



# **Felhasználói kézikönyv**

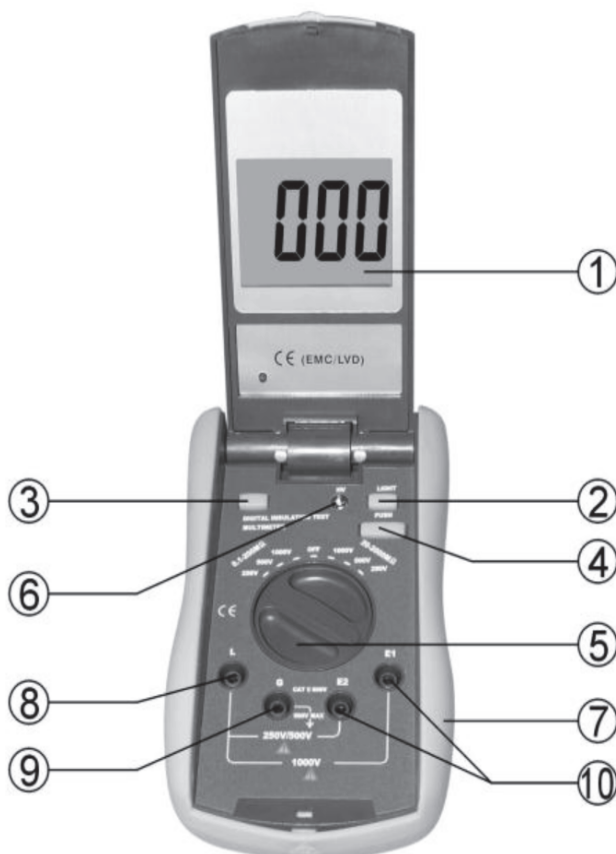
**6303**  
**Digitális szigetelési ellenállásmérő**

# TARTALOMJEGYZÉK

ELŐLAP ÉS KEZELŐSZERVEK.....	2
BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK.....	3
TERMÉKJELLEMZŐK.....	3
Általános tulajdonságok.....	3
Műszaki jellemzők.....	3
A MULTIMÉTER HASZNÁLATA.....	3
ELEM CSERÉJE.....	4
KARBANTARTÁS.....	4

Az eszköz kompakt méretű, hordozható, áramvonalas, elemről működtethető, 3 ½ számjegyes digitális szigetelésmérő multiméter.


## 1. ELŐLAP ÉS KEZELŐSZERVEK



- ① Felnyíló kijelző
- ② Háttérvilágítás ki- és bekapcsoló gomb
- ③ Ki- és bekapcsoló gomb
- ④ Szigetelési ellenállásmérés nyomógomb
- ⑤ Funkció / mérési tartomány váltó
- ⑥ Piros „HV” jelzőfény.
- ⑦ Védőburkolat
- ⑧ Fekete „L” szigetelés ellenállás mérési mérőhüvely
- ⑨ Földelési mérőhüvely
- ⑩ Piros „E1” és „E2” szigetelési ellenállási mérőhüvely

## 2. BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

A következő biztonsági figyelmeztetéseket tartsa mindenkor szem előtt, az esetleges sérülések elkerülésének érdekében.

- 1.1 Ne használja a készüléket, ha annak burkolata, vagy a mérővezeték megsérült.
- 1.2 Ellenőrizze a forgó váltókapcsoló állapotát mérés előtt.
- 1.3 Tápfeszültség alatt lévő áramkörben ne mérjen.
- 1.4 A „HV gomb” megnyomása, és a „HV jelzőfény” felvillanása után, az „E” és „L” mérőhüvelyek közt, 250VDC, 500V, vagy 1000V feszültség jön létre, ezért legyen különösen körültekintő, az esetleges áramütés elkerülésének érdekében.
- 1.5 Ha a kijelzőn megjelenik az  ikon, cseréljen elemet a készülékben.

## 3. TERMÉKJELLEMZŐK

### 3.1 Általános tulajdonságok

Kijelző: 3 ½ számjegyes LCD kijelző (max érték: 1999).

Polaritás: Automatikus negatív polaritás érzékelés.

Nulla állítás: Automatikus.

Méréshatár túllépés kijelzés: „1” vagy „-1” megjelenítés.

Alacsony elemfeszültség kijelzése:  ikon.

Biztonsági előírások: A mérőműszert az IEC-1010 elektronikus mérőműszerekre vonatkozó szabvánnyal összhangban tervezték. Kettős szigetelésű, 2. fokú környezetvédelmi osztályú, CAT II osztályú.

Működési hőmérséklet: 32°F - 104°F (0°C - +40°C), relatív páratartalom: <80%.

Tárolási hőmérséklet: -4°F - 140°F (-20°C - +60°C), relatív páratartalom: <90%.

Tápfeszültség: 9V cink-szén akkumulátor.

Méret: 155mm x 97mm x 50mm.

Súly: megközelítőleg 320g (elemmel együtt).

### 3.2 Műszaki jellemzők

Pontosság: +/- (%rdg + számjegy) 23+/-5°C, <75% páratartalom.

#### Szigetelés ellenállás teszt

Teszt feszültség	250V+/-10%	500V+/-10%	1000V+/-10%
Tartomány	0.1MΩ - 200MΩ		
	20MΩ - 2000MΩ		
Pontosság	4.0%rdg + 20 számjegy		
Áramerősség	1.7mA	1.7mA	1.7mA
Ellenállás	2MΩ	2MΩ	5MΩ

Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy az „E” és „L” mérőhüvelyek közötti feszültség, nem nagyobb mint a teszt feszültség 90%-a.


## 4. A MULTIMÉTER HASZNÁLATA

### Szigetelési ellenállás mérés

- 1) Csatlakoztassa a fekete mérőszinórt az „L” mérőhüvelybe, majd a piros mérővezetékét az „E1” vagy „E2” mérőhüvelybe.
- 2) Állítsa a forgó váltókapcsolót „250V”, „500V” vagy „1000V” állásba.
- 3) Érintse a mérőszinórokat a mérni kívánt áramkör két pontjához.
- 4) Nyomja meg a szigetelési ellenállásmérés nyomógombot, majd mikor a „HV” jelzőfény felvillan, akkor olvassa le a kijelzőről a mért értéket.

**Megjegyzés:** A „HV gomb” megnyomása, és a „HV jelzőfény” felvillanása után, az „E” és „L” mérőhüvelyek közt, 250VDC, 500V, vagy 1000V feszültség jön létre, ezért legyen különösen körültekintő, az esetleges áramütés elkerülésének érdekében.

## 5. ELEM CSERÉJE

- 1) Ellenőrizze az elemszintet. Ha az elemszint gyenge, akkor a kijelzőn megjelenik, az  ikon. Az elemet ki kell cserélni, a mérési pontosság megőrzése érdekében.
- 2) Az elem cseréje előtt, kapcsolja a forgó váltókapcsolót „OFF” állásba.
- 3) Nyissa ki az elemház fedelét egy csavarhúzóval.
- 4) Cserélje ki a lemerült elemet egy azzal megegyező típusúra.
- 5) Helyezze vissza az elemház fedelét, majd csavarja vissza annak rögzítőcsavarját.

## 6. KARBANTARTÁS

- 1) Mielőtt eltávolítaná az elemház fedelét, győződjön meg róla, hogy mérővezetékeket eltávolította a mérendő áramkörből, az áramütés veszélyének elkerülése érdekében.
- 2) A szennyeződés, és a statikus kár elkerülésének érdekében, csak megfelelő statikus védelemmel ellátott eszközzel érjen hozzá az áramkör egyes elemeihez.
- 3) Kérjük, távolítsa el az elemet, ha a műszert hosszabb ideig nem használja. Ne tárolja a készüléket magas hőmérsékletű, vagy magas páratartalmú helyiségben.
- 4) Meghibásodás esetén azonnal szakítsa meg a készülék használatát és küldje el a műszert a szakszervizbe. Ne próbálja meg megjavítani azt.
- 5) Csak nedves szövetet vagy kis mennyiségű tisztítószert használjon. Kerülje a kemikáliák használatát a tisztításhoz.
- 6) Kérjük, távolítsa el az elemet, ha a műszert hosszabb ideig nem használja.



**1141 Budapest, Fogarasi út 77.**      **1095 Budapest, Mester utca 34.**  
Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,      Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940      216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989      Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu)      Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)  
**[www.holdpeak.hu](http://www.holdpeak.hu)**

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.