>Menu</b>	측정기 작동메뉴, 측정기 디스플레이 또는 프로그램 인터페이스의 구성 요소
<b>[Set]</b>	본 장비의 제어 키.

---

표시	설명
...   ...	메뉴 내 기능 또는 경로
“...”	입력 예시

## 2.2. 주의사항

- › 측정기를 용제와 함께 보관하지 않도록 하고, 건조제를 사용하지 마십시오.
- › 본 제품은 밀폐되고 건조한 실내에서만 사용하시고 비나 습기로부터 보호해 주시기 바랍니다.
- › 측정기를 본래의 용도와 기술 데이터에 명시된 파라미터 범위에 맞게 사용하십시오.

## 2.3. 환경 보호

- › 고장 난 배터리나 수명이 다 된 배터리는 지정된 장소에 폐기하시기 바랍니다.
- › 수명이 다 된 제품은 전기 및 전자 제품의 분리수거 규정에 의거 처리하거나, 폐기 처분을 위하여 테스토 본사로 발송하여 주시기 바랍니다.

## 3 제품 사양

### 3.1. 기술 데이터

특성	값
파라미터	온도 / 습도
단위	°C/°F % RH, td, wb
분해능	온도: 0.1 °C 습도: 0.1 % RH
측정 범위	온도: -10 ~ +60 °C 습도: 0 ~ 100 % RH (이슬맺힘 없음)
정밀도	온도: ± 0.4 K + 1 digit 습도: ±2 %RH + 1 digit (25 °C (10 ~ 90 %)), ±3 % RH(나머지 범위)
측정 주기	20 초
작동 온도	-10 ~ +60 °C
보관 온도	-20 ~ +60 °C
배터리 타입	4 x AA
배터리 수명	최소 12개월
본체 재질	ABS
보호 등급	IP 30
무게	약 240 g (배터리 제외)
규격 (LxWxH in mm)	185x105x36 185x112x47 (고정 클립 펼쳐져 있음)
보증	24개월
EC 지령	2004/108/EC

## 4 제품 정보

### 4.1. 개요



#### ① 키패드

키	기능
<b>Max</b>	최대값을 디스플레이 합니다.
<b>Min</b>	최소값을 디스플레이 합니다.
<b>%</b>	온도 또는 습도의 히스토그램을 선택합니다.
	시간 주기를 선택합니다.
	설정을 변경 / 바(bar)를 선택합니다.
	설정을 변경 / 바(bar)를 선택합니다.
<b>Set</b>	설정을 확인합니다.
<b>Esc</b>	입력을 취소합니다.
<b>■Alarm■</b>	알람 승인

#### ② 센서



- ③ 부착 장치
- ④ 배터리 덮개 및 장비 인터페이스
- ⑤ 고정 클립 및 거치대(본체에 일체화)

## 4.2. 기본 특성

### 전원 공급

본 장비의 전원에는 다음 배터리를 추가로 사용할 수 있습니다:  
4개의 배터리 / 충전식 배터리, AA 타입

### 벽 고정

상하부 드릴 구멍간 거리는 63 mm입니다.

## 5     첫 단계

### 보호 필름 벗겨내기

〉 본 제품의 디스플레이에서 보호 필름을 벗겨냅니다.

### 배터리/충전식 배터리 연결하기

1. 본 제품의 뒷면에 있는 배터리 덮개를 엽니다.
2. 배터리 충전식 배터리를 넣습니다. (+/- 극성 확인!)
3. 배터리 덮개를 닫습니다.

# 6 제품 사용

## 6.1. 초기작동

초기작동시에 날짜와 시간을 설정해야 합니다.

1. [Set]에서 필요한 기능을 선택합니다.



30초 이상 버튼을 누르지 않으면, testo 623는 측정 모드로 변경됩니다. 추가 설정을 하기 위해서는 [Set]를 2초 동안 누르고 있으면 됩니다.

- › 조정 가능한 파라미터는 깜박거립니다.

2. [**◀**] 또는 [**▶**]로 값을 설정하고 [Set]로 입력값을 확인합니다.  
(설정시 다음 표를 참조)



[**◀**] 또는 [**▶**]를 계속 누르고 있으면 각각의 메뉴에서 앞 뒤로 빠르게 이동할 수 있습니다.

[**Esc**]를 누르면 설정을 저장하지 않고서 취소합니다.

[**Set**]를 2초 동안 누르고 있으면 이전 설정값을 저장하고 그 메뉴에서 빠져 나갑니다.

- 장비는 디스플레이로 복귀합니다.

디스플레이	기능	설정 옵션
DD.MM.YYYY 깜박임 또는 MM.DD.YYYY 깜박임	날짜 표시 설정	DD.MM.YYYY = 일, 월, 년 MM.DD.YYYY = 월, 일, 년
년이 깜박임	년 설정	2009~2099
월이 깜박임	월 설정	01~12
일이 깜박임	일 설정	01~31
24H 또는 12H (AM/P M) 가 깜박임	시간 표시 설정	24h/12h
시간이 깜박임	시간값 설정	00~23 또는 01~12

디스플레이	기능	설정 옵션
분이 깜박임	분값 설정	00~59
초가 깜박임	초값 설정	00~59
°C가 깜박임	온도 단위 설정	°C/°F



설정은 전원에 문제가 있어도 최소한 3분 동안 저장되어 있습니다.

## 6.2. 제한값 설정

### 온도

온도 단위를 °C에서 °F로 변경하면, 설정된 제한값은 전환됩니다.

### 습도

습도 단위를 변경하면(%, td, wb), 설정된 제한값은 전환되지 않습니다. 제한값은 Setup 메뉴를 통해 재설정해야 합니다.

## 6.3. 설정하기

- [Set]를 2초 동안 누르고 있습니다.  
〉 디스플레이가 깜박입니다.
- [Set]로 필요한 기능을 선택합니다.  
〉 조정 가능한 파라미터는 깜박입니다.
- [◀] 또는 [▶]로 값을 설정하고 [Set]로 입력값을 확인합니다.  
(설정 시 다음 표를 참조)



[◀] 또는 [▶]을 계속 누르고 있으면 각각의 메뉴에서 앞 뒤로 빠르게 이동할 수 있습니다.

[Esc]를 누르면 설정을 저장하지 않고서 취소합니다.

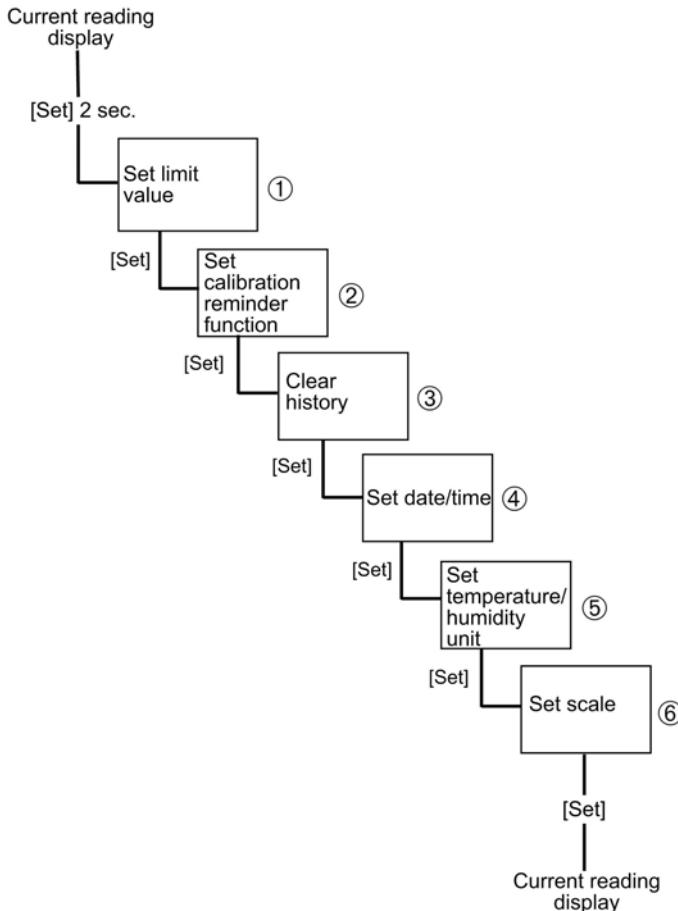
[Set]를 2초 동안 누르고 있으면 이전 설정값을 저장하고 그 메뉴에서 빠져 나갑니다.

Setup 메뉴 전체를 설정했다면 행해진 설정은 자동으로 저장됩니다.

30초 내에 키를 누르지 않으면 스크린은 현재 보고 있는 디스플레이로 자동으로 복귀합니다. 이때 설정은 저장되지 않습니다.

- 장비는 다음 디스플레이 기능으로 변경합니다

## 6.4. 플로우차트



포인트 ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥의 상세한 설명은 다음 페이지에서 볼 수 있습니다.

번호	디스플레이	기능	옵션/값 설정
①	↑ 및 <b>°C/°F</b> 를 켜면, <b>ON</b> 또는 <b>OFF</b> 가 깜박임	온도 상한 알람 활성 또는 비활성 디스플레이	비활성: <b>OFF</b> 활성: <b>ON</b>
	<b>ON</b> 만을 선택하면 상한값이 깜박임	온도 상한 알람값 설정	–
	↓ 및 <b>°C/°F</b> 를 켜면, <b>ON</b> 또는 <b>OFF</b> 가 깜박임	온도 하한 알람 활성 또는 비활성 디스플레이	비활성: <b>OFF</b> 활성: <b>ON</b>
	<b>ON</b> 만을 선택하면 하한값이 깜박임	온도 하한 알람값 설정	–
	↑ 및 <b>%</b> 를 켜면, <b>ON</b> 또는 <b>OFF</b> 가 깜박임	습도 상한 알람 활성 또는 비활성 디스플레이	비활성: <b>OFF</b> 활성: <b>ON</b>
	<b>ON</b> 만을 선택하면 상한값이 깜박임	습도 상한 알람값 설정	–
	↓ 및 <b>%</b> 를 켜면, <b>ON</b> 또는 <b>OFF</b> 가 깜박임	습도 하한 알람 활성 또는 비활성 디스플레이	비활성: <b>OFF</b> 활성: <b>ON</b>
	<b>ON</b> 만을 선택하면 하한값이 깜박임	습도 하한 알람값 설정	–
②	<b>Calibration!</b> 을 켜면, <b>ON</b> 또는 <b>OFF</b> 가 깜박임	교정 상기 기능의 활성 또는 비활성	비활성: <b>OFF</b> 활성: <b>ON</b>

번호	디스플레이	기능	옵션/값 설정
	<b>ON</b> 만을 선택하면 <b>Calibration!</b> 을 켜면, 년이 깜박임	년 설정	2009 – 2099
	<b>ON</b> 만을 선택하면 <b>Calibration!</b> 을 켜면, 월이 깜박임	월 설정	01 – 12
③	<b>Reset Memory</b> 가 깜박임	메모리 삭제	비활성: <b>OFF</b> 활성: <b>ON</b>
④	<b>Update date &amp; time?</b> 을 켜면, <b>No</b> 가 깜박임	날짜 및 시간 설정 바뀌지 않음	<b>Yes</b> 선택  <b>No</b> 선택
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 <b>DD.MM.YYYY</b> 가 깜박임 또는 <b>MM.DD.YYYY</b> 가 깜박임	날짜 표시 설정	<b>DD.MM.YYYY</b> = 일, 월, 년  <b>MM.DD.YYYY</b> = 월, 일, 년
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 년이 깜박임	년 설정	2009 – 2099
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 월이 깜박임	월 설정	01 – 12
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 일이 깜박임	일 설정	01 – 31

번호	디스플레이	기능	옵션/값 설정
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 <b>24H</b> 또는 <b>12H (AM/PM)</b> 가 깜박임	시간 표시 설정	24H/12H
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 시간이 깜박임	시간값 설정	00 – 23 또는 01 – 12
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 분이 깜박임	분값 설정	00 – 59
	<b>Yes</b> 만을 선택하면 초가 깜박임	초값 설정	00 – 59
⑤	°C가 깜박임	온도 단위 설정	°C/°F
	%가 깜박임	습도 단위 설정	%, td, wb
⑥	<b>Manual Scale</b> 또는 <b>Auto Scale</b> 가 깜박임	자동과 수동 스케일링 중 하나를 선택	<b>Manual Scale</b> 또는 <b>Auto Scale</b>
	<b>Manual Scale</b> 만을 선택하면: <b>Manual Scale</b> 및 상한값이 깜박임	상한값 설정	–
	<b>Manual Scale</b> 만을 선택하면: <b>Manual Scale</b> 및 하한값이 깜박임	하한값 설정	–



설정은 전원에 문제가 있어도 최소한 3분 동안 저장되어 있습니다.

## 6.5. 측정하기

**i** max./min.에 있어서 발생하는 시간과 측정값(°C/% RH)을 보여줍니다.

### 최대값 디스플레이하기

› [Max]를 누릅니다.

Max가 깜박이면, [◀] 또는 [▶]로 과거 최대값을 볼 수 있습니다.

**i** 최대 온도값이 나타나면, [%!]를 눌러 최대 습도값을 디스플레이 시킵니다.

**i** [Max] 키를 5분 이상 누르지 않으면, 스크린은 현재의 디스플레이로 자동으로 복귀합니다.

### 최소값 디스플레이하기

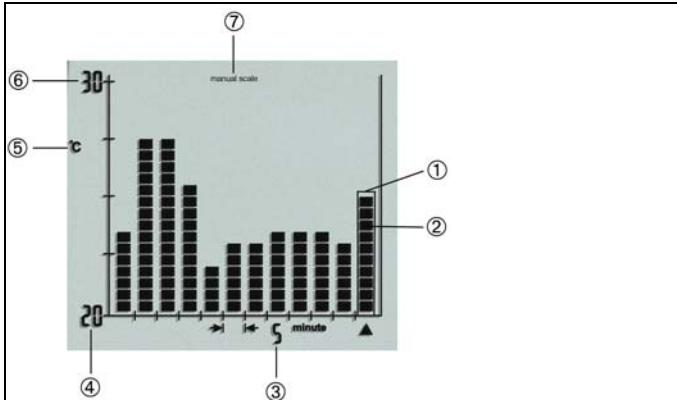
› [Min]을 누릅니다.

Min이 깜박이면, [◀] 또는 [▶]로 과거 최소값을 볼 수 있습니다.

**i** 최소 온도값이 나타나면, [%!]를 눌러 최소 습도값을 디스플레이 시킵니다.

**i** [Min] 키를 5분 이상 누르지 않으면, 스크린은 현재의 디스플레이로 자동으로 복귀합니다.

### 히스토그램



---

- ① 바
- ② 바 세그먼트(Bar segment)
- ③ 시간 주기
- ④ 하부 디스플레이 값
- ⑤ 디스플레이된 단위(온도 또는 습도)
- ⑥ 상부 디스플레이 값
- ⑦ 수동 스케일(Manual Scale):  
바뀌지 않은 상/하한값을 수동으로 설정합니다.  
자동 스케일(Auto Scale):  
자동 스케일은 모든 것이 스케일 내에서 볼 수 있도록 하는 방식으로 계산됩니다.



- 스케일링을 변경하면, 상/하 디스플레이 값 및 Auto Scale 심볼이 깜박입니다.
- 히스토그램은 각각 20개 세그먼트의 12개 바를 보여줍니다.
- 수동 스케일에서:  
최하부의 바 요소가 깜박입니다:  
측정된 값은 하한 디스플레이 값보다 작습니다.
- 최상부의 바 요소가 깜박입니다:  
측정된 값은 상한 디스플레이 값보다 큽니다.

---

### 습도/온도 프로파일(profile) 디스플레이하기

습도와 온도간의 프로파일을 변경합니다:

› [ % ]를 누릅니다.

### 히스토그램의 시간축 설정하기

시간축을 설정합니다:

› [ ► ◀ ]를 누릅니다.

시간축은 5개의 다른 시간 주기로 설정할 수 있습니다.

바(bar)당 시간 디스플레이	히스토그램 총 시간
5분	1시간
10분	2시간
1시간	12시간
2시간	24시간
24시간	12일

### 바의 값 디스플레이하기

평균 측정값을 디스플레이합니다:

- › [◀] 또는 [▶]를 누릅니다.

- 선택된 바 또는 바 요소가 깜박이며, 관련 측정값, 시작 시간 및 시작 날짜가 디스플레이 됩니다.

최대 온도값 및 최대 습도값을 디스플레이 합니다:

- › [Max]를 누릅니다.

최소 온도값 및 최소 습도값을 디스플레이 합니다:

- › [Min]를 누릅니다.

### 알람 승인

알람이 활성화됩니다:

- LED가 깜박입니다
- 초과했거나 미치지 못한 측정값이 깜박입니다

알람 소거하기:

- › [Alarm]을 누릅니다.

- 알람이 소거됩니다



알람 활성 및 Setup 메뉴에 있어서, 현재의 알람이 승인 됩니다.

## 7 제품 점검

### 배터리/충전식 배터리 교체하기

#### 주의

배터리/충전식 배터리를 잘못 넣으면 본 장비를 손상시킬 수 있습니다!

› 배터리/충전식 배터리를 넣을 때 +/- 극성을 잘 확인하여 주십시오.

1. 본 장비의 뒤쪽에 있는 배터리 덮개를 엽니다.
2. 다 쓴 배터리 충전식 배터리를 배터리 덮개에서 빼내고 새로운 배터리 충전식 배터리(AA 타입)를 넣습니다.
3. 배터리 덮개를 닫습니다.



설정은 전원에 문제가 있어도 최소한 3분 동안 저장되어 있습니다.



본 장비를 오랜 기간동안 사용하지 않으시려면, 배터리/충전식 배터리를 본 장비에서 빼주셔서 본 장비와 배터리/충전식 배터리가 손상되는 것을 예방해 주십시오.

### 본 장비 청소하기

› 본 장비의 본체가 더러워지면 젖은 천으로 잘 닦아주십시오. 절대 부식성 세정제나 용제를 사용하지 마십시오! 순한 가정용 세정제나 비눗물을 사용하여 주십시오.



센서를 손상시킬 수 있으니 절대 본 장비를 압축된 공기로 청소하지 마십시오.

## 8 도움말

### 8.1. 액세서리 및 부품

설명	제품번호
USB 케이블을 포함한 교정 및 교정 소프트웨어	0554 6230
DKD 습도 교정 인증서, 전기 습도계; 교정점 11.3 % RH 및 75.3 % RH(25 °C)	0520 0206
ISO 습도 교정 인증서, 교정점 11.3 % RH 및 75.3 % RH(25 °C)	0520 0006

### 8.2. Q&A

질문	가능한 원인
LO가 장비에 디스플레이됨	-20 °C 이하
HI가 장비에 디스플레이됨	+70 °C 이상

그 외 질문 사항이 있다면 테스토 고객서비스 센터에 연락하시기 바랍니다. 가까운 연락처는 보증서나 인터넷 주소 ([www.testo.co.kr](http://www.testo.co.kr))에서 찾아보실 수 있습니다.

# 품질보증서

testo 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 통해 만들어진 제품입니다. 제품은 testo Korea에서 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.

**testo Korea Ltd**

---

서울본사 : 서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G 빌딩 5층  
| TEL: 02) 2672-7200 | FAX: 02) 2679-9853  
E-mail: testo@testo.co.kr website : [www.testo.co.kr](http://www.testo.co.kr)



**테스토코리아(유)**

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

**www.testo.co.kr**