

Professional

GVD 1000-17



Biztonsági tájékoztató



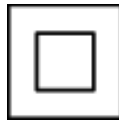
Olvassa el és tartsa be valamennyi utasítást. Ha a feszültségmérőt nem a mellékelt előírásoknak megfelelően használja, az befolyással lehet a

feszültségmérőbe beépített védelmi intézkedésekre.

ŐRIZZE MEG BIZTOS HELYEN EZEKET AZ UTASÍTÁSO-KAT.

- ▶ **Ne végezzen méréseket 1000 V feletti feszültségű áramkörökben.**
- ▶ **Ne használja a feszültségmérőt a feszültség hiányának megállapítására.**
- ▶ **Ne használja a feszültségmérőt, ha az sérültnek tűnik, vagy nem működik megfelelően. Használat előtt ellenőrizze a mérőszondát, hogy nincs-e rajta repedés vagy törés.**
- ▶ **Különösen óvatosan járjon el, ha 30 V-nál nagyobb váltóáramról vagy 60 V-nál nagyobb egyenáramról van szó!** Már ilyen feszültség mellett is életveszélyes áramütést kaphat, ha elektromos vezetékekhez ér.
- ▶ **A feszültség akkor is jelen lehet, ha nem történik vizuális vagy akusztikus jelzés.** A szigetelés, a kábel keresztmetszete, a kábel árnyékolása vagy a feszültségforrástól való távolság befolyásolhatja a mérést.
- ▶ **A mérés során ügyeljen a kielégítő földelésre.** A feszültségmérő nem képes feszültséget érzékelni, ha a földelés nem megfelelő (pl. szigetelő lábbeli vagy létrán való állás miatt).
- ▶ **A feszültségmérőt csak szakképzett személyzet használhatja a biztonságos munkamenet betartása mellett.**
- ▶ **A feszültségmérőt csak szakképzett személyzet által és csak eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíttassa.** Ez biztosítja, hogy a feszültségmérő biztonságos maradjon.
- ▶ **Ne dolgozzon a feszültségmérővel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak.** A feszültségmérő szikrákat kelthet, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújthatják.
- ▶ **A feszültségmérő nem képes feszültséget érzékelni árnyékolt kábelben és egyenáramú áramkörökben.**
- ▶ **Ne tegye ki a feszültségmérőt szélsőséges hőmérsékleteknek vagy hőmérséklet-ingadozásoknak.** Például ne hagyja azt hosszabb ideig egy autóban. Nagyobb hőmérséklet-ingadozások esetén várja meg, amíg a feszültségmérő hőmérséklete kiegyenlítődik, mielőtt azt üzembe helyezné. Szélsőséges hőmérsékletek vagy hőmérséklet-ingadozások esetén a feszültségmérő pontossága csökkenhet.

Szimbólumok és magyarázatuk



Kettős vagy megerősített szigetelésű készülék



Vigyázat, áramütés veszélye!

A termék és a teljesítmény leírása

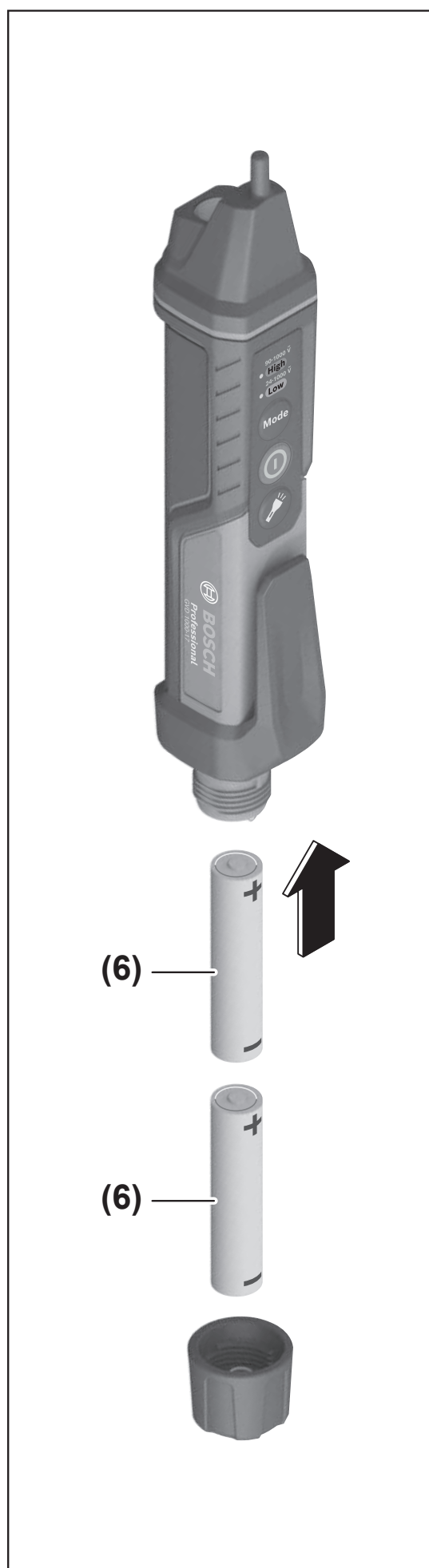
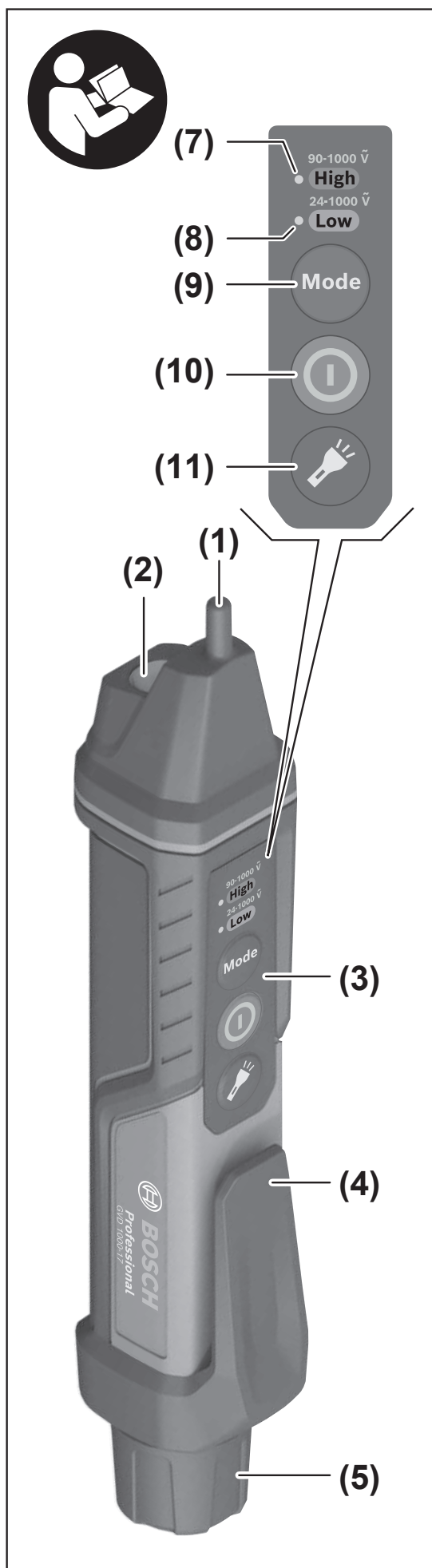
Rendeltetésszerű használat

A feszültségmérőt 24 és 1000 volt közötti váltakozó feszültségek érintésmentes vizsgálatára tervezték.

A feszültségmérő beltéri használatra alkalmas.

Az ábrákon szereplő komponensek

Az ábrázolt komponensek számozása az ábrákon látható feszültségmérő ábrázolására vonatkozik.



- (1) Mérőszonda
- (2) Zseblámpa
- (3) Kezelőpanel
- (4) Övcsat
- (5) Elemrekesz kupakja
- (6) Elemek
- (7) **High** LED-es nagyfeszültségű üzemmód (90–1000 V AC)
- (8) **Low** LED-es kisfeszültségű üzemmód (24–1000 V AC)
- (9) **Mode** Üzem mód gomb
- (10) **i** Be/ki gomb
- (11) Zseblámpa be/ki gombja

Műszaki adatok

Feszültségmérő	GVD 1000-17
Cikkszám	3 601 K77 0..
Mérési tartományok	90–1000 V AC/ 24–1000 V AC
Frekvenciataromány	50/60 Hz
Általános adatok	
Üzemi hőmérséklet	–10 °C ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet	–40 °C ... +70 °C
Relatív páratartalom max.	80% (nem kondenzálódó)
Max. használati magasság a vonatkoztatási magasság felett	2000 m
Szennyezettségi fok az IEC 61010-1 szerint ^{A)}	2
Kikapcsolóautomatika, kb. a következő idő elteltével:	5 perc
Súly ^{B)}	0,05 kg
Védelmi osztály	IP 67 (por és ideiglenes vízbe merülés elleni védelem)
Biztonsági osztály	CAT IV 1000 V ^{C)}
Méret (H × Sz × M)	161,5 × 28 × 33 mm
Elemek	2 × 1,5 V LR03 (AAA)

A) Csak egy nem vezetőképes szennyezés lép fel, ámbár időnként a har-
matképződés következtében ideiglenesen egy nullától eltérő vezetőké-
pességre is lehet számítani.

B) Súly elemek nélkül

C) A IV. mérési kategória olyan vizsgálati és mérési áramkörökre vonatko-
zik, amelyek az épület kisfeszültségű főhálózatának forrásához csatlá-
koznak.

Elem behelyezése/kicserélése

A feszültségmérő üzemeltetéséhez alkáli-mangán elemek al-
kalmazását javasoljuk.

» Csavarja le az elemrekesz kupakját (5).

» Tegye be az elemeket.

i Mindig valamennyi elemet egyszerre cserélje ki. Csak
egy azonos gyártó cég azonos kapacitású elemeit hasz-
nálja.

i Ekkor ügyeljen a feszültségmérőn található oldalsó áb-
rának megfelelő helyes polarításra.

Ha az elemek lemerültek, egy jelzőhang szólal meg, mindkét
LED ((7) / (8)) villog, és a feszültségmérő kikapcsol.

► Vegye ki az elemeket a mérőműszerből, ha azt hosz-
szabb ideig nem használja. Hosszabb ideig történő táro-
lás esetén az elemek a mérőműszerben korrodálódhatnak.

Üzemeltetés

► Minden használat előtt tesztelje a feszültségmérőt egy
ismert feszültségforráson.

► Óvja a feszültségmérőt a nedvességtől és a közvetlen
napsugárzástól.

Be- és kikapcsolás

» Nyomja meg röviden a **i** gombot a feszültségvizsgáló be-
kapcsolásához. A feszültségvizsgáló ekkor önellenőrzést
végez. Jelzőhang szólal meg, a feszültségvizsgáló rezeg, a
mérőszonda (1) piros / zöld / narancssárga színben villog,
és mindkét LED is ((7)/(8)) villog.

Sikeres önellenőrzés után a nagyfeszültségű üzemmód
LED-je **High** fehér, a mérőszonda (1) pedig zöld színnel vilá-
gít. A feszültségvizsgáló készen áll a 90 és 1000 V AC kö-
zötti váltakozó feszültségek érzékelésére. Az önellenőrzés
5 másodpercenként folyamatosan ismétlődik a háttérben,
amíg a feszültségvizsgáló ki nem kapcsol.

Ha az önellenőrzés nem volt sikeres, a feszültségvizsgáló
kikapcsol.

» A feszültségvizsgáló kikapcsolásához nyomja be és tartsa
benyomva a **i** gombot. Ekkor hangjelzés hallatszik.

i Ne használja a feszültségvizsgálót, ha indításkor nem
hallja a jelzőhangot és/vagy a feszültségvizsgáló nem re-
zeg.

Ha a feszültségmérőn kb. 5 percig egyik gombot sem nyom-
ják meg vagy nem érzékel feszültséget, a feszültségmérő az
elemek kímélésére automatikusan kikapcsol.

A mérési folyamat

A bekapcsolás után a feszültségmérő nagyfeszültségű üzem-
módban van. A nagyfeszültségű üzemmód LED-je **High** fehéren
világít.

» A feszültségtartomány kisfeszültségű üzemmódba kapcso-
lásához nyomja meg a **Mode** gombot. Ekkor a nagyfeszültsé-
gű üzemmód LED-je **Low** fehéren világít. A feszültségmérő

készen áll a 24 és 1000 V AC közötti váltakozó feszültségek érzékelésére.

- i** Kisfeszültségű üzemmódban **Low** a feszültségmérő érzékenyebb az elektromos interferenciákra és zavarokra. Csak gyenge elektromos mezővel rendelkező környezetben használja a kisfeszültségű üzemmódot.

» Tartsa a mérőszondát **(1)** a vizsgált tárgyhoz vagy a váltakozó feszültségű konnektorhoz közel.

Ha váltakozó feszültséget észlel, egy jelzőhang szólal meg és a feszültségmérő rezeg. Az érzékelt feszültség erősségének növekedésével a jelzés hangosodik és a rezgés frekvenciája nő.

A mérőszonda **(1)** jelzi a feszültségmérő különböző állapotait az alábbi táblázat szerint.

Mérőszonda	Magyarázat
Tartós zöld fény	Üzemkész, nem érzékel feszültséget.
Villogó piros fény	Váltakozó áramú feszültséget érzékel.
Villogó narancs-sárga fény	50 V-nál kisebb vagy azzal egyenlő váltakozó feszültséget érzékel.

Zseblámpa

» A zseblámpa be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a  gombot.

Ha a feszültségmérőt kb. 5 percig nem használja, a zseblámpa automatikusan kikapcsol.

Hangjelzés

» A hangjelzés kikapcsolásához tartsa nyomva a  gombot kb. 1,5 másodpercig.

A feszültségmérő következő bekapcsolásakor a jelzőhang ismét készen áll.

Hibaelhárítás

A feszültségmérőt nem lehet többé bekapcsolni.

Ok: Az elemek feszültsége már nem elegendő (azaz 2,4 V-nál kisebb).

A hiba elhárítása: Cserélje ki az elemeket.

A feszültségmérő nem érzékel feszültséget.

Ok: A kezelő nem maga tartja a feszültségmérőt, vagy kesztyűt használ a feszültségvizsgálat során.

A hiba elhárítása: Tartsa a feszültségmérőt kesztyű nélkül a kezében.

Ok: A vizsgálandó vezeték részben be van temetve vagy földelt fémkábelben található.

A hiba elhárítása: Keressen egy megfelelő, földzárlat nélküli helyet a méréshez.

Ok: A feszültségforrás által generált mágneses mező zavart vagy el van nyomva.

A hiba elhárítása: Hárítsa el a zavart.

Ok: A feszültségmérőt nem a műszaki adatoknak megfelelően használják.

A hiba elhárítása: (lásd „Műszaki adatok”, Oldal 4).

Karbantartás és szervíz

Karbantartás és tisztítás

Tartsa mindig tisztán a feszültségmérőt.

Ne merítse vízbe vagy más folyadékokba a feszültségmérőt.

A szennyeződések egy nedves, puha kendővel törölje le. Tisztító- vagy oldószereket ne használjon.

Ha javításra van szükség, küldje be a feszültségmérőt.

Vevőszolgálat és alkalmazási tanácsadás

Magyarország

Tel.: +36 1 879 8502

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, okvetlenül adja meg a termék típustábláján található 10-jegyű cikkszámot.

Hulladékkezelés

A mérőműszereket, a tartozékokat és csomagolóanyagokat a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.



Ne dobja ki a mérőműszereket és elemeket a háztartási szemétkosárba!

Csak az EU-tagországok számára:

A már nem használható elektromos és elektronikus készülékeket és a használt akkumulátorokat/elemeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon kell ártalmatlanítani. Használja az erre szolgáló gyűjtőrendszereket. A helytelen ártalmatlanítás káros lehet a környezetre és az egészségre a benne lévő veszélyes anyagok miatt.