



## Áttekintés

### A készülék



- 1 Mérőhely feszültségvizsgálathoz
- 2 Feszültségkijelző (piros LED)
- 3 Be/ki kapcsoló gomb, érzékenység átkapcsolás
- 4 Gomb mérési hely megvilágításhoz
- 5 Elemtartó rekesz kupak
- 6 Markolat
- 7 Mérés hely megvilágítás (fehér LED)

### A szimbólumok magyarázata



Figyelem! Figyelmeztetés egy veszélyes hely előtt, a használati útmutatót figyelembe kell venni.



Vigyázat! Veszélyes feszültség, elektromos áramütés veszélye



Végigfutó, kettős vagy erősített szigetelés II DIN EN 61140 szerint.



Konformitás jelzése, nyugtázza az érvényes EU irányvonalak betartását: EMV-irányvonal (2014/30/EU) az EN 61326-1 szabvánnyal, kis feszültség irányvonal (2014 /35/EU) az EN 61010-1 szabvánnyal



A készülék teljesíti a WEEE irányvonal (2012/19/EU) követelményeit.

### Használat előtt figyelembe venni!

- A használati útmutató információkat és tanácsokat tartalmaz, amelyek a készülék biztonságos kezeléséhez és használatához szükségesek. A készülék alkalmazása előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és kövesse annak minden pontját. Tartsa elérhető helyen az útmutatót, hogy szükség esetén bele tudjon olvasni. Adja tovább az útmutatót a készülék későbbi használójának.
- Ha az útmutatót nem veszi figyelembe, vagy elmulasztja a figyelmeztetések és utasítások teljesítését, a felhasználó életveszélyes sérüléseket szenvedhet és a készülék károsodhat.

### Biztonsági tudnivalók

- A készüléket csak kellőképpen betanított személy használhatja. Vegye figyelembe az összes tevékenységénél a szakmai előírásokat a munka biztonságához és az egészség védelméhez.
- Az elektromos áramütés elkerülésére, figyelembe kell venni az elővigyázatossági intézkedéseket, ha 120 V (60 V) DC-nél vagy 50 V (25 V) eff. AC-nál magasabb feszültséggel dolgoznak. Ezek az értékek a DIN VDE szerint megadják a határokat a még érínthető feszültségekre (a zárójelben lévő értékek a korlátozott tartományokra, például mezőgazdasági tartományokra érvényesek).
- A készüléket csak az arra kialakított fogófelületénél szabad megfogni, a kijelző elemeket nem szabad letakarni.
- Karbantartási munkákat, amelyek ebben a dokumentációban nincsenek leírva, csak megfelelően kiképzett szerviz-technikusokkal szabad végezni.
- A készülék módosításánál vagy változtatásoknál a működés biztonsága már nem szavatolható.
- Kifutott elemek esetén a készüléket nem szabad tovább használni, mielőtt azt a Vevőszolgálatunk felülvizsgálta.
- Az elemfolyadék (elektrolit) erősen alkális és elektromosan vezető. Marásveszély! Ha elemfolyadék bőrrel vagy a ruházattal érintkezésbe jut, az érintett helyeket azonnal alaposan bő vízzel le kell öblíteni. Ha elemfolyadék a szembe kerülne, öblítse ki azt azonnal bő vízzel, majd keressen fel egy orvost.

### Rendeltetésszerű használat

A készüléket csak olyan feltételek mellett és olyan célokra szabad használni, amelyekre kifejlesztették:

- A feszültség tesztelése szigetelt kábeleken (érintés nélkül, közvetlen galvanikus kontaktus mellőzésével) 12 - 1000 V-os tartományban
- Kábeltörések vizsgálata
- Fázisvizsgálat dugaszoló aljzatokon
- A készüléket csak a specifikált mérési tartományokban és kis feszültségű berendezésekben 1000 V-ig szabad használni (mérési tartomány kategória CAT IV 1000)

A következő célokra a készülék nem használható fel:

- Feszültségmentesség bizonyítására: a feszültségtől való mentességet csak EN 61243-3 szerinti kétpólusú feszültségvizsgálókkal lehet bizonyítani!
- Robbanásveszélyes környezetben: a készülék nem Ex-védett!
- Esőben vagy más csapadéknál: elektromos áramütés veszélye!

### Műszaki adatok:

Az adatok érvényesek 23 °C ± 5 °C-on, < 80 % relatív légnedvességnél:

Tulajdonság	érték
Feszültség kijelzés	Piros LED és hangadó
Érzékenységek	50 ... 1000 V (standard beállítás) 12 ... 50 V (nagy érzékenység, feszültségeket is mutat 50 ... 1000 V)
frekvenciatartomány	40 ... 400 Hz
Hőmérséklet tartomány	Működés: -10 ... 50°C Működés: -15 ... 60°C

### A készülék kezelése

Kapcsolja be a műszert

- > Nyomja röviden a Be/ki kapcsoló gombot.
- A bekapcsolás után az 50 V - 1000 V mérési tartomány áll be.
- > Nyomja röviden a Be/ki gombot, az érzékenységi tartomány átállítására. A 12 - 50 V tartományban ugyancsak 50 V és 1000 V közötti feszültségek jelződnék ki. Ha egy feszültség 50 V fölött a 12 V és 50 V közötti tartományhoz közel van, általában a magasabb feszültség lesz kijelvezve.
- A lassan villogó piros LED készenlélet jelez: egyszerű felvilánás az 50 V - 1000 V érzékenységi tartományban, kettős felvilánás a 12 - 50 V tartományban.

A mérőhely megvilágítása

- > Nyomja a mérőhely megvilágítási gombot.
- A megvilágítás addig tart, ameddig a gombot nyomja.

A műszer kikapcsolása

- > A Be/ki kapcsoló gombot tartsa nyomva. Automatikus lekapcsolás: ha kb. 3 percig nem végez tevékenységet gombbal, a készülék automatikusan kikapcsolódik.

### Vizsgálat végrehajtása

A feszültségvizsgálat előkészítése

Bizonyosodjon meg minden vizsgálat előtt arról, hogy a készülék kifogástalan állapotban van:

- Figyeljen pl. arra, nem törött-e a műszerház, vagy nincs-e kifutott elem.
- Tesztelje a kifogástalan működést (pl. egy ismert feszültségforrás felhasználásával) minden vizsgálat előtt és után.
- Amennyiben a felhasználó biztonsága nem garantálható, a készüléket ki kell kapcsolni és véletlen felhasználás ellen biztosítani.

Feszültségvizsgálat végrehajtása

Vegye figyelembe a vizsgálat végrehajtásánál:

Relatív légnedvesség	< 80 %
Magasság	< 2000 m
Elemek	2 db mikroelem IEC LR03 (AAA)
Aramfogyasztás	kb. 80 mA
Méret (Sz x Ma x Mé)	kb. 155 x 25 x 23 mm
Súly	kb. 55 g
Szabványok	EN 61326-1, EN 61010-1
Védettség:	IP 67 (IEC 60529)
Engedélyek	C E
Garancia	Időtartam: 2 év Garancia feltételek: lásd weboldal <a href="http://www.testo.com/warranty">www.testo.com/warranty</a>

- A feszültségvizsgálatkor adott jel semmiképpen nem bizonyíték a meglévő feszültség típusára és méretére.
  - A földvezető helyzete a vizsgált objektumban befolyásolhatja a kijelzést.
  - A készülék egy költséges digitális szűrővel rendelkezik, hogy nagyfrekvenciás elektromos mezők (pl. számítógép, fénycső indító) által okozott zavarokat távolítsanak. Ilyen zavarforrások közelében ennek ellenére előfordulhatnak téves kijelzések.
- > Mozgassa a készüléket lassan a vizsgált tárgyon, - pl. egy kábelen - végig.
- Ha a készülék egy váltakozó feszültséget talál a 12 - 50 V-os tartományban, a piros LED villog és a hangjeladó egy jelet ad.
  - Ha a készülék egy váltakozó feszültséget érzékel 50 V - 1000 V között, a piros LED tartósan bekapcsolva marad, és a hangjeladó egy jelet ad.

## Karbantartás és ápolás

### Elemcsere

A piros LED hangjel nélkül tartósan be van kapcsolva, ha az elemeket cserélni kell. Cserélje az elemeket lehetőleg gyorsan, mivel a megbízható kijelzést már nem biztosítható.

- > Elemtartó nyitás: a csavart oldja meg, és húzza le az elemtartó fedőkupakot.
- > Vegye ki az elhasznált elemeket.
- > Tegye be az új elemeket az elemszimbólumnak megfelelően.

- > Zárja az elemtartót: tegye fel az elemtartó fedőkupakját és húzza meg a csavart.

### Karbantartás

A készülék a használati útmutató előírásainak betartása esetén nem igényel különleges karbantartást.

### Tárolás

- > Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja: vegye ki az elemeket, hogy a veszélyeztetést vagy károsodást az elemek lehetséges kifutása miatt elkerülje.

### Tisztítás

Tisztítás előtt a készüléket minden mérőkörtől el kell távolítani.

- > A készüléket egy nedves ruhával és egy kevés tisztítószerezrel törölgesse le. Soha ne használjon erős tisztítószert vagy oldószert a tisztításhoz. A tisztítás után a készüléket nem szabad használni, amíg teljesen meg nem száradt.

## A környezet védelme

- > A hibás, kimerült akkukat /üres elemeket távolítsa el az érvényes előírásoknak megfelelően.
- > Vigye a terméket használati ideje letelte után az elektromos és elektronikus készülékek számára szolgáló szelektív hulladékgyűjtő helyre (a helyi előírások figyelembe vételével), vagy adja vissza a Testo-nak, eltávolítás céljából.