

testo 410-1/2 · 풍속계 (포켓사이즈)

사용설명서



목차

1	안전 및 사용환경.....	4
1.1.	본 사용 설명서에 대하여	4
1.2.	주의사항	4
1.3.	올바른 폐기 처분	4
2	제품 설명.....	5
3	기술 데이터	6
4	첫 단계	7
4.1.	배터리 삽입.....	7
4.2.	기본 설정.....	7
5	제품 사용.....	8
5.1.	전원 켜기.....	8
5.2.	디스플레이 조명 켜기.....	8
5.3.	파라미터 변환 하기.....	8
5.4.	풍속 평균값 계산하기.....	9
5.5.	최대/최소값 다시 설정하기	9
5.6.	전원 끄기.....	9
6	유지 관리.....	10
6.1.	배터리 교체	10
6.2.	하우징 청소.....	10
7	질문과 대답	11

1 안전 및 사용환경

1.1. 본 사용 설명서에 대하여

〉 이 사용 설명서는 제품을 안전하고 효율적으로 사용하기 위해 반드시 수행해야 할 중요한 정보를 포함하고 있습니다. 본 설명서의 내용을 읽고 제품에 대하여 완전히 숙지한 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

〉 다음의 기호가 있는 정보에는 특별한 주의를 기울이십시오.

❗ 중요!

1.2. 주의사항

〉 측정기를 기술 데이터에 명시된 파라미터 범위에 맞게 사용하십시오.

〉 측정기는 항상 본래의 용도에 맞게 사용하고, 무리한 힘을 가하지 마십시오.

〉 측정기와 솔벤트류, 산성, 또는 공격적인 물질과 함께 보관하지 마십시오.

〉 본 사용설명서에 따라 유지 보수가 목적인 경우에만 측정기를 여십시오. 이때 사용설명서에 명시된 단계를 따르도록 합니다. 안전을 위해 TESTO 에서 제공하는 정품만을 사용하십시오.

1.3. 올바른 폐기 처분

〉 고장 난 배터리나 수명이 다 한 배터리는 지정된 장소에 폐기하십시오.

〉 수명이 다 된 측정기는 TESTO 로 보내주십시오. 본사에서 친환경적인 방법으로 폐기하겠습니다.

2 제품 설명

개요 (testo 410-1)



개요 (testo 410-2)



3 기술 데이터

항목	
측정 파라미터	풍속(베인) / 온도 / 습도 (testo 410-2만 해당)
측정 범위	0.4 ~ 20m/s / -10 ~ 50℃ 0 ~ 100%RH (testo 410-2만 해당)
분해능	0.1m/s / 0.1℃ / 0.1%RH (testo 410-2만 해당)
정확도(25℃에서) ±1 digit	± (0.2m/s + 측정값의 2%) ±0.5℃ ±2.5%RH(5~95%RH) (testo 410-2만 해당)
측정주기	0.5초
작동 온도	-10 ~ 50℃
보관 온도	-20 ~ 70℃
배터리 타입	AAA 배터리 2개
배터리 수명	100시간 (testo 410-1만 해당) 60시간 (testo 410-2만 해당)
크기	133 × 46 × 25 mm (보호캡 포함)
무게	110g (배터리 및 보호캡 포함)
보호등급	IP10
EC 지침	89 / 336 / EEC
보증 기간	2년

4 첫 단계

4.1. 배터리 삽입

1. 기기 후면 배터리 칸의 뚜껑을 화살표 방향으로 밀어 뚜껑을 엽니다.
2. 1.5V AAA 배터리를 삽입합니다. 전극을 확인하십시오.
3. 배터리 칸에 배터리 칸 뚜껑을 맞춰 화살표 반대 방향으로 밀어 뚜껑을 닫습니다.

4.2. 기본 설정

조정 가능한 기능

온도 단위 선택: **℃ / ℉**

습도 단위 선택: **% / td(이슬점) / WB(습구)** (testo 410-2 만 해당)

풍속 단위 선택: **m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beau**

자동 꺼짐(Auto Off) 기능

: **OFF, ON** (10 분간 아무 버튼도 누르지 않으면 기기가 자동으로 꺼집니다.)

1. 측정기의 전원을 켜고 ▲과 ◀이 나타날 때까지 ⏻을 누르십시오.
- 조정 가능한 기능이 표시됩니다. 현재 설정값이 깜박입니다.
2. 원하는 설정이 깜박일 때까지 ▲(▲)을 여러 번 누르십시오.
3. 설정값을 확정하려면 ⏻(◀)을 누르십시오.
4. 모든 기능에 대해 위의 단계를 반복하십시오. (testo 410-2 만 해당)
- 기기의 디스플레이가 측정 모드로 전환됩니다.

5 제품 사용

■ 다음과 같은 사항을 지키면 정확한 측정값을 얻을 수 있습니다.

- 풍속계의 뒷면이 풍향과 같게 해주십시오.
- 온도와 습도에 영향을 줄 수 있는 물체(예: 손)는 센서로부터 멀리 두십시오.

5.1. 전원 켜기

 을 누릅니다.

- 측정 모드가 열립니다.

5.2. 디스플레이 조명 켜기

기기가 켜진 상태에서  을 누릅니다.

- 10 초간 아무 버튼도 누르지 않으면 디스플레이 조명이 자동으로 꺼집니다.

5.3. 파라미터 변환 하기

■ 디스플레이 윗줄에 표시되는 파라미터가 바뀝니다. 디스플레이의 아랫줄에는 항상 온도가 표시됩니다.

조정 가능한 파라미터

- 풍속
 - 습도 (testo 410-2 만 해당)
 - 체감 온도(): 사람이 인지하는 온도 (대기 온도 10℃ 미만 또는 풍속이 1.34m/s 초과 시에만 작동)
- 〉 원하는 창이 나타날 때까지  을 여러 차례 누르십시오.

5.4. 풍속 평균값 계산하기

1. Hold 와 Avg 가 표시될 때까지  을 여러 차례 누르십시오. 마지막으로 계산한 평균값이 표시됩니다.
2. ----이 표시될 때까지  을 여러 차례 누르십시오.  에서 손을 떼면 평균값 계산이 자동으로 시작되고, 현재 측정값이 표시됩니다.
3. 측정을 종료하려면  을 누르십시오. 평균값이 표시됩니다.
4. 평균값을 더 계산하려면  을 길게 누르십시오.
5. 평균값 계산을 종료하려면  을 짧게 누르십시오.

5.5. 최대/최소값 다시 설정하기

1. 원하는 창이 나올 때까지  를 여러 차례 누르십시오.
2. ----이 표시될 때까지  를 여러 차례 누르십시오.
3. 모든 값이 재설정될 때까지 1, 2 과정을 반복하십시오.

5.6. 전원 끄기

화면이 꺼질 때까지  을 누릅니다.

6 유지 관리

6.1. 배터리 교체

1. 기기 후면 배터리 칸의 뚜껑을 화살표 방향으로 밀어 뚜껑을 엽니다.
2. 1.5V AAA 배터리를 삽입합니다. 전극을 확인하십시오.
3. 배터리 칸에 배터리 칸 뚜껑을 맞춰 화살표 반대방향으로 밀어 뚜껑을 닫습니다.

6.2. 하우징 청소

기기가 더러워졌을 경우, 젖은 천으로 기기를 닦아줍니다. 강한 세제나 솔벤트류는 이용하지 마십시오.

7 질문과 대답

질문	원인	해결책
Hi 또는 Lo	- 측정값이 측정 범위를 벗어났습니다. - 재료가 특히 건조하거나 수분을 많이 함유하고 있습니다.	측정값은 측정 범위 안에서 표시됩니다.
	- 배터리 용량이 부족해 사용 가능 기간이 10분 미만입니다.	- 배터리를 교체하십시오.
기기의 기능 시험 시 Test: ok 가 표시되지 않습니다.		- 측정 센서를 청소하거나 보호캡의 윗부분을 접촉하십시오. - 에러 메시지가 반복적으로 나타나면 기기를 테스트 서비스센터로 보내주십시오.
측정 센서 고장 및 손상		- 기기를 테스트 서비스센터로 보내주십시오.

이외에 기타 문의사항이 있으신 경우, 구입처나 테스트 고객 센터로 연락하십시오.

연락처는 뒷면의 보증서 또는 테스트코리아 홈페이지(www.testo.co.kr)에서 찾아볼 수 있습니다.

품 질 보 증 서

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

제 품 명		보 증 기 간	구입일로부터 2년
모 델 명		구 입 날 짜	
구 입 처		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)



고객 카드

제 품 명	
모 델 명	
Serial No	
구 입 처	
구입날짜	
회 사 명	
부 서 명	
담당자명	
이 메 일	
전화번호	
팩스번호	
주 소	

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

We measure it.



테스토코리아(유)

서울본사

서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G 빌딩 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

520973 4101 / 2015. 07