



# **Felhasználói kézikönyv**

**36D**  
**Digitális kapacitásmérő**

## 1. Bevezetés

A kapacitásmérő műszer stabil működésű, vékony kivitelű és hordozható. 3½ karakteres, könnyen leolvasható LCD kijelzővel rendelkezik. Teljesen áramköri tervezésű mérőműszer széles skálájú, integrált áramkörös A/D átalakítóval és túlterhelés védelemmel. A műszer kiváló teljesítményű és tökéletes kézi használatú eszköz. A mérőműszert használhatja hibakeresésre, numerikus vizsgálatra, ismeretlen kondenzátorok és kábelek, csatlakozók, valamint nyomtatott áramkörök kapacitásának mérésére.

## 2. Előlap és kezelőszervek



- ① Képernyő: 3½ karaktert megjelenítő, jól látható LCD kijelző.
- ② „**HOLD**” gomb.
- ③ Háttérfény gomb: A gomb megnyomására bekapcsol a háttérvilágítás. Kikapcsoláshoz nyomja meg a gombot újra. Gyenge elemszint esetén a háttérfény csökkentett fényerővel világít.
- ④ **Cx+** és **Cx-** bemenetek.
- ⑤ Forgó váltókapcsoló: Használja a kapcsolót a mérési tartomány kiválasztásához.
- ⑥ „**ZERO**” gomb.
- ⑦ **Cx** bemenetek.

## 3. Általános jellemzők

- 3-1 Széles (9 féle) mérési tartomány.
- 3-2 Nullázás funkció: A „**ZERO**” gomb megnyomásával.
- 3-3 Leolvasás sebessége: 2-3/másodperc.
- 3-4 Alacsony elemfeszültség kijelzése: „**DL**” ikon.
- 3-5 Maximális megjeleníthető érték az LCD kijelzőn: 1999 (3½ számjegy).
- 3-6 Adatrögzítés: A „**HOLD**” gomb megnyomásával, ekkor a "**DH**" ikon megjelenik a kijelzőn.
- 3-7 Tápellátás: 1 db 9V elem.
- 3-8 Működési hőmérséklet: 0°C~40°C (relatív páratartalom: maximum 80%).
- 3-9 Tárolási hőmérséklet: -10°C~50°C (relatív páratartalom: maximum 80%).
- 3-10 Garantált precíziós hőmérséklet: 25°C±5°C (relatív páratartalom: maximum 70%).
- 3-11 Méretek: 143 mm x 75 mm x 32 mm.
- 3-12 Tömeg: kb. 200 g (elemmel együtt).

#### 4. Mérési jellemzők

Tartomány	Felbontás	Pontosság
200pF	0,1pF	±(0,5% rdg + 20 számjegy)
2nF	1pF	
20nF	10pF	
200nF	100pF	
2μF	1nF	
20μF	10nF	
200μF	100nF	±(2,0% rdg + 20 számjegy)
2mF	1μF	±(4,0% rdg + 20 számjegy)
20mF	10μF	

#### 5. A Műszer használata

- 5-1 Ellenőrizze az elemfeszültség szintet. Ha az elem ikon megjelenik a kijelzőn, akkor cserélje ki az elemet.
- 5-2 Mérés előtt ügyeljen a mérni kívánt kondenzátor polarítására és töltsen fel a kondenzátort.
- 5-3 A forgó váltókapcsolóval válassza ki a kívánt mérési tartományt.
- 5-4 A "ZERO" gomb használatával állítsa az értéket nullára.
- 5-5 Csatlakoztassa a fekete érzékelőt a **Cx-** bemenetbe és a piros érzékelőt a **Cx+** bemenetbe.
- 5-6 Csatlakoztassa a mérővezetékeket a kondenzátor két végére.
- 5-7 Olvassa le a mért értéket az LCD kijelzőről.

#### Megjegyzések:

1. Ha mérés előtt nem ismeri a mérendő kapacitás tartományát, akkor a méréshatárt állítsa 200nF tartományba, majd utána finomhangolja a mért érték alapján.
2. Ha a kondenzátor rövidre van zárva vagy hibás, akkor a műszer kijelzőjén a méréshatár túllépése üzenet látható. Ha a kondenzátor nyílt áramkörben van, akkor a műszeren 0 vagy néhány pF érték látható.
3. Kis kapacitások mérésekor a kondenzátort közvetlenül a műszer bemeneteibe csatlakoztassa az érzékelők használata helyett, mert így a mérés pontosabb lehet.

#### 6. Karbantartás

- 6-1 A műszer egy nagy pontosságú elektronikus készülék. Ne változtasson a belső áramkörein, mert károsíthatja a megfelelő működését.
- 6-2 Kerülje az érzékelők használatát rövidre zárt áramkör esetén, mert így az elemek hamar lemerülnek.
- 6-3 Cserélje ki a mérővezetéket, ha az sérült. A helyettesítő mérővezeték az eredetivel megegyező tulajdonságú legyen. (F-200mA/250V, 5x20mm biztosíték).
- 6-4 Ne használja a mérőműszert addig, amíg a hátlapját vissza nem csavarozta. Bármilyen rendellenesség esetén azonnal szakítsa meg a készülék használatát és küldje el a műszert a szakszervizbe.
- 6-6 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.