

Professional

GVD 1000-17



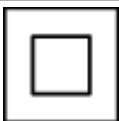
안전 수칙



제시된 모든 지침을 숙지하고 이를 준수해야 합니다. 전압 테스터를 해당 지침에 따라 사용하지 않으면, 전압 테스터에 내장되어 있는 안전장치에 안 좋은 영향을 미칠 수 있습니다. 본 설명서를 잘 보관하시기 바랍니다.

- ▶ 전압이 1000 V가 넘는 전류 회로에서 측정을 진행하지 마십시오.
- ▶ 전압이 없는지 확인하기 위한 용도로 전압 테스터를 사용하지 마십시오.
- ▶ 전압 테스터가 손상되었거나 제대로 작동하지 않는 것 같다고 판단되면 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 테스트 프로브에 균열이나 파손이 있는지 확인하십시오.
- ▶ 30 V AC 또는 60 V DC보다 높은 전압을 취급할 때는 특히 주의하십시오! 이러한 높은 전압에서 전도체를 만질 경우 감전 사고를 당해 생명이 위협할 수 있습니다.
- ▶ 시각적 또는 청각적 신호가 나타나지 않더라도 전압이 존재할 수 있습니다. 절연, 케이블 단면적, 케이블의 차폐 또는 전압원과의 거리가 테스트에 영향을 미칠 수 있습니다.
- ▶ 측정할 때 접지가 충분히 이루어졌는지 확인하십시오. (절연 처리된 신발을 착용하거나 또는 도체에 서 있음 등으로 인해) 충분히 접지되지 않은 경우 전압 테스터가 전압을 감지할 수 없습니다.
- ▶ 본 전압 테스터는 해당 자격을 갖춘 전문 인력만 안전한 작업 절차에 따라 사용할 수 있습니다.
- ▶ 전압 테스터의 수리는 해당 자격을 갖춘 전문 인력에게 맡기고, 수리 정비 시 순정 부품만 사용하십시오. 이 경우에만 전압 테스터의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.
- ▶ 가연성 유체나 가스 혹은 분진 등 폭발 위험이 있는 곳에서 전압 테스터를 사용하지 마십시오. 전압 테스터에 분진이나 증기를 점화하는 스파크가 생길 수 있습니다.
- ▶ 본 전압 테스터는 차폐 케이블 및 직류 회로의 전압을 감지할 수 없습니다.
- ▶ 전압 테스터가 극한 온도 또는 온도 차이가 심한 곳에 노출되지 않도록 하십시오. 예를 들어 오랜 기간 차량 안에 두지 마십시오. 온도 변화가 심한 경우 전압 테스터를 사용하기 전에 우선 적당한 온도가 되도록 하십시오. 극한 온도에서나 온도 변화가 심한 환경에서 사용하면 전압 테스터의 정확도가 떨어질 수 있습니다.

기호와 의미



이중 또는 강화 절연된 장치



감전 위험이 있으니 주의하십시오!

제품 및 성능 설명

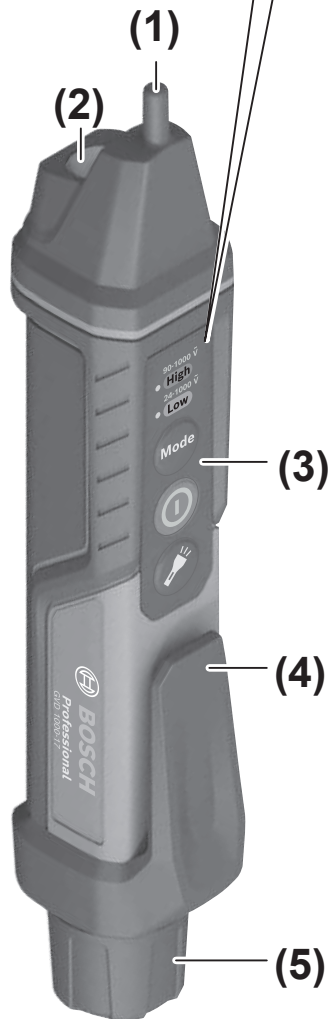
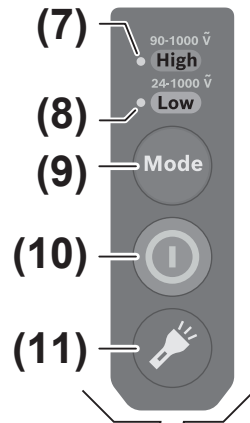
규정에 따른 사용

본 전압 테스터는 24 ~ 1000 V 사이의 교류 전압에 대한 비접촉식 전압 테스트를 위해 설계되었습니다.

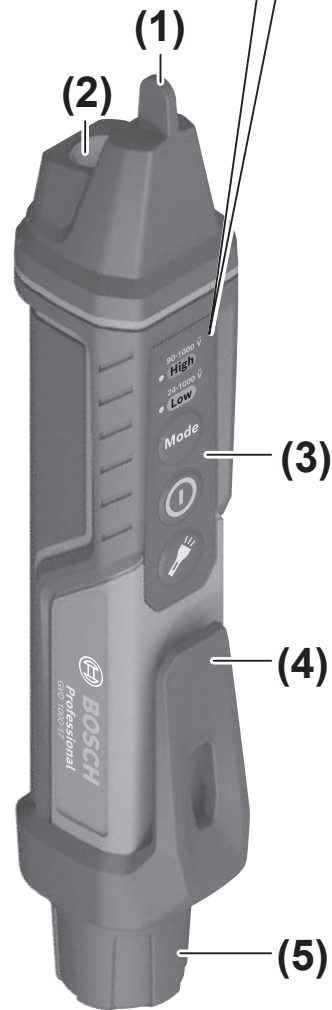
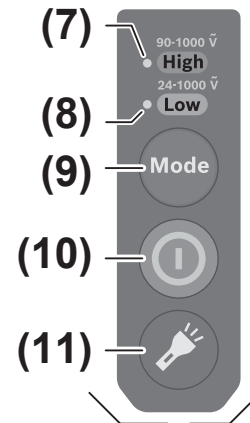
본 전압 테스터는 실내용으로 사용됩니다.

제품의 주요 명칭

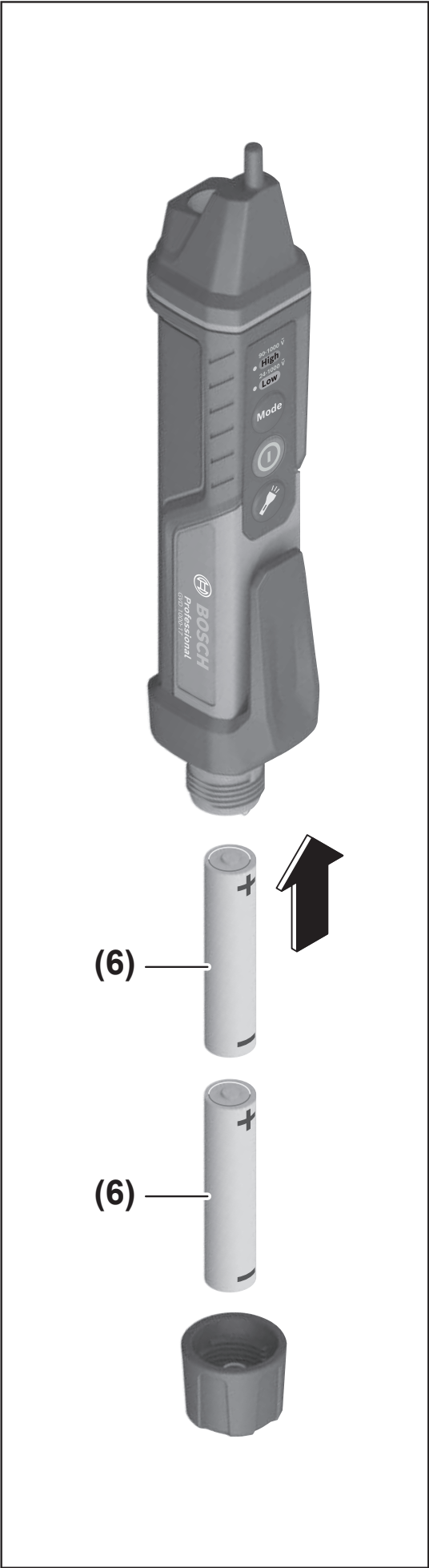
제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 전압 테스터의 그림이 나와있는 면을 참고하십시오.



3 601 K77 000



3 601 K77 0K0
3 601 K77 050



- (1) 테스트 프로브
- (2) 손전등
- (3) 컨트롤 패널
- (4) 벨트 클립
- (5) 배터리 케이스 커버
- (6) 배터리^{A)}
- (7) High LED 고전압 모드(90 ~ 1000 V AC)
- (8) Low LED 저전압 모드(24 ~ 1000 V AC)
- (9) Mode 모드 버튼
- (10) ⓘ 전원 버튼
- (11) 🔧 손전등 전원 버튼

A 본 액세서리는 기본 공급 사양에 포함되어 있지 않습니다.)

제품 사양

| 전압 테스터 | | GVD 1000-17 |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 제품 번호 | 3 601 K77 0.. | |
| 측정 영역 | 90 ~ 1000 V AC / 24 ~ 1000 V AC | |
| 주파수 영역 | 50 / 60 Hz | |
| 일반 사항 | | |
| 작동 온도 | -10 °C ... +50 °C | |
| 보관 온도 | -40 °C ... +70 °C | |
| 최대 상대 습도 | 80%(비응축 상태) | |
| 기준 높이를 초과한 최대 사용 높이 | 2000 m | |
| IEC 61010-1에 따른 오염도 ^{A)} | 2 | |
| 자동 꺼짐 기능이 활성화 되는 대략적인 시간 | 5분 | |
| 중량 ^{B)} | 0.05 kg | |
| IP 보호 등급 | IP 67(먼지 및 일시적 침수로부터 보호) | |
| 안전 등급 | CAT IV 1000 V ^{C)} | |
| 치수(길이 × 폭 × 높이) | 161.5 × 28 × 33 mm | |
| 배터리 | 2 × 1.5 V LR03 (AAA) | |

A 비전도성 오염만 발생하지만, 가끔씩 이슬이 맺히면 임시로 전도성이 생기기도 합니다.

B 중량(배터리 미포함)

C 측정 카테고리 IV는 건물의 저전압 주전원 설비의 전원에 연결된 테스트 및 측정 회로에 적용됩니다.

배터리 삽입하기/교환하기

전압 테스터를 사용할 때 알칼리 망간 배터리를 사용하는 것이 좋습니다.

- » 배터리 케이스 커버 (5) 를 푸십시오.
- » 배터리를 끼웁니다.

ⓘ 모든 배터리는 항상 동시에 교체하십시오. 한 제조사의 동일한 용량의 배터리로만 사용하십시오.

ⓘ 전압 테스터의 측면에 표시된 극방향에 유의하십시오.

배터리가 방전되면 신호음이 울리고 두 LED((7)/ (8))가 깜박이며 전압 테스터의 전원이 꺼집니다.

▶ 오랜 기간 사용하지 않을 경우 측정공구의 배터리를 빼두십시오. 배터리를 측정공구에 오래 두면 부식됩니다.

작동

▶ 작동 전에 항상 기존 전압원에서 전압 테스터를 테스트하십시오.

▶ 전압 테스터가 물에 젖거나 직사 광선에 노출되지 않도록 하십시오.

전원 켜기/끄기

» ⓘ 버튼을 짧게 누르면, 전압 테스터가 켜집니다. 이때 전압 테스터에서 자체 테스트가 진행됩니다. 신호음이 울리고 전압 테스터가 진동하며 테스트 프로브 (1) 가 적색 / 녹색 / 주황색으로 깜박이고 두 LED((7)/(8))가 깜박입니다.

자체 테스트에 성공하면 고전압 모드 High LED가 흰색으로 점등되고 테스트 프로브 (1) 가 녹색으로 켜집니다. 본 전압 테스터는 90 ~ 1000 V AC 의 교류 전압을 감지하는 데 사용할 수 있습니다. 자체 테스트는 전압 테스터가 꺼질 때까지 5초마다 백그라운드에서 계속 반복됩니다.

자체 테스트에 성공하지 못하면 전압 테스터가 꺼집니다.

» ⓘ 버튼을 계속 누르고 있으면, 전압 테스터의 전원이 꺼집니다. 이때 신호음이 울립니다.

ⓘ 시작 시 신호음이 들리지 않거나 전압 테스터가 진동하지 않으면 전압 테스터를 사용하지 마십시오.

전압 테스터에서 약 5 분 간 아무런 버튼을 누르지 않거나 전압이 감지되지 않으면, 전압 테스터는 배터리 절약을 위해 자동으로 꺼집니다.

측정 과정

전원을 켜면 전압 테스터는 고전압 모드가 됩니다. 고전압 모드 High LED가 흰색으로 점등됩니다.

» 전압 범위를 저전압 모드로 전환하려면 **Mode** 버튼을 누르십시오. 그러면 저전압 모드 **Low** LED가 흰색으로 점등됩니다. 전압 테스트는 24 ~ 1000 V AC의 교류 전압을 감지하는 데 사용할 수 있습니다.

i 저전압 모드 **Low**에서는 전압 테스트가 전기 간섭 및 장애에 더 민감합니다. 저전압 모드는 전기장이 약한 환경에서만 사용하십시오.


» 테스트 프로브 **(1)** 를 테스트 대상 또는 교류 전압이 흐르는 소켓 근처에 대십시오.

교류 전압이 감지되면 신호음이 울리고 전압 테스트가 진동합니다. 신호음과 진동의 주파수는 감지된 전압의 강도가 증가함에 따라 증가합니다.


테스트 프로브 **(1)** 는 다음 표에 따라 전압 테스트의 다양한 상태를 신호로 나타냅니다.

| 테스트 프로브 | 의미 |
|----------|------------------------------|
| 연속등, 녹색 | 작동 준비 완료, 전압이 감지되지 않음 |
| 점멸등, 적색 | 교류 전압이 감지됨 |
| 점멸등, 주황색 | 50V 이하의 교류 전압이 감지됨 |

손전등

» 손전등을 켜거나 끄려면  버튼을 누르십시오. 약 5분 동안 전압 테스트를 사용하지 않으면 손전등이 자동으로 꺼집니다.

신호음

»  버튼을 약 1.5 초간 눌러 신호음을 끄십시오. 다음에 전압 테스트의 전원을 켜면 신호음이 다시 작동 준비 상태로 전환됩니다.

문제 해결

전압 테스트가 더 이상 켜지지 않습니다.

원인: 배터리 전압이 더 이상 충분하지 않음(즉, 2.4 V 미만임).

해결 방법: 배터리를 교체하십시오.

전압 테스트가 전압을 감지하지 못합니다.

원인: 전압 테스트 중에 작업자가 전압 테스트를 직접 잡지 않거나 장갑을 사용함.

해결 방법: 장갑을 착용하지 말고 전압 테스트를 손으로 잡으십시오.

원인: 테스트할 전선이 부분적으로 매설되어 있거나 접지된 금속 케이블에 있음.

해결 방법: 측정을 위해 접지가 없는 적절한 위치를 찾으십시오.

원인: 전압원에 의해 생성된 자기장이 교란되거나 억제됨.

해결 방법: 결함을 제거하십시오.

원인: 전압 테스트가 기술자료에 따라 사용되지 않음.

해결 방법: (참조 „제품 사양“, 페이지 5)

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

전압 테스트는 항상 깨끗한 상태로 유지하십시오.

전압 테스트를 물이나 다른 액체에 넣지 마십시오.

물기있는 부드러운 천으로 오염된 부위를 깨끗이 닦으십시오. 세척제 또는 용제를 사용하지 마십시오.

수리 시 전압 테스트를 보내주십시오.

AS 센터 및 사용 문의

콜센터
080-955-0909

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10자리의 부품번호를 알려 주십시오.

처리

측정공구, 액세서리 및 포장 등은 친환경적인 방법으로 재활용될 수 있도록 분류하십시오.



측정공구 및 배터리를 가정용 쓰레기에 버리지 마십시오!