

Professional

GVD 1000-17



Drošības noteikumi

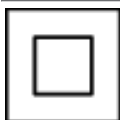


Izlasiet un ievērojiet visus šeit sniegtos norādījumus. Ja sprieguma testeris netiek lietots atbilstoši šeit sniegtajiem norādījumiem, var tikt

nelabvēlīgi ietekmētas tajā iebūvētās aizsargfunkcijas. **GLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS DROŠĀ VIETĀ.**

- ▶ **Neveiciet mērījumus strāvas ķēdēs, kuru spriegums pārsniedz 1000 V.**
- ▶ **Neizmantojiet sprieguma testerī, lai noteiktu sprieguma neesamību.**
- ▶ **Neizmantojiet sprieguma testerī, ja tas ir bojāts vai nedarbojas pareizi. Pirms izmantošanas pārbaudiet testēšanas smaili, vai tajā nav plaisu vai lūzuma pēdu.**
- ▶ **Esiet īpaši uzmanīgi darbojoties ar spriegumu, kas pārsniedz 30 V maiņstrāvu vai 60 V līdzstrāvu!** Jau pie šāda sprieguma, pieskaroties elektriskajam vadam, jūs varat tikt pakļauts nāvējošam elektrošokam.
- ▶ **Pat tad, ja nav redzama vai dzirdama signāla, pastāv iespēja, ka ir spriegums.** Testa rezultātu var ietekmēt izolācija, vada šķēsgriezums, vada ekranējums vai attālums no sprieguma avota.
- ▶ **Mērījuma laikā raugiet, lai būtu nodrošināts pietiekams zemējums.** Nepietiekama zemējuma gadījumā (piemēram, nēsājot izolētus apavus vai stāvot uz kāpnēm) sprieguma testeris nevar noteikt spriegumu.
- ▶ **Sprieguma testerī drīkst izmantot tikai kvalificēti speciālisti ievērojot drošas darba metodes.**
- ▶ **Nodrošiniet, lai sprieguma testera remontu veiktu kvalificēts speciālists, nomainīti lietojot vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Vienīgi tā ir iespējams panākt sprieguma testera drošu darbību.
- ▶ **Nestrādājiet ar sprieguma testerī sprādzienbīstamā vidē, kurā atrodas viegli degoši šķidrumi, gāzes vai putekļi.** Sprieguma testerī var rasties dzirksteles, kas var izraisīt putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- ▶ **Sprieguma testeris nevar noteikt spriegumu ekranētos vados un līdzstrāvas ķēdēs.**
- ▶ **Nepakļaujiet sprieguma testerī ekstremālām temperatūrām vai temperatūras svārstībām.** Neatstājiet to ilgāku laiku automašīnā. Pie straujām temperatūras izmaiņām vispirms nogaidiet, līdz izlīdzinās temperatūras starpība, un tikai pēc tam uzsāciet sprieguma testera lietošanu. Ekstremālu temperatūras vērtību vai strauju temperatūras izmaiņu iedarbība uz sprieguma testerī var nelabvēlīgi ietekmēt tā precizitāti.

Simboli un to nozīme



Ierīce ar dubultu vai pastiprinātu izolāciju

Simboli un to nozīme



Uzmanību, elektriskās strāvas trieciena risks!

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts

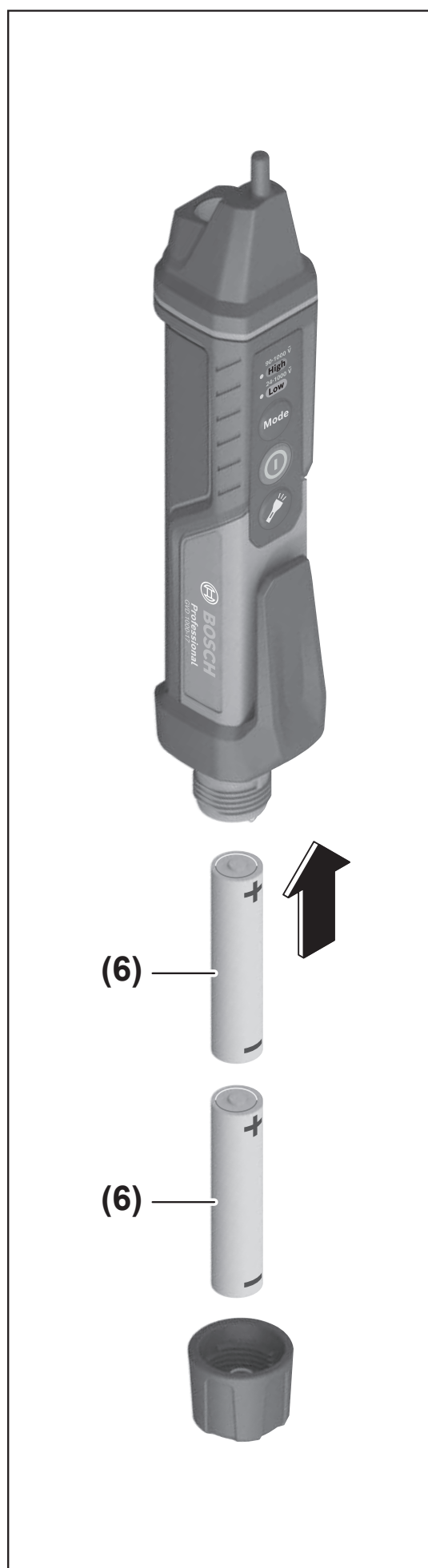
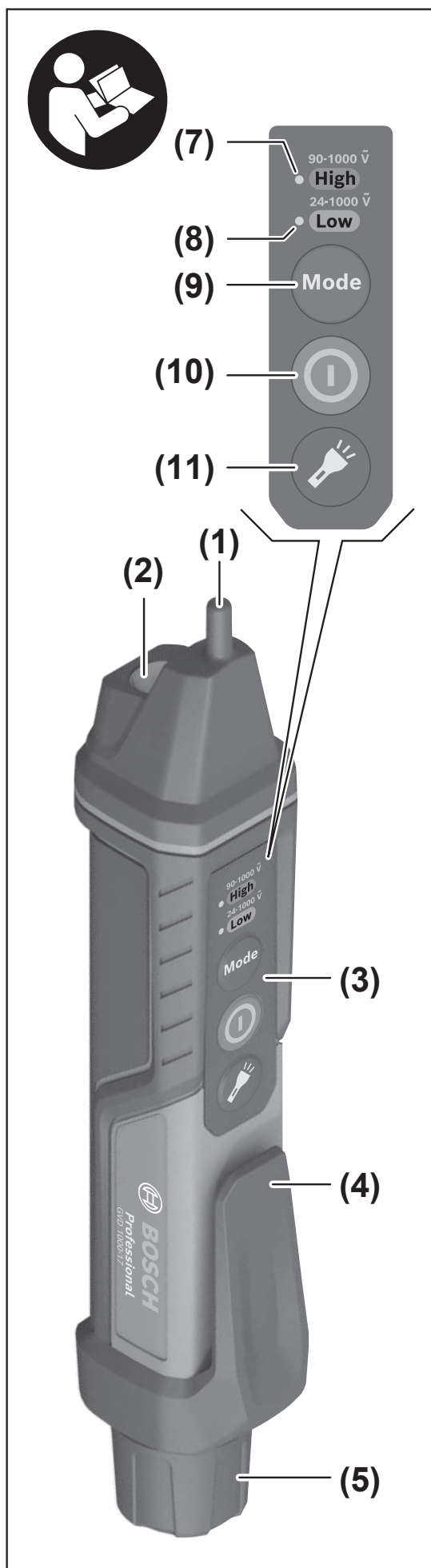
Paredzētais pielietojums

Sprieguma testeris ir paredzēts bezkontakta maiņsprieguma pārbaudei robežās no 24 līdz 1000 voltiem.

Sprieguma testeris ir piemērots lietošanai telpās.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst numuriem sprieguma testera attēlā, kas sniegts attēlu sadaļā.



- (1) Testēšanas smaile
- (2) Kabatas lukturītis
- (3) Vadības panelis
- (4) Jostas klipsis
- (5) Bateriju nodalījuma vāciņš
- (6) Baterijas
- (7) **High** LED augstsprieguma režīms (90–1000 V AC)
- (8) **Low** LED zemsprieguma režīms (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Režīma poga
- (10) ⓘ Ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņš
- (11) 🔦 Kabatas lukturīša ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņš

Tehniskie dati

Sprieguma testeris	GVD 1000-17
Izstrādājuma numurs	3 601 K77 0..
Mērīšanas diapazons	90–1000 V AC / 24–1000 V AC
Frekvences diapazons	50 / 60 Hz
Vispārējie dati	
Darba temperatūra	–10 °C ... +50 °C
Glabāšanas temperatūra	–40 °C ... +70 °C
maks. relatīvais gaisa mitrums	80 % (neveidojas kondensāts)
maks. darba augstums virs jūras līmeņa	2000 m
Piesārņojuma pakāpe atbilstīgi IEC 61010-1 ^{A)}	2
Automātiska izslēgšanās pēc aptuveni	5 min
Svars ^{B)}	0,05 kg
Aizsardzības veids	IP 67 (preptekļu aizsardzība un aizsardzība pret īslaicīgu iegremdēšanu ūdenī)
Aizsardzības klase	CAT IV 1000 V ^{C)}
Izmērs (G × P × A)	161,5 × 28 × 33 mm
Baterijas	2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Parasti ir vērojams tikai elektronenevadošs piesārņojums, taču dažkārt ir sagaidāma kondensācijas izraisīta pagaidu elektrovadāmības parādīšanās.

B) Svars bez baterijām

C) Mērījumu kategoriju IV piemēro testa un mērījumu ciklēm, kas pieslēgti ēkas zemsprieguma tīkla instalācijām.

Baterijas ielikšana/mainā

Sprieguma testera darbībai ieteicams izmantot sārma-mangāna baterijas.

» Noskrūvējiet bateriju nodalījuma vāciņu (5).

» Ievietojiet nodalījumā baterijas.

ⓘ Vienlaicīgi nomainiet visas tukšās baterijas. Nomainiet vienu ražotāja baterijas ar vienādu ietilpību.

ⓘ Ievērojiet pareizu bateriju polaritāti, kas attēlota sprieguma testera sānos.

Ja baterijas ir nolietotas, atskan skaņas signāls, abas LED gaismas ((7) / (8)) mirgo un sprieguma testeris izslēdzas.

► **Ja mērinstrumentu ilgāku laiku netiek lietots, izņemiet no tā baterijas.** Ilgstoši uzglabājot baterijas mērinstrumentā, tās var korodēt.

Lietošana

► **Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet sprieguma testeri pie zināma sprieguma avota.**

► **Sargājiet sprieguma testeri no mitruma un tiešiem saules stariem.**

Ieslēgšana/izslēgšana

» Īsi nospiediet taustiņu ⓘ, lai ieslēgtu sprieguma testeris.

Šai laikā sprieguma testeris veic paštestēšanu. Atskan skaņas signāls, sprieguma testeris vibrē, testēšanas smaile (1) mirgo sarkanā/zaļā/oranžā krāsā un abas LED gaismas ((7)/(8)) mirgo.

Pēc veiksmīgi pabeigtas paštestēšanas LED augstsprieguma režīma indikators **High** deg baltā krāsā un testēšanas smaile (1) deg zaļā krāsā. Sprieguma testeris ir gatavs bezkontakta maiņsprieguma pārbaudei robežās no 90 līdz 1000 V AC. Paštēsts tiek atkārtots ik pēc 5 sekundēm fonā, un tas tiek atkārtots tik ilgi, kamēr sprieguma testeris netiek izslēgts.

Ja paštestēšana nav bijusi veiksmīga, sprieguma testeris izslēdzas.

» Turiet nospiestu pogu ⓘ, lai izslēgtu sprieguma testeris. Atskan skaņas signāls.

ⓘ Neizmantojiet sprieguma testeris, ja pēc ieslēgšanas neatskan skaņas signāls un/vai sprieguma testeris nevirbrē.

Ja aptuveni 5 minūtes netiek nospiests neviens no sprieguma testera taustiņiem vai nenotiek sprieguma noteikšana, tas automātiski izslēdzas, lai saudzētu baterijas.

Mērīšana

Pēc ieslēgšanas sprieguma testeris darbojas augstsprieguma režīmā. LED augstsprieguma režīma indikators **High** deg baltā krāsā.

» Lai pārslēgtu sprieguma diapazonu zemsprieguma režīmā, nospiediet taustiņu **Mode**. Tad LED zemsprieguma režīma indikators **Low** iedegsies baltā krāsā. Sprieguma testeris ir

gatavs bezkontakta maiņsprieguma noteikšanai robežās no 24 līdz 1000 voltiem AC.

- i** Zemsprieguma režīmā **Low** sprieguma testeris ir jutīgāks pret elektriskām interferencēm un traucējumiem.

Izmantojiet zemsprieguma režīmu tikai vidē ar vāju elektrisko lauku.

» Turiet testēšanas smaili **(1)** pārbaudāmā priekšmeta vai kontaktilgizdas ar maiņspriegumu tuvumā.

Atpazīstot maiņspriegumu, atskan skaņas signāls un sprieguma testeris vibrē. Skaņas signāls un vibrācijas pieaug atkarībā no noteiktā sprieguma pakāpes.

Testēšanas smaile **(1)** signalizē par dažādiem sprieguma testera stāvokļiem saskaņā ar tālāk esošo tabulu.

Testēšanas smaile	Nozīme
Pastāvīgi deg zaļā krāsā	Darbgatavība; netiek noteikts spriegums
Mirgo sarkanā krāsā	Noteikts maiņspriegums.
Mirgo oranžā krāsā	Noteikts 50 V vai mazāks maiņspriegums.

Kabatas lukturītis

» Nospiediet taustiņu , lai ieslēgtu/izslēgtu kabatas lukturīti.

Ja sprieguma testeris netiek izmantots apmēram 5 minūtes, kabatas lukturītis automātiski izslēdzas.

Skaņas signāls

» Lai izslēgtu skaņas signālu, nospiediet taustiņu  apmēram 1,5 sekundi.

Nākamajā reizē ieslēdzot sprieguma testerī, skaņas signāls būs atkal gatavs darbam.

Kļūdu novēršana

Sprieguma testeris vairs nav iespējams ieslēgt.

Iemesls: bateriju spriegums vairs nav pietiekams (mazāks nekā 2,4 V).

Risinājums: nomainiet baterijas.

Sprieguma testeris nevar noteikt spriegumu.

Iemesls: lietotājs pats netur sprieguma testerī pietiekami cieši vai sprieguma pārbaudes laikā izmanto cimdus.

Risinājums: turiet sprieguma testerī rokās bez cimdiem.

Iemesls: pārbaudāmā stieple daļēji ir izvietota zemē vai atrodas iezemētā metāla vadā.

Risinājums: pārbaudes veikšanai izvēlieties piemērotu vietu, kur nav zemējuma.

Iemesls: sprieguma avota radītais magnētiskais lauks ir traucēts vai nomākts.

Risinājums: novērsiet traucējumu.

Iemesls: sprieguma testeris netiek izmantots saskaņā ar tā tehniskajiem datiem.

Risinājums: (skatīt „Tehniskie dati“, Lappuse 4).

Apkalpošana un apkope

Apkope un tīrīšana

Vienmēr uzturiet sprieguma testerī tīru.

Neiemērciet sprieguma testerī ūdenī vai citos šķidrumos.

Apslaukiet izstrādājumu ar mitru, mīkstu lupatiņu. Nelietojiet moduļa apkopei tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.

Ja sprieguma testeris ir bojāts, nosūtiet to remonta veikšanai.

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtot rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie mērinstrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet mērinstrumentu un baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

Tikai EK valstīm.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās ierīces, vai nolietoti akumulatori/baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.