



testo · Smart Probes

지침 설명서



1 목차

1	목차	3
2	안전 및 폐기	5
	2.1. 본 문서에 대해	5
	2.2. 안전 보장	6
	2.2.1. 안전 및 testo 510i/605i	6
	2.2.2. 안전 및 testo 510i/605i	6
	2.2.3. 안전 및 testo 549ii	7
	2.2.4. 안전 및 testo 805i	7
	2.3. 환경 보호	7
3	성능 설명	7
4	제품 설명	8
	4.1. Smart Probe 개요	8
	4.2. LED 상태	8
5	설치	9
	5.1. 켜기/끄기.....	9
	5.1.1. 켜기.....	9
	5.1.2. 끄기.....	9
	5.2. Bluetooth® 연결 설정.....	10
	5.3. 측정 값 전송	10
6	어플 작동	11
	6.1. 작동 요소 개요.....	11
	6.2. 측정 보기.....	11

1 목차

6.2.1.	측정 보기 선택.....	11
6.2.2.	기본사항 지정.....	12
6.2.3.	측정 보기에 관한 정보 표시.....	12
6.3.	Smart Probe 상세정보 표시.....	12
6.4.	목록, 그래픽 및 표 보기.....	13
6.5.	설정 보기.....	13
6.6.	측정 값 유지.....	13
6.7.	측정 값 내보내기.....	14
6.7.1.	엑셀(CSV) 내보내기.....	14
6.7.2.	PDF 내보내기.....	14
7	제품 정비.....	15
7.1.	Smart Probes instand halten.....	15
7.2.	Smart Probes App.....	15
8	유용한 정보 및 도움말.....	16
8.1.	질문과답변.....	16
8.2.	□ □ □ □ □ □ □ □.....	16
9	기술 데이터.....	17
9.1.	Bluetooth 모듈.....	17
9.2.	일반 기술 데이터.....	17
9.2.1.	testo 905i.....	17
9.2.2.	testo 410i.....	18
9.2.3.	testo 405i.....	19
9.2.4.	testo 549i.....	19
9.2.5.	testo 805i.....	20
9.2.6.	testo 605i.....	21
9.2.7.	testo 510i.....	22
9.2.8.	testo 115i.....	23
10	승인.....	24

2 안전 및 폐기

2.1. 본 문서에 대해

사용

- > 본 문서를 주의 깊게 숙지하여 제품에 대해 잘 알고 제품을 사용하십시오. 특히 부상과 제품의 손상을 예방하기 위해 안전 및 경고문에 유의하십시오.
- > 본 문서는 필요 시 신속하고 간편하게 찾아볼 수 있도록 보관하십시오.
- > 이 문서를 제품의 차후 사용자에게 인계하십시오.

기호 및 쓰기 규약

표시	설명
	경고문, 신호어에 따른 위험 수준: 경고! 심각한 증상이 가능합니다. 주의! 경미한 신체 부상 또는 자산 손상이 가능합니다. > 지시된 주의 조치를 마련하십시오.
	주: 기본적인거나 상세한 정보.
1. ...	대처: 여러 단계, 순서를 준수해야 합니다.
2. ...	
> ...	대처: 한 단계 또는 선택적 단계.
- ...	대처 결과.
메뉴	장치, 장치 디스플레이 또는 프로그램 인터페이스의 요소.
[OK]	장치 작동 버튼 또는 프로그램 인터페이스 버튼.

표시	설명
... ...	메뉴 내의 기능/경로.
“...”	입력 예제

2.2. 안전 보장

- > 하우징, 전원공급장치 또는 공급 케이블에 손상이 있을 경우 장치를 사용하지 마십시오.
- > 절연되지 않았고 전류가 흐르는 부품에서 접촉 측정을 수행하지 마십시오.
- > 제품을 용제와 함께 보관하지 마십시오. 건조제를 사용하지 마십시오.
- > 이 장치에서 문서에 설명된 유지보수 및 정비 작업만 수행하십시오. 이때 지시된 취급 단계를 지키십시오. Testo의 순정 예비 부품만 사용하십시오.
- > 측정할 시스템 또는 측정 주변에서도 위험이 발생할 수 있습니다: 측정을 수행할 때 현장에 적용되는 안전 규정에 유의하십시오.

2.2.1. 안전 및 testo 510i/605i

- 자기장
- 심박 조율기를 사용하는 사람들에게는 해로울 수 있습니다.
- > 맥박 조정기와기구 사이에 최소 10cm의 거리를 유지하십시오.

2.2.2. 안전 및 testo 510i/605i

- 응축 환경에서 부적합함. 높은 습도에서 지속적으로 사용하는 경우($\leq 30^{\circ}\text{C}$ 에서 $> 80\% \text{RH}(> 12\text{h})$, $> 30^{\circ}\text{C}$ 에서 $> 60\% \text{RH}(> 12\text{h})$) www.testo.com 을 통해 연락하십시오.

- 센서를 장시간 동안 휘발성 화학물질, 예를 들어 용매(케텐, 에탄올, 이소프로필 알코올, 톨루엔 등) 또는 매우 높은 농도의 유기 화합물이나 그 가스에 노출하면 안 됩니다.

2.2.3. 안전 및 testo 549ii

- 가압, 고온, 저온 또는 유독성 냉매 / 매체로 인한 부상 위험!
 - > 자격을 갖춘 직원 만 사용할 수 있습니다.
 - > 보호용 고글과 안전 장갑을 착용하십시오.
 - > 측정기구에 압력을 가하기 전에 : 항상 압력 연결부예기구를 단단히 고정 시키십시오
 - > 허용 측정 범위 (0 ~ 60 bar)를 준수하십시오. R744 냉매가있는 시스템에서는 특히 고압에서 작동되기 때문에 특히주의하십시오!

2.2.4. 안전 및 testo 805i

- □□□ □□□!□□□ 2□□□
- >□□□ □□□ □□□ □□ □□□□!

2.3. 환경 보호

- > 고장이 나거나 다 쓴 배터리는 유효한 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- > 사용 수명이 다 한 제품은 폐전자제품 분리수거장으로 분리 배출하거나(지역 규정에 유의) 제품을 폐기하기 위해 Testo 로 반송하십시오.

3 성능 설명

Testo Smart Probe 는 어플을 이용하여 휴대식 최종장치와 통신하는 다양한 어플리케이션용의 다양한 수동 측정장치입니다. 측정은 개별 Smart Probe 를 통해 이루어지며, 작동은 사용자의 휴대식

4 제품 설명

최종장치를 통해 이루어집니다. 다양한 Smart Probe 로 온도, 습도, 유량, 방출 또는 채널의 체적 유량, 압력, 차압 및 비접촉 온도를 측정할 수 있습니다.

4 제품 설명

4.1. Smart Probe 개요



- 1 측정 유닛
- 2 LED
- 3 버튼
- 4 배터리함(후면)

4.2. LED 상태

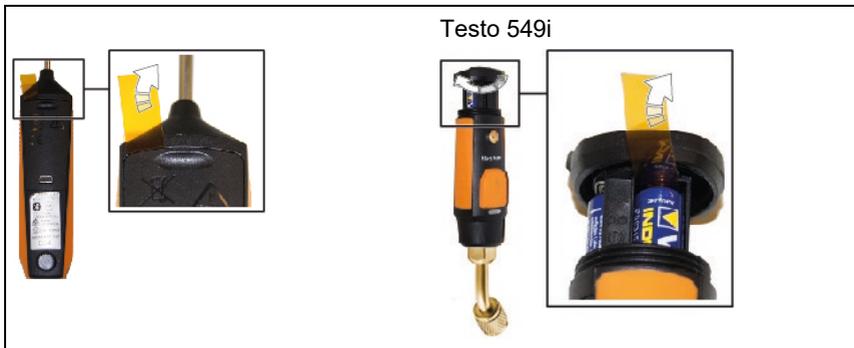
LED 상태	의미
빨간색으로 점멸	낮은 배터리 충전 상태

LED 상태	의미
노란색으로 점멸	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Probe 가 켜져 있습니다. • Smart Probe 가 BT 연결을 찾으나 연결되어 있지 않습니다.
녹색으로 점멸	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Probe 가 켜져 있습니다. • 블루투스가 연결되어 있습니다.

5 설치

5.1. 켜기/끄기

5.1.1. 켜기



1. 배터리함에서 포장 호일을 떼내십시오.
2. 버튼을 누르십시오.
 - Smart Probes 가 켜집니다.

5.1.2. 끄기

1. 버튼을 오래 누르십시오.
 - Smart Probes 가 꺼집니다.

5.2. Bluetooth® 연결 설정



블루투스로 연결을 설정하려면 testo Smart Probe 어플이 이미 설치되어 있는 태블릿 또는 스마트폰이 필요합니다.

이 어플은 iOS 장치의 경우 AppStore 에서, 안드로이드 장치의 경우 Play Store 에서 얻을 수 있습니다.

호환성:

- iOS 7.1 이상/안드로이드 4.3 이상 필요
- Bluetooth 4.0 필요

✓ Testo Smart Probe 어플이 사용자의 휴대식 최종장치에 설치되어 있으며 작동 대기 중입니다.

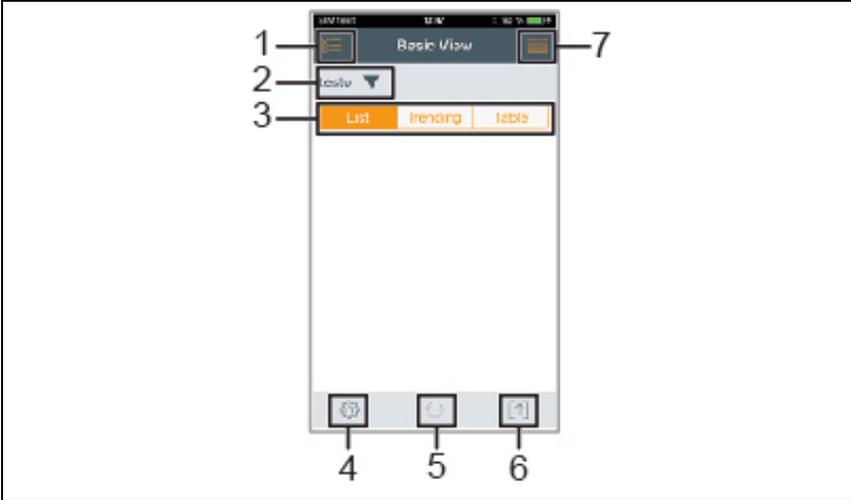
1. Smart Probe 의 버튼을 누르십시오.
 - Smart Probe 가 켜집니다.
 - 블루투스 연결이 설정될 때까지 LED 가 점멸하고, 설정된 후 LED 가 녹색으로 점등됩니다.
 - Smart Probe 와 사용자의 휴대식 최종장치 간에 연결이 설정되었습니다.

5.3. 측정 값 전송

- ✓ Smart Probe 가 켜져 있고 블루투스를 통해 휴대식 최종장치와 연결되었습니다.
- 현재 측정 값이 자동으로 어플에 표시됩니다.

6 어플 작동

6.1. 작동 요소 개요



- 1  측정 보기 선택.
- 2  연결된 Smart Probe 표시.
- 3 보기 간의 전환(목록, 그래픽, 표)
- 4  측정 설정.
- 5  보기 새로고침(그래픽과 표 보기에서만).
- 6  저장된 측정 값 내보내기.
- 7  옵션 메뉴

6.2. 측정 보기

6.2.1. 측정 보기 선택

1. 를 누르십시오.

- 측정 보기 선택이 표시됩니다.
- 2. 원하는 측정 보기를 선택하십시오.
- 선택이 사라지고 선택한 측정 보기가 표시됩니다.

6.2.2. 기본사항 지정

1. 를 누르십시오.
 - 측정 보기 선택이 표시됩니다.
2. 측정 보기에서 기본사항으로 지정하려는 를 누르십시오.
 - 별표가 주황색으로 표시되고 , 선택한 측정 보기가 **Show Favorites**에 열거됩니다.

6.2.3. 측정 보기에 관한 정보 표시

1. 를 누르십시오.
 - 측정 보기 선택이 표시됩니다.
2. 를 누르십시오.
 - 측정 보기에 관한 정보가 표시됩니다.

6.3. Smart Probe 상세정보 표시

- ✓ 하나 또는 여러 Smart Probe가 블루투스를 통해 사용자의 휴대식 최종장치와 연결되었습니다.
1. **testo** 를 누르십시오.
 - 연결된 모든 Smart Probe가 이 목록에 표시됩니다.
 2. 상세정보를 보려는 Smart Probe를 선택하십시오.
 - Smart Probe에 관한 상세정보가 포함된 목록이 나타납니다.
 3. **Close**를 눌러 상세정보 보기를 종료하십시오.

6.4. 목록, 그래픽 및 표 보기

다양한 보기에서 기존 측정 값을 다양하게 표시할 수 있습니다.

- 목록 보기
기존 측정 값을 목록 형태로 나타냅니다. 여기서는 모든 연결된 Smart Probe 의 측정 값이 열거됩니다.
- 그래픽 보기
개별 Smart Probe 가 색상으로 표시되어 그래픽 도표 형태로 나타냅니다. 도표 위의 Smart Probe 를 눌러 측정 값을 선택할 수 있습니다.
- 표 보기
표 보기에는 모든 측정 값이 날짜 및 시간별로 정렬되어 나타납니다. ◀ ▶를 눌러 개별 Smart Probe 의 다양한 측정 값을 나타낼 수 있습니다.

6.5. 설정 보기

1. 를 누르고 **Edit View** 를 선택하십시오.
- 모든 Smart Probe 와 해당 단위의 개요가 나타납니다.
2. 원하는 측정 값을 지정할 위치로, 위 또는 아래로 이동하십시오.
3. 를 눌러 한 Smart Probe 의 측정 값을 숨기십시오.
4. 를 눌러 측정 값의 단위를 선택하십시오.
5. **OK** 를 눌러 설정을 확인하거나 **Cancel** 을 눌러 설정을 취소하십시오.

6.6. 측정 값 유지

"목록" 보기에는 측정 값이 유지되고, "추세" 및 "표" 보기에는 현재 측정 값이 계속 표시됩니다.

✓ Smart Probe 가 켜져 있고 블루투스를 통해 휴대식 최종장치와 연결되었으며 측정 값이 전송됩니다.

1. 버튼을 누르십시오.
 - 현재 측정 값이 유지됩니다.
2. 버튼을 다시 누르십시오.
 - 장치가 다시 현재 측정 값을 나타냅니다.

6.7. 측정 값 내보내기

6.7.1. 엑셀(CSV) 내보내기

1.  를 누르십시오.
 - 내보내기 옵션의 선택사항이 나타납니다.
2. **Export Excel (CSV)** 을 누르십시오.
 - 측정 값이 포함된 목록이 표시됩니다.
3.  를 누르십시오.
 - 전송/내보내기 옵션의 선택사항이 나타납니다.
4. 원하는 전송/내보내기 옵션을 선택하십시오.

6.7.2. PDF 내보내기

1.  를 누르십시오.
 - 내보내기 옵션의 선택사항이 나타납니다.
2. **Export PDF** 를 누르십시오.
 - PDF 가 작성되고 사용자의 휴대식 최종장치에 저장됩니다.
3. **Done** 를 눌러 내보내기 보기를 종료하십시오.

7 제품 정비

7.1. Smart Probes instand halten

Gerät reinigen

- > Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel!
- > Schwache Haushaltsreiniger oder Seifenlaugen können verwendet werden.
- > Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch.

Anschlüsse sauber halten

- > Anschlüsse sauber und frei von Fett und anderen Ablagerungen halten, bei Bedarf mit einem feuchten Tuch reinigen.

Messgenauigkeit sicherstellen

- > Bei Bedarf hilft Ihnen der Testo-Kundendienst gerne weiter.
- > Zulässigen Messbereich einhalten!
- > Gerät regelmäßig kalibrieren (Empfehlung: jährlich).

7.2. Smart Probes App

Die testo Smart Probes App wird durch Updates via Play Store für Android Geräte und App Store für iOS Geräte immer aktuell gehalten. Bitte aktualisieren Sie die App sobald ein neues Update verfügbar ist. Wir empfehlen deshalb die automatische Meldung bei Verfügbarkeit von neuen Updates nicht zu deaktivieren.

8 유용한 정보 및 도움말

8.1. 질문과답변

Frage	Antwort
LED blinkt rot	<ul style="list-style-type: none"> • Batterien sind fast leer. • Batterien wechseln.
Das Gerät schaltet sich selbständig aus	<p>Restkapazität der Batterien ist zu gering</p> <p>> Wechseln Sie die Batterien.</p>
--- leuchtet anstatt der Messgrößenanzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Zulässiger Messbereich wurde unter- oder überschritten. > Halten Sie den zulässigen Messbereich ein. <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor ist defekt > Kontaktieren Sie Ihren testo Service.
Die App kann im Store nicht gefunden werden	<ul style="list-style-type: none"> • Es wurden kein korrekter Suchbegriffe eingegeben. > Geben Sie einen eindeutigen Suchbegriffe ein z.B.: „testo Smart Probes“ oder verwenden Sie den Link auf der testo-Website. <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ihr mobiles Endgerät erfüllt nicht die technischen Anforderungen (iOS 8.3 oder höher, Android 4.3 oder höher / Bluetooth 4.0 (Low Energy)) > Bitte prüfen Sie die technischen Daten Ihres mobilen Endgeräts

8.2.

Bezeichnung	Artikel-Nummer
testo Smart Case (Kälte) für die Aufbewahrung und den Transport von 2 x testo 115i und 2 x testo 549i Abmessung 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
testo Smart Case (Heizung) für die Aufbewahrung und den Transport von testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i und testo 805i, Abmessung 250 x 180 x 70 mm	0516 0270
testo Smart Case (Klima) für die Aufbewahrung und den Transport von testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i testo 805i und testo 905i, Abmessung 270 x 190 x 60 mm	0516 0250

9 기술 데이터

9.1. Bluetooth 모듈

i 무선 모듈을 사용하는 데는 각 사용 국가의 규칙과 규정이 적용되며, 모듈은 국가 인증서가 있는 국가에서만 각각 사용할 수 있습니다.

사용자 및 모든 소유자는 이 규정과 사용 요구사항을 준수할 의무를 가지며 기타 판매, 수출, 내보내기 등이, 특히 무선 허가가 없는 국가에서, 본인의 책임임을 인정합니다.

9.2. 일반 기술 데이터

9.2.1. testo 905i

속성	값
측정 범위	-50 ~ +150°C
정확도 ±1 Digit	± 1°C
분해능	0.1°C
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	150 h
치수	222 x 30 x 24 mm 100 mm 탐침관

9 기술 데이터

속성	값
호환성	iOS 7.1 이상/Android 4.3 이상 블루투스 4.0 을 사용하는 휴대식 최종장치 요구
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.2. testo 410i

속성	값
측정 범위	0.4 ~ 30 m/s
정확도 ± 1 Digit	$\pm (0.2 \text{ m/s 측정값의 } + 2 \%) (0.4 \sim 20 \text{ m/s})$
분해능	0.1 m/s
센서 타입	NTC
센서 측정 범위	-20 ~ +60°C
센서 정확도 ± 1 Digit	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
센서 분해능	0.1°C
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	130 h
치수	154 x 43 x 21 mm 30 mm 임펠러 휠 직경
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.3. testo 405i

속성	값
측정 범위	0 ~ 20 m/s
정확도 ± 1 Digit	$\pm (0.05 \text{ m/s 측정값의 } + 2.5 \%) (0 \sim 2 \text{ m/s})$ $\pm (0.15 \text{ m/s 측정값의 } + 2.5 \%) (2 \sim 15 \text{ m/s})$
분해능	0.1 m/s
센서 타입	NTC
센서 측정 범위	-20 ~ +60°C
센서 정확도 ± 1 Digit	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
센서 분해능	0.1°C
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	15 h
치수	200 x 30 x 41 mm 최대 400 mm 연장 가능한 텔레스코프
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.4. testo 549i

속성	값
측정 범위	0 ~ 60 m/s
정확도 ± 1 Digit	측정 범위 최종 값의 0.5 %
분해능	0.01 m/s

9 기술 데이터

속성	값
연결	7/16" – UNF
상대 과부하	65 bar
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	130 h
측정 가능 매체	CFC, HFC, HCFC, N, H ₂ O, CO ₂
치수	152 x 35 x 35 mm
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.5. testo 805i

속성	값
측정 범위	-50 ~ +250 m/s
정확도 ±1 Digit	± 1.5°C 또는 측정값의 ± 1.5 %. (남은 범위) ± 2.0°C (-20 ~ -0.1°C) ± 2.5°C (-30 ~ -20.1°C)
분해능	0.01°C
연결	7/16" – UNF
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-10 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	30 h

속성	값
광학	10:1
레이저 표시	회절광학(레이저 서클)
치수	140 x 36 x 25 mm
방사율	0.1 ~ 1.0 설정 가능
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.6. testo 605i

속성	값
측정 범위	0 ~ 100 %RH
정확도 ± 1 Digit	± 0.8 °C (-20 ... 0 °C) / ± 1.44 °F (-4 ... 32 °F) ± 0.5 °C (0 ... +60 °C) / ± 0.9 °F (32 ... 140 °F) ± 3.0 %RH (10%RH...35%RH) ± 2.0 %RH (35%RH...65%RH) ± 3.0 %RH (65%RH...90%RH) ± 5.0 %RH (<10%RH or >90%RH) @ 25°C ± 1 °C 히스테리시스 : ± 1.0 % RH 장기 안정성 / 년 : ± 1.0 % RH / 년
분해능	0.01 %RH
센서 타입	NTC
센서 측정 범위	-20 ~ +60°C

9 기술 데이터

속성	값
센서 정확도 ± 1 Digit	$\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ (-20 ~ 0°C) $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0 ~ +60°C)
센서 분해능	0.1°C
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	150 h
치수	218 x 30 x 27 mm 90 mm 탐침관
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.7. testo 510i

속성	값
측정 범위	-150 ... 150 hPa / 60 in wc
정확도 ± 1 Digit	± 0.05 hPa (0 ~ 1 hPa) $\pm (0.2$ hPa + 측정값의 1.5 %) (1 ~ 150 hPa)
분해능	0.01 hPa
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	150 h
치수	148 x 36 x 23 mm
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

9.2.8. testo 115i

속성	값
측정 범위	-50 ~ +150 hPa
정확도 ± 1 Digit	$\pm 1.3^{\circ}\text{C}$ (-20 ~ +85°C)
분해능	0.01 C
보관 온도	-20 ~ +60°C
작동 온도	-20 ~ +50°C
배터리 종류	마이크로셀 AAA 3 개
작동시간	150 h
치수	183 x 90 x 30 mm
지침, 표준 및 검사	EC 지침: 2014/30/EU

10 승인

Module Lierda L Series BLE

Product	testo 115i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 549i, testo 605i, testo 805i, testo 905i	
Mat.-No.	0560 1115, 0560 1405, 0560 1410, 0560 1510, 0560 1549, 0560 1605, 0560 1805, 0560 1905	
Country	Comments	
Australia		E 1561
Brazil	         <p>“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. ”</p>	
Canada	Product IC ID: testo 115i IC ID: 12231A-1115 testo 405i IC ID: 12231A-1405 testo 410i IC ID: 12231A-1410 testo 510i IC ID: 12231A-1510 testo 549i IC ID: 12231A-1549 testo 605i IC ID: 12231A-1605 testo 805i IC ID: 12231A-1805 testo 905i IC ID: 12231A-1905 see IC Warnings	
China	CMII ID: testo 115i CMIIT ID: 2015DP6557 testo 405i CMIIT ID: 2015DP6558	

	testo 410i CMIIT ID: 2015DP6612 testo 510i CMIIT ID: 2015DP6559 testo 549i CMIIT ID: 2015DP6560 testo 605i CMIIT ID: 2015DP6561 testo 805i CMIIT ID: 2015DP6562 testo 905i CMIIT ID: 2015DP6563
Europa + EFTA	  <p>The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads.</p> <p>EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY).</p> <p>EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland</p>
Hongkong	Authorized

<p>Japan</p>	<p>testo 115i  R 204-540016</p> <p>testo 405i  R 204-540017</p> <p>testo 410i  R 204-540018</p> <p>testo 510i  R 204-540019</p> <p>testo 549i  R 204-540020</p> <p>testo 605i  R 204-540021</p> <p>testo 905i  R 204-540023</p> <p>see Japan Information</p>
<p>Korea</p>	<p></p> <p>testo 115i Certification No. MSIP-CRM-Toi-115i testo 405i Certification No. MSIP-CRM-Toi-405i testo 410i Certification No. MSIP-CRM-Toi-410i testo 510i Certification No. MSIP-CRM-Toi-510i testo 549i Certification No. MSIP-CRM-Toi-549i testo 605i Certification No. MSIP-CRM-Toi-605i testo 805i Certification No. MSIP-CRM-Toi-805i testo 905i Certification No. MSIP-CRM-Toi-905i see KCC Warning</p>
<p>Taiwan</p>	<p>testo 115i NCC: CCAB16LP177FT0 testo 405i NCC: CCAB16LP177AT3 testo 410i NCC: CCAB16LP177OT1 testo 510i NCC: CCAB16LP177DT9 testo 549i NCC: CCAB16LP177ET1 testo 605i NCC: CCAB16LP177BT5 testo 805i NCC: CCAB16LP177CT7 testo 905i NCC: CCAB16LP177GT2</p>

Turkey	Authorized	
USA	Product FCC ID: testo 115i FCC ID: 2ACVD-1115 testo 405i FCC ID: 2ACVD-1405 testo 410i FCC ID: 2ACVD-1410 testo 510i FCC ID: 2ACVD-1510 testo 549i FCC ID: 2ACVD-1549 testo 605i FCC ID: 2ACVD-1605 testo 805i FCC ID: 2ACVD-1805 testo 905i FCC ID: 2ACVD-1905 see FCC Warnings	
Russia	Authorized	
Philippines	Authorized	
South Africa	testo 115i TA-2016/1207 testo 405i TA-2016/1201 testo 410i TA-2016/1200 testo 510i TA-2016/1199 testo 549i TA-2016/1198 testo 605i TA-2016/1204 testo 805i TA-2016/1206 testo 905i TA-2016/1205	
Bluetooth SIG List	Bluetooth®	Range 15 m (free field) (varies with the used mobile device)
	Bluetooth® type	LSD Science & Technology Co., Ltd L Series BLE Module (08 Mai 2013) based on TI CC254X chip
	Qualified Design ID	B016552
	Bluetooth® radio class	Class 3
	Bluetooth® company ID	10274

IC Warnings

This instrument complies with Part 15C of the FCC Rules and Industry Canada RSS-210 (revision 8). Commissioning is subject to the following two conditions:

- (1) This instrument must not cause any harmful interference and
- (2) this instrument must be able to cope with interference, even if this has undesirable effects on operation.

Cet appareil satisfait à la partie 15C des directives FCC et au standard Industrie Canada RSS-210 (révision 8). Sa mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence dangereuse et
- (2) cet appareil doit supporter toute interférence, y compris des interférences qui provoquerait des opérations indésirables.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Japan Information

当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

Module Lierda LSD4BT-S37

Product	testo 115i, testo 549i, testo 605i	
Mat.-No.	0560 2115, 0560 2549, 0560 2605	
Date	01.07.2019	
Country	Comments	
Australia		E 1561
Brazil	<p>testo 605i:  04851-19-04701</p> <p>testo 549i:  04852-19-04701</p> <p>testo 115i  04853-19-04701</p> <p>Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados</p>	
Canada	<p>Product IC ID:</p> <p>testo 115i: IC: 6127B-05602115</p> <p>testo 549i: IC: 6127B-05602549</p> <p>testo 605i: IC: 6127B-05602605</p> <p>see IC Warnings</p>	

<p>Europa + EFTA</p>	  The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads. EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY). EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland														
<p>South Africa</p>	<p>testo 115i: TA-2019/546</p> <p>testo 549i: TA-2019/548</p> <p>testo 605i: TA-2019/547</p>														
<p>Turkey</p>	<p>Authorized</p>														
<p>USA</p>	<p>testo 115i: WAF-05602115</p> <p>testo 549i: WAF-05602549</p> <p>testo 605i: WAF-05602605</p> <p>see FCC Warnings</p>														
<p>Bluetooth* Information</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bluetooth® range</td> <td>Open air: typical 100 m</td> </tr> <tr> <td>radio type</td> <td>Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth® radio class</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth® company</td> <td>LSD Science & Technology Co., Ltd</td> </tr> <tr> <td>RF Band</td> <td>BT LE: 2402 – 2480MHz</td> </tr> <tr> <td>power output [E.I.R.P.]</td> <td>BT LE: 16.94dBm</td> </tr> </tbody> </table>	Feature	Values	Bluetooth® range	Open air: typical 100 m	radio type	Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2	Bluetooth® radio class	1	Bluetooth® company	LSD Science & Technology Co., Ltd	RF Band	BT LE: 2402 – 2480MHz	power output [E.I.R.P.]	BT LE: 16.94dBm
Feature	Values														
Bluetooth® range	Open air: typical 100 m														
radio type	Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2														
Bluetooth® radio class	1														
Bluetooth® company	LSD Science & Technology Co., Ltd														
RF Band	BT LE: 2402 – 2480MHz														
power output [E.I.R.P.]	BT LE: 16.94dBm														
<p>Bluetooth* SIG List</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Declaration ID</td> <td>D043363</td> </tr> <tr> <td>member company</td> <td>Testo SE & Co. KGaA</td> </tr> </tbody> </table>	Feature	Values	Declaration ID	D043363	member company	Testo SE & Co. KGaA								
Feature	Values														
Declaration ID	D043363														
member company	Testo SE & Co. KGaA														

IC Warnings

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the IC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Attention : exposition au rayonnement de radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences IC fixées pour un environnement non contrôlé et aux Lignes directrices relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Cet équipement doit être installé et utilisé en gardant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps humain en position normale d'utilisation pour garantir la conformité à d'exposition aux RF.

Co-location

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2
79822 Titisee-Neustadt
Germany
Telefon: +49 7653 681-0
E-Mail: info@testo.de
Internet: www.testo.com