



testo 스마트 프로브

스타트업 사용 설명서



스마트 프로브는 스마트폰이나 태블릿에서 testo 스마트 프로브 앱을
이용해야만 사용할 수 있습니다.



testo 스마트 프로브



1 안전

1.1. testo 510i 관련 안전 사항



경고

자기장

심장 박동 조율기를 착용한 사람들에게 유해할 수 있습니다.

> 심장 박동 조율기와 측정기를 10 cm 이상 띄우십시오.

1.2. testo 549i 관련 안전 사항



경고

가압, 고온, 저온 또는 유독성 냉매/매질로 인한 부상 위험!

> 자격 있는 사람만 사용할 수 있습니다.

> 보안경과 안전 장갑을 착용하십시오.

> 측정기에 압력을 가하기 전에는 항상 측정기를 압력 연결 장치에 단단히 고정하십시오.

> 허용 측정 범위(0 ~ 60 bar)를 준수하십시오. 냉매로 R744를 사용하는 시스템은 높은 압력에서 작동하므로 특히 이에 주의하십시오!

1.3. testo 805i 관련 안전 사항



주의



레이저 방사! 클래스 2 레이저

> 레이저 빔을 쳐다보지 마십시오!

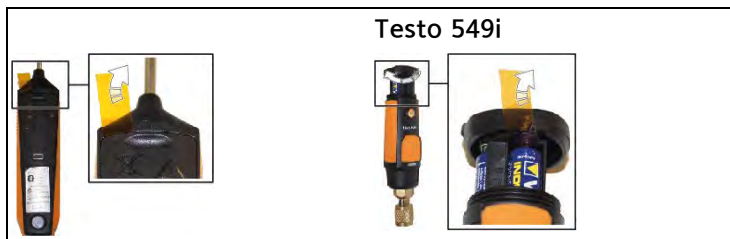
2 개요



- 1 측정기기
- 2 LED
- 3 버튼
- 4 배터리실(뒷면)

3 켜기/끄기

3.1. 켜기



1. 필름을 배터리실 밖으로 당깁니다.
2. 버튼을 누릅니다.
 - 스마트 프로브가 켜집니다.

3.2. 끄기

1. 버튼을 몇 초간 누릅니다.

- 스마트 프로브가 꺼집니다.

4 블루투스 모듈

4.1. 블루투스 연결하기



블루투스 연결을 하려면 testo 스마트 프로브 앱이 설치된 태블릿이나 스마트폰이 있어야 합니다.

이 앱은 운영 체제가 iOS인 경우에는 앱 스토어에서, 안드로이드인 경우에는 플레이스토어에서 다운로드 받을 수 있습니다.

호환성:

- iOS 8.3 이상 / 안드로이드 4.3 이상 버전이 필요함.
- 블루투스 4.0이 필요함.

4.2. 블루투스 승인



블루투스 옵션은 형식승인을 받은 국가에서만 사용할 수 있습니다. 상세한 정보는 www.testo.com/smartprobes-manual에서 내려 받을 수 있는 사용 설명서를 참조하십시오.

미국 연방통신위원회(FCC) 정보

이 계기는 FCC 규칙 파트 15를 준수합니다. 시운전할 때에는 다음 두 조건을 충족해야 합니다. (1) 이 계기는 어떤 유해한 간섭도 일으키지 않아야 한다. (2) 동작상 원하지 않는 영향을 미치는 간섭이 있더라도 이 계기는 그 간섭을 이겨내야 한다.

변경

testo AG의 명시적인 승인 없이 이 계기를 어떤 식으로든 변경하거나 개조하면 계기를 사용할 수 있는 사용자의 권리가 무효가 될 수 있음을 사용자에게 알리도록 미국 연방통신위원회가 요구하고 있습니다.

제품을 안전하게 다루는 법과 상세한 정보는 사용 설명서를 참조하

십시오. www.testo.com/smartprobes-manuals에서 내려 받을 수 있습니다.

5 LED 상태

LED 상태	의미
빨간색 점멸	배터리 전압이 낮습니다.
노란색 점멸	- 스마트 프로브가 켜져 있습니다. - 스마트 프로브를 검색 중이나 아직 연결되지 않았습니다.
녹색 점멸	- 스마트 프로브가 켜져 있습니다. - 블루투스가 연결되었습니다.

6 측정값 전송하기

✓ 스마트 프로브가 켜져 있고 블루투스를 통해 해당 휴대 단말 장치에 연결되었는지 확인하십시오.

- 스마트 프로브에서 측정한 값은 표준 디스플레이에 자동으로 표시됩니다.
- 버튼을 누릅니다.
 - 현재 존재하는 측정값이 고정됩니다.
- 버튼을 다시 누릅니다.
 - 계기는 다시 현재 측정값을 표시합니다.



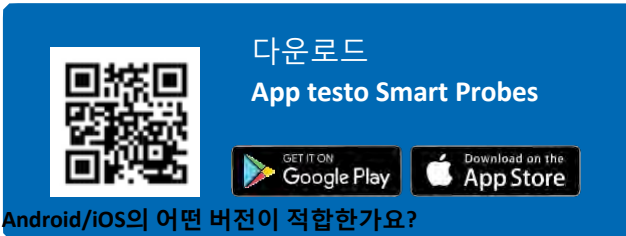
이 시작 설명서는 기본적인 작동 단계를 설명합니다.

제품을 안전하게 다루는 법과 상세한 정보는 사용 설명서를 참조하십시오(www.testo.com/smartprobesmanuals).

7 FAQ

Testo Smart Probes 앱은 어떻게 다운받나요?

Testo Smart Probes 애플리케이션은 구글 플레이스토어나 애플스토어에서 무료로 다운받으실 수 있습니다. 각 Smart Probe의 포장에는 다운로드를 위한 링크가 담긴 QR코드가 포함되어 있습니다.



Android/iOS의 어떤 버전이 적합한가요?

iOS 8.3/Android 4.3 또는 이후 출시된 버전; 블루투스 4.0.

다양한 기기에서 애플리케이션이 만족스럽게 작동하는 것을 테스트 하였습니다.

제 기기에서는 Smart Probe를 인식하지 못합니다.

먼저 본인 기기의 OS 버전(Android/iOS)과 블루투스 버전이 적합한지 확인해야 합니다. 적합한 것으로 확인이 되었다면, 앱을 닫고 Smart Probe를 끄시기 바랍니다. 몇 초를 기다린 후, 앱을 시작하고 이어서 Smart Probe를 켜시기 바랍니다.

스마트폰/태블릿과 Smart Probe 페어링(연결)은 어떻게 하나요?

페어링은 필요치 않습니다. 귀하의 기기에서 블루투스와 앱이 작동 중이라면 Smart Probe를 켜는 순간 자동으로 연결됩니다. 연결 후에는 Smart Probe의 녹색 LED가 점멸합니다.



앱과 Smart Probe를 연결하고자 할 때 제 모바일기기에서 PIN(개인식별번호)을 요구하나요?

스마트폰 또는 태블릿과 Smart Probe를 연결할 때 PIN은 필요치 않으며, 연결은 자동으로 이루어집니다. (*블루투스 설정창을 열 필요가 없습니다.)

iOS에서 애플리케이션은 어떻게 닫나요?

메인버튼을 빠르게 두 번 누르면, 열려있는 앱의 리스트를 볼 수 있습니다. 해당 앱에서 위를 향해 슬라이드하면 닫힙니다.



Android에서 애플리케이션은 어떻게 닫나요?

버전 4: 메인화면에서 “홈” 버튼을 길게 누르고 앱을 닫기 위한 옵션을 선택하시면 됩니다.

버전 4 이후 버전: “메뉴” 아이콘을 누른 후, x를 클릭하여 닫거나 왼쪽으로 슬라이드해서 앱을 닫습니다.



측정된 데이터를 어떻게 내 스마트폰/태블릿에 저장하나요?

iOS: PDF 보고서, 이미지로 된 그래프 또는 엑셀 테이블형태로 이메일로 전송할 수 있습니다. 전송하는 시간에 네트워크 접속이 안 된다면, 이메일은 Output 트레이에 보관됩니다. PDF 보고서는 iBooks나 다양한 클라우드 앱(예: Dropbox)에 저장할 수 있습니다.

Android: iOS와 동일합니다. 추가적으로 모바일기기의 메모리 시스템에 저장이 가능합니다.

앱에 몇 개의 Smart Probe를 동시에 연결할 수 있나요?

최대 6개입니다.

스마트폰 또는 태블릿과 Smart Probe의 연결 가능한 최대거리는 어떻게 되나요?

최대 15 m입니다(장애물이 없을시). 사용되는 기기에 따라서 유효거리는 변동될 수 있습니다.

보고서에 곡선그래프를 추가할 수 있나요?

네. 먼저 그래프를 사진갤러리에 이미지로 저장해야 합니다. 그리고 보고서를 PDF 형태로 열어서 그래프 이미지를 삽입하면 됩니다.



Smart Probe는 자동으로 꺼지나요?

Smart Probe가 어플리케이션과 연결이 되지 않았다는 것을 감지하면 15분 후에 자동적으로 꺼집니다.

측정 가능시간은 어떻게 되나요?

시간제한은 없습니다. 다만, 다음과 같은 경우를 고려하시기 바랍니다.

- 스마트폰/태블릿의 작동가능 시간 또는 Smart Probe의 건전지 용량
- 스마트폰/태블릿의 리소스(예: 저장 용량, 캐쉬메모리)
- Smart Probe와 기기 간의 거리

측정의 시간 간격 설정은 어떻게 되나요? 선택할 수 있나요?

인터벌 타임은 iOS: 1초 / Android: 2초로 설정되어 있습니다. 측정의 시간 간격은 수정할 수 없습니다.

설정된 시간 간격의 그래프를 어떻게 저장하나요?

계측이 끝난 후에, 줌(zoom) 기능을 통해 원하는 시간주기를 선택할 수 있습니다.



Testo Smart Probe 애플리케이션은 윈도우 OS에서 사용이 가능한가요?

아닙니다. Windows OS에서는 사용이 불가합니다.

Testo Smart Probe 애플리케이션은 PC에서 사용이 가능한가요?

아닙니다. 스마트폰 또는 태블릿 같은 모바일기기(iOS 또는 Android)에서만 작동이 가능합니다.

보고서에 우리 회사 로고를 넣을 수 있나요?

공유 아이콘을 누른 후 “PDF 내보내기”를 선택합니다. 이어서 “회사정보”를 누른 후, “이미지 삽입”을 클릭합니다. 회사로고를 사진갤러리에서 선택하면, 보고서 상단 왼쪽에 해당 로고가 나타납니다.



만약에 통신망에 연결이 안 되는 환경에서 측정된 데이터를 어떻게 저장할 수 있나요? 이메일로 보낼 수는 없나요?

Wi-Fi 또는 통신사의 통신망에 연결이 안 되는 상황에서는 이메일을 통한 전송 프로세스를 하실 수 있습니다: 이메일은 네트워크에 재접속이 될 때까지 Output 트레이에 보관됩니다.

충전용 건전지를 Smart Probe에 사용할 수 있나요?

네. Smart Probe에는 충전용 타입의 건전지를 사용할 수 있습니다.

Smart Probe의 작동가능 시간은 어떻게 되나요?

testo 115i: 250시간
 testo 405i: 15시간
 testo 410i: 200시간
 testo 510i: 150시간
 testo 549i: 150시간
 testo 605i: 250시간
 testo 805i: 30시간
 testo 905i: 250시간

testo 549i는 어떻게 연결하나요?

일반적으로는 시스템의 압력 니플에 직접 연결할 수 있습니다.

만약에 접근이 어려운 위치에 니플이 있거나 나사선이 다르다면(예; R410A 시스템), 다음의 어댑터 사용을 권장합니다.

어댑터 1:
니플 1/4" SAE
(7/16" UNF) 외부나사선
-
1/4" SAE (7/16" UNF)
외부나사선



어댑터 2:
90° 엘보 커넥터,
1/4" SAE (7/16" UNF)
외부나사선
-
1/4" SAE (7/16" UNF)
외부나사선



어댑터 3:
커넥터
1/4" SAE (7/16" UNF)
외부나사선
-
3/8" SAE (5/8" UNF)
R410A을 위한 내부 나사선





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

서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G 빌딩 5층
| TEL: (02) 2620-8100, 2672-7200 | FAX: (02) 2679-9853
E-mail: testo@testo.co.kr website: www.testo.co.kr

테스토코리아(유)

서울특별시 영등포구 선유로 11 KT&G 빌딩 5층

TEL: 02) 2620-8100, 2672-7200 FAX: 02) 2679-9853

E-mail: testo@testo.co.kr

www.testo.co.kr