



Felhasználói kézikönyv

3266B
Digitális Lakatfogó Multiméter

TARTALOMJEGYZÉK

1. Biztonsági figyelmeztetés	2
2. Előlap és kezelőszervek	2
3. Műszaki jellemzők	3
4. Mérési Jellemzők	3
5. Működési leírás	3
6. Elem cseréje	4
7. Karbantartás	4

1. Biztonsági figyelmeztetés

A készülék használatakor tartsa szem előtt az alábbi pontokat, a személyi és készülék sérülésének elkerülése érdekében.


- 1-1 Ne használja a készüléket, ha annak burkolata, vagy a mérőszinórok bármelyike megsérült.
- 1-2 Mindig a mérésnek megfelelő funkciót és méréshatárt alkalmazza.
- 1-3 Ellenállás, dióda, folytonosság vagy kapacitás mérés előtt, ellenőrizze, hogy az áramkör feszültségmentes-e.
- 1-4 Ügyeljen, hogy ne kapcsoljon a készülékre a mérési jellemzőkben megjelölt feszültségnél nagyobbat, mert az túlterhelheti a készüléket.
- 1-5 Legyen különösen körültekintő 60VDC vagy 30VAC-nál nagyobb feszültség mérésekor.
- 1-6 Ha a kijelzőn megjelenik, az elem ikon, cseréljen elemet, ellenkező esetben a mérés pontatlan lehet.

2. Előlap és kezelőszervek



- ① Forgó váltókapcsoló: mérés típus, és méréshatár kiválasztása.
- ② „DH” gomb: Bármely mérési állásban nyomja meg a gombot a megjelenített érték kijelzőn tartásához és a kijelzőn megjelenik a „DH” ikon. A „DH” gomb újbóli megnyomására a „DH” ikon eltűnik.
- ③ Háttérvilágítás gomb: A gomb megnyomására a háttérvilágítás bekapcsol, majd 5 másodperc után automatikusan kikapcsol.
- ④ LCD kijelző.
- ⑤ Ω bemeneti csatlakozó, **COM** bemeneti csatlakozó és **V** bemeneti csatlakozó.

3. Műszaki jellemzők

- 3-1 Kijelző: 3½ karakteres LCD kijelző. Maximális megjeleníthető érték: 1999.
3-2 Polaritás: Automatikus negatív polaritás érzékelés.
3-3 Nullpont beállítás: Automatikus.
3-4 Méréshatár túllépés: „1” vagy „-1” érték kijelzése.
3-5 Alacsony elemszint kijelzése: „” ikon.
3-6 A műszer megfelel a következő biztonsági szabványoknak: IEC1010 kettős szigetelés, 2. szintű környezetvédelmi szabvány, túlfeszültség védelem (CAT III).
3-7 Adattartás: Nyomja meg a „DH” gombot. A kijelzőn megjelenő „DH” ikon jelzi, hogy a funkció aktív.
3-8 Gyűrű nyitási távolság: 34 mm.
3-9 Működési környezet: 32~40°F (0~40°C); Relatív páratartalom max. 75%.
3-10 Tárolási környezet: -4~140°F (-20~60°C); Relatív páratartalom max. 90%.
3-11 Tápellátás: 3db 1,5V AAA elem.
3-12 Méretek: 179 mm x 73 mm x 26 mm.
3-13 Tömeg: 325 g (elemmel együtt).

4. Mérési Jellemzők

A mérési pontosság: \pm (mérési % + utolsó számjegy), 23 \pm 5°C hőmérsékleten, 75% relatív páratartalom mellett.

4-1 Egyenfeszültség - VDC

Tartomány	Pontosság	Felbontás
500V	\pm (1,0% rdg + 5 számjegy)	1V

- Túlerhelés védelem: 500VDC/VAC rms.
-- Bemeneti impedancia: 10M Ω .

4-2 Váltóáramú feszültség – VAC

Tartomány	Pontosság	Felbontás	
500V	0-400V	\pm (1,2% rdg + 8 számjegy)	1V
	400-500V	\pm (1,8% rdg + 20 számjegy)	1V

- Frekvencia: 50~60Hz.
-- Túlerhelés védelem: 500VDCVAC rms.
-- Bemeneti impedancia: 10M Ω .

4-3 Váltóáram – AAC

Tartomány	Pontosság	Felbontás
20A	\pm (2,0% rdg + 15 számjegy)	10mA
200	\pm (3,0% rdg + 10 számjegy)	0,1A
300A	\pm (3,5% rdg + 10 számjegy)	1A


- Frekvencia: 50~60Hz.
-- Túlerhelés védelem: 400Arms, 60 másodpercig.

4-4 Ellenállás

Tartomány	Pontosság	Felbontás
200 Ω	\pm (1,5% rdg + 15 számjegy)	0,1 Ω
20k Ω	\pm (1,0% rdg + 15 számjegy)	10 Ω
2000k Ω	\pm (1,5% rdg + 15 számjegy)	1k Ω

- Túlerhelés védelem: 250V effektív érték.

4-5 Dióda, és folytonosság teszt

Tartomány	Leírás	Teszt körülmények
	A beépített hangjelző sípol, ha az ellenállás kisebb, mint 30 Ω .	Szakadáskori feszültség: 3V.

- Túlerhelés védelem: 250V effektív érték.

4-6 ADP

- DC feszültség tartomány: 200mV, pontosság: \pm (0,5% rdg + 2 számjegy).

5. Működési leírás

5-1 Egyenfeszültség (VDC) mérése

- 5-1-1 Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét a **COM** bemenetbe és a piros mérővezetékét a **V** bemenetbe.
5-1-2 Állítsa a forgó váltókapcsolót „500V-” állásba.
5-1-3 Csatlakoztassa a mérővezetékeket a mérendő áramforrásra vagy terhelésre.
5-1-4 Olvassa le a mért értéket az LCD kijelzőről.
5-1-5 Nyomja meg a „DH” gombot a mért érték kijelzőn tartásához.

5-2 Váltóáramú feszültség (VAC) mérése

- 5-2-1 Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét a **COM** bemenetbe és a piros mérővezetékét a **V** bemenetbe.
- 5-2-2 Állítsa a forgó váltókapcsolót a „500V~” állásba.
- 5-2-3 Csatlakoztassa a mérővezetékeket a mérendő áramforrásra vagy terhelésre.
- 5-2-4 Olvassa le a mért értéket az LCD kijelzőről.
- 5-2-5 Nyomja meg a „DH” gombot a mért érték kijelzőn tartásához.

5-3 Váltóáram (AAC) mérése

- 5-3-1 Állítsa a forgó váltókapcsolót a „2000mA~”, „20A~”, „200A~” vagy „400A~” állásba.
- 5-3-2 Nyissa ki a lakatfogó gyűrűt, és fogja közre azzal a mérni kívánt vezetékét.
- 5-3-3 Zárja össze a gyűrűt, és olvassa le a mért értéket az LCD kijelzőről.
- 5-3-4 Nyomja meg a „DH” gombot a mért érték kijelzőn tartásához.


Megjegyzések:

- 1. Mérés előtt, biztonsági okokból, távolítsa el a készülékből a mérőzsinórokat.
- 2. Ha nem ismeri a várható mérési értéket, akkor először válassza a legmagasabb mérési tartományt.

5-4 Ellenállás mérése

- 5-4-1 Csatlakoztassa a fekete mérővezetékét a **COM** bemenetbe és a piros mérővezetékét a **Ω** bemenetbe.
 - 5-4-2 Állítsa a forgó váltókapcsolót az "2000Ω", vagy "200Ω" állásba az ellenállás méréshez.
 - 5-4-3 Csatlakoztassa a mérővezetékeket a mérendő áramforrásra vagy terhelésre.
 - 5-4-4 Olvassa le a mért értéket az LCD kijelzőről.
 - 5-4-5 Nyomja meg a „DH” gombot a mért érték kijelzőn tartásához.
- Figyelem!** Ellenőrizze, hogy a mérni kívánt áramkör nincs-e áram alatt.

6. Elem cseréje

- 6-1 Amikor az elemfeszültség szintje egy bizonyos érték alá csökken, akkor a kijelzőn „” ikon jelenik meg.
- 6-2 Távolítsa el a mérővezetékeket a mérendő áramkörből. Állítsa a forgó váltókapcsolót „OFF” állásba, majd húzza ki a mérővezetékeket a készülék csatlakozóiból. Csavarja ki a hátlapon található csavart, és nyissa ki az elemrekeszt.
- 6-3 Távolítsa el a használt elemet, és cserélje azt azonos típusúra.
- 6-4 Helyezze vissza az elemrekesz fedelét, majd csavarja vissza a rögzítő csavart.

7. Karbantartás

- 7-1 Az elemrekesz fedelének eltávolítása előtt, távolítsa el a készülékből a mérővezetékeket. Ne használja a készüléket, ha az elemrekesz nincs megfelelően lezárva.
- 7-2 Az áramköri szennyeződések és statikus feltöltődésük elkerüléséért csak megfelelő statikus védelemmel érjen hozzá a mérni kívánt áramkörökhöz.
- 7-3 Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, távolítsa el az elemeket. Ne tárolja a készüléket magas hőmérsékletű vagy páratartalmú környezetben.
- 7-4 Mérőgyűrűvel történő mérés során, ügyeljen, hogy a vezeték a gyűrű közepén maradjon, mert a mérés így lesz a legpontosabb.
- 7-5 A kézikönyvben nem szereplő karbantartási műveleteket kizárólag szakember végezheti.
- 7-6 Törölje át rendszeresen a multimétert egy nedves ronggyal, hogy megőrizze annak újszerű állapotát. Ne használjon súrolószert, erős vagy maró hatású tisztítószert a burkolat tisztításához.



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.