

Professional

GVD 1000-17



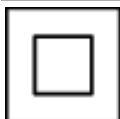
Turvallisuusohjeet



Kaikki ohjeet on luettava ja niitä on noudatettava. Jos jännitetesteriä ei käytetä näiden ohjeiden mukaan, tämä saattaa heikentää jännitetesterin suojausta. SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI.

- ▶ Älä suorita mittauksia sellaisissa virtapiireissä, joiden jännite on yli 1 000 V.
- ▶ Älä käytä jännitetesteriä jännitteettömyyden toteamiseen.
- ▶ Älä käytä jännitetesteriä, jos se vaikuttaa vialliselta tai ei toimi kunnolla. Tarkista ennen käyttöä testauskärki halkeamien ja murtumien varalta.
- ▶ Ole erityisen varovainen käsitellessäsi yli 30 V:n vaihtojännitettä tai yli 60 V:n tasajännitettä! Jo näistä jännitetasoista lähtien voit saada hengenvaarallisen sähköiskun, jos kosketat sähköjohtimia.
- ▶ Testattavissa kohteissa saattaa olla jännitettä silloinkin kun laite ei anna optista tai akustista signaalia. Eristys, johdon poikkipinta-ala, johdon suojaus tai liiallinen etäisyys jännitelähteestä saattavat heikentää testattavuutta.
- ▶ Varmista, että mittauksen aikana on riittävä maadoitus. Jos maadoitus on riittämätön (esim. eristävien jalkineiden tai tikkailla seisomisen takia), jännitetesteri ei pysty havaitsemaan jännitteitä.
- ▶ Jännitetesteriä saa käyttää vain pätevä ammattihenkilöstö, joka noudattaa työssään turvallisia työmenetelmiä.
- ▶ Jännitetesterin saa korjata vain valtuutettu huoltoasentaja. Huollossa tulee käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Siten varmistat, että jännitetesteri säilyy turvallisena.
- ▶ Älä käytä jännitetesteriä räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jossa on palonarkoja nesteitä, kaasuja tai pölyä. Jännitetesterissä voi muodostua kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- ▶ Jännitetesteri ei pysty havaitsemaan jännitettä suojatussa johdossa eikä tasavirtapiireissä.
- ▶ Älä altista jännitetesteriä erittäin korkeille/matalille lämpötiloille tai suurille lämpötilavaihteluille. Älä esim. jätä sitä pitkäksi aikaa autoon. Anna jännitetesterin lämpötilan tasaantua suurten lämpötilavaihtelujen jälkeen, ennen kuin käytät sitä. Äärimmäiset lämpötilat tai lämpötilavaihtelut saattavat heikentää jännitetesterin tarkkuutta.

Symbolit ja niiden merkitys



Laite, jossa on kaksinkertainen tai vahvistettu eristys

Symbolit ja niiden merkitys



Sähköiskun vaara!

Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus

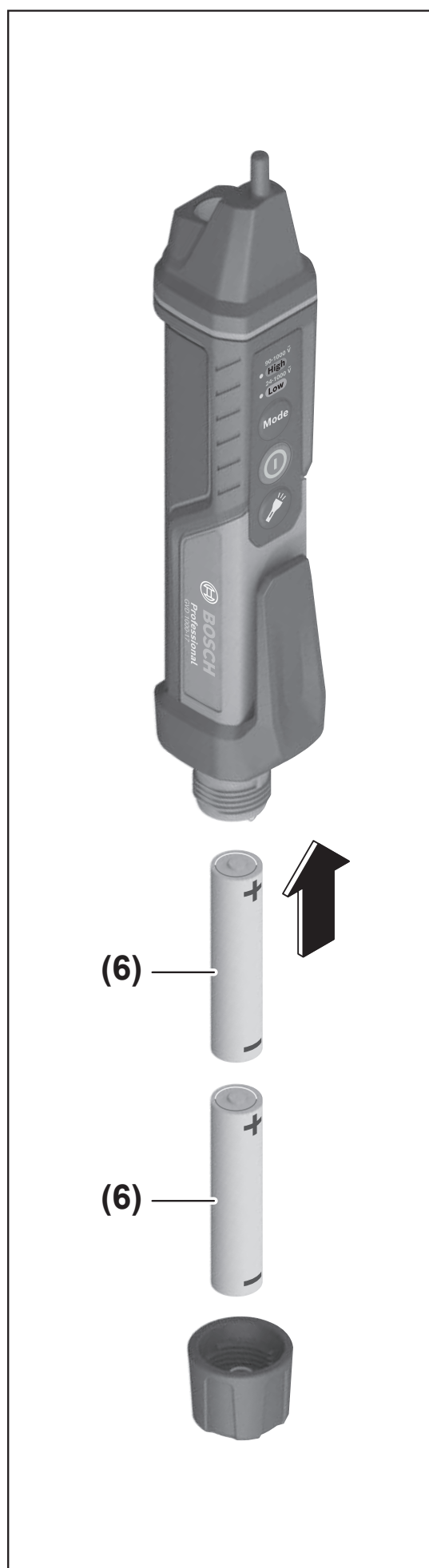
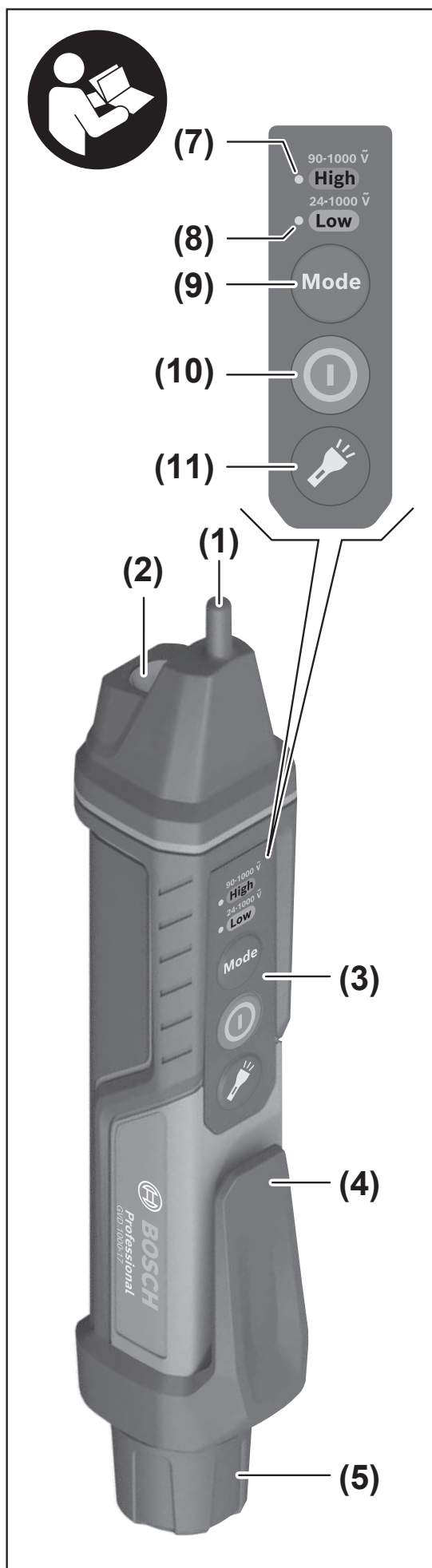
Määräystenmukainen käyttö

Jännitetesteri on tarkoitettu 24–1 000 voltin vaihtojännitteen kosketuksettomaan testaukseen.

Jännitetesteri sopii sisäkäyttöön.

Kuvatut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa tämän käyttöoppaan jännitetesterin kuviin.



- (1) Testauskärki
- (2) Taskulamppu
- (3) Ohjauspaneeli
- (4) Vyöpidike
- (5) Paristokotelon kansi
- (6) Paristot
- (7) **High** Suurjännitetilän LED-valo (90–1 000 V AC)
- (8) **Low** Pienjännitetilän LED-valo (24–1 000 V AC)
- (9) **Mode** Käyttötavan painike
- (10) ⓘ Käynnistyspainike
- (11) 🔌 Taskulampun käynnistyspainike

Tekniset tiedot

Jännitetesteri	GVD 1000-17
Tuotenumero	3 601 K77 0..
Mittausalueet	90–1 000 V AC / 24–1 000 V AC
Taajuusalue	50 / 60 Hz
Yleisiä tietoja	
Käyttölämpötila	–10...+50 °C
Säilytyslämpötila	–40...+70 °C
Suhteellinen ilmankosteus enintään.	80 % (ei kondensoitumista)
Maks. käyttökorkeus merenpinnan tasosta	2 000 m
Likaisuusaste standardin IEC 61010-1 mukaan ^{A)}	2
Automaattinen sammutusaika n.	5 min
Paino ^{B)}	0,05 kg
Kotelointiluokka	IP 67 (suojattu pölyltä ja tilapäiseltä upotukselta)
Turvaluokka	CAT IV 1000 V ^{C)}
Mitat (p × l × k)	161,5 × 28 × 33 mm
Paristot	2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Kyseessä on vain johtamaton lika. Työkaluun voi kuitenkin syntyä joskus tilapäistä johtavuutta kasteen takia.

B) Paino ilman paristoja

C) Mittausluokka IV koskee testaus- ja mittauspiirejä, jotka on kytketty rakennukseen asennetun pienjänniteverkon lähteeseen.

Pariston käyttö/vaihto

Suosittelimme käyttämään jännitetesteriä alkali-mangaani-paristojen kanssa.

- » Ruuvaa paristokotelon kansi (5) irti.
- » Asenna paristot kotelon sisään.

- ⓘ Vaihda aina kaikki paristot samanaikaisesti. Käytä vain saman valmistajan ja saman kapasiteetin paristoja.
- ⓘ Aseta paristot oikein päin jännitetesterin kylkeen merkityn kuvan mukaisesti.

Kun paristot ovat tyhjä, kuulet äänimerkin, molemmat LED-valot ((7) / (8)) vilkkuvat ja jännitesteri kytkeytyy pois päältä.

- Ota paristot pois mittalaitteesta, jos et käytä sitä pitkään aikaan. Paristot saattavat korrodoitua, jos niitä säilytetään pitkän aikaa mittalaitteen sisällä.

Käyttö

- Kokeile jännitetesteriä ennen jokaista käyttökertaa ennestään tunnettuun jännitelähteeseen.
- Suojaa jännitesteri kosteudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Käynnistys ja pysäytys

- » Kytke jännitesteri päälle painamalla lyhyesti painiketta ⓘ. Jännitesteri suorittaa itsetestin. Kuuluu merkkiäni, jännitesteri värisee, testauskärki (1) vilkkuu punaisena/vihreänä/oranssina ja molemmat LED-valot ((7) / (8)) vilkkuvat. Onnistuneen itsetestin jälkeen suurjännitetilän LED-valo **High** palaa valkoisena ja testauskärki (1) palaa vihreänä. Jännitesteri on käyttövalmis 90–1 000 V AC:n vaihtojännitteiden tunnistamiseen. Itsetesti toistetaan jatkuvasti taustalla viiden sekunnin välein, kunnes jännitesteri kytetään pois päältä. Jos itsetesti epäonnistuu, jännitesteri kytkeytyy pois päältä.
- » Kytke jännitesteri pois päältä pitämällä painiketta ⓘ pohjassa. Tällöin kuuluu merkkiäni.
- ⓘ Älä käytä jännitesteriä, jos päälle kytkettäessä et kuule merkkiäntä ja/tai jännitesteri ei värise.

Jos mitään jännitetestauslaitteen painiketta ei paineta noin 5 min tai mitään jännitettä ei mitata, jännitesteri sammuu automaattisesti paristojen säästämiseksi.

Mittaus

Jännitesteri on päälle kytkennän jälkeen suurjännitetilassa. Suurjännitetilän LED-valo **High** palaa valkoisena.

- » Kun haluat vaihtaa jännitealueen pienjännitetilään, paina painiketta **Mode**. Sitten pienjännitetilän LED-valo **Low** palaa valkoisena. Jännitesteri on käyttövalmis 24–1 000 V AC:n vaihtojännitteiden tunnistamiseen.

- ⓘ Pienjännitetilassa **Low** jännitesteri on herkempi sähköhäiriöille ja kohinalle. Käytä pienjännitetilaa vain heikkojen sähkökenttien ympäristöissä.

» Pidä testauskärkeä (1) testauskohteen tai vaihtojännitepistorasian lähellä.

Jos jännitetesteri havaitsee vaihtojännitteen, se antaa äänimerkin ja värisee. Äänimerkin ja värinän taajuus kasvaa sen mukaan kun havaitun jännitteen voimakkuus nousee.

Testauskärki (1) ilmaisee jännitetesterin eri tiloja seuraavan taulukon mukaisesti.

Testauskärki	Merkitys
Vihreä merkki- valo palaa jatku- vasti	Käyttövalmis, parhaillaan ei havaita jännitettä.
Punainen merkki- valo vilkkuu	Havaittu vaihtojännite.
Oranssi merkki- valo vilkkuu	Havaittu vaihtojännite < tai = 50 V.

Taskulamppu

» Kytke taskulamppu päälle tai pois painamalla painiketta .

Jos jännitetesteriä ei käytetä noin 5 minuuttiin, taskulamppu sammuu automaattisesti.

Äänimerkki

» Kytke äänimerkki pois päältä painamalla painiketta  n. 1,5 sekunnin ajan.

Äänimerkki on taas käyttövalmis, kun kytket jännitetesterin seuraavan kerran päälle.

Virheiden korjaaminen

Jännitetesteriä ei saa kytkettyä enää päälle.

Syy: paristojen jännitetaso ei ole enää riittävän korkea (eli alle 2,4 V).

Korjausohje: vaihda paristot.

Jännitetesteri ei havaitse jännitettä.

Syy: käyttäjä ei pidä jännitetesteriä kädessään tai käyttää käsi- tai jalkajännitteen jännitteen testauksen aikana.

Korjausohje: pidä jännitetesteriä kädessäsi ilman käsi- tai jalkajännitteen jännitteen testauksen aikana.

Syy: testattava johdin on asennettu osittain maan sisään tai se on maadoitetussa metallijohdossa.

Korjausohje: etsi sopiva mittaupaikka ilman maasulkua.

Syy: häiriöitä jännitelähteen muodostamassa magneettikentässä tai se on vaimennettu.

Korjausohje: poista häiriön aiheuttaja.

Syy: jännitetesteriä ei käytetä teknisten tietojen ohjeiden mukaisesti.

Korjausohje: (katso "Tekniset tiedot", Sivut 4).

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

Pidä jännitetesteriä aina puhtaana.

Älä upota jännitetesteriä veteen tai muihin nesteisiin.

Pyyhi lika pois kostealla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistusaineita tai liuottimia.

Lähetä korjausta tarvitseva jännitetesteri huoltoon.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Suomi

Puh.: 0800 98044

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Hävitys

Toimita mittaustyökalut, lisätarvikkeet ja pakkausmateriaali ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä mittaustyökaluja tai paristoja talousjätteisiin!

Koskee vain EU-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä käytöstä poistetut akut/paristot, jotka eivät ole enää käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisesti keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteen mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden vuoksi.