


## Digitális multiméter DT-266



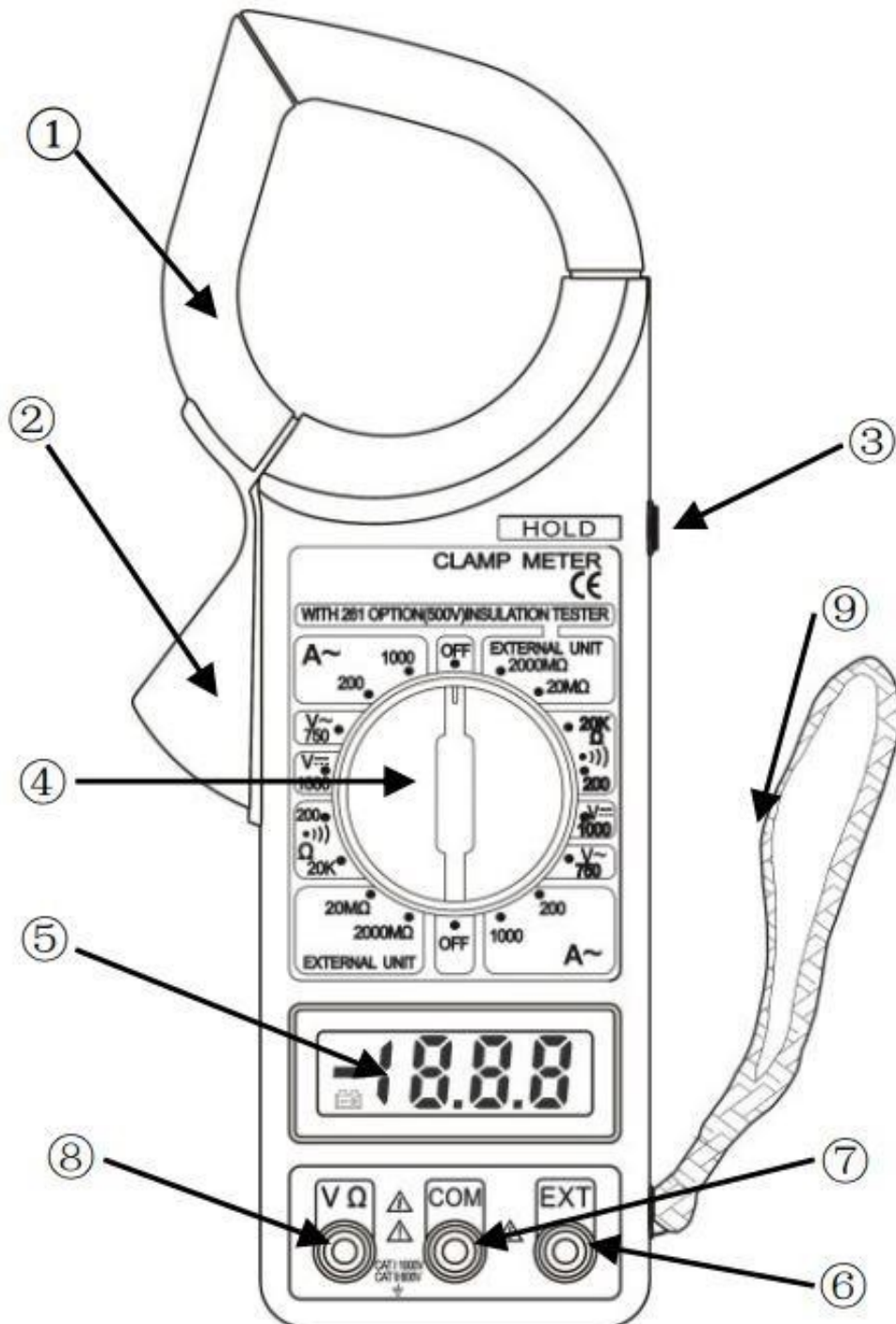
Használati utasítás

## Figyelem!

Az esetleges áramütés vagy személyi sérülés elkerülése, valamint a mérőműszer vagy a vizsgált berendezés esetleges károsodásának megelőzése érdekében tartsa be a következő szabályokat:

- A multiméter használata előtt ellenőrizze a tokot. Ne használja a multimétert, ha az sérült, vagy ha a tok (vagy a tok egy része) eltávolításra került. Keressen repedéseket vagy hiányzó műanyagot. Figyeljen a csatlakozók körüli szigetelésre.
- Ellenőrizze a tesztvezetékek sérült szigetelését vagy csupasz fémet. Ellenőrizze a tesztkábelek folytonosságát.
- Ne alkalmazzon magasabb értéket, mint a mérőműszeren feltüntetett névleges feszültség.
- A forgókapcsolót a megfelelő állásba kell helyezni, és a mérés során nem szabad tartományváltogatást végezni a mérőműszer károsodásának elkerülése érdekében.
- Ha a mérőműszer 60 V effektív feszültség felett működik egyenáramban vagy 30 V effektív feszültség felett váltakozó áramban, különös figyelmet kell fordítani a következők veszélyére  
áramütés.
- Használja a megfelelő bilincset, funkciót és mérési tartományt.
- Ne használja vagy tárolja a mérőműszert magas hőmérsékletű, páratartalmú környezetben, robbanásveszélyes, gyúlékony és erős mágneses mező. A multiméter teljesítménye csökkenhet a nedvesítés után.  
Rosszabb lesz.
- A kábeltesztelés során tartsa ujjait az ujjvédők mögött.
- Az ellenállás, a folytonosság és a diódák vizsgálata előtt áramtalanítsa az áramkört, és ürítse ki az összes nagyfeszültségű kondenzátort.
-  Cserélje ki az akkumulátort, amint megjelenik az akkumulátor jelzőfénye. Gyenge akkumulátorral a multiméter hibás mérési eredményeket adhat, ami áramütéshez és személyi sérüléshez vezethet.
- Távolítsa el a kapcsolatot a mérővezetékek és a vizsgálandó áramkör között, és mielőtt kinyitja a multiméter tokjában, kapcsolja ki a multiméter tápellátását.
- A multiméter szervizeléskor csak azonos modellszámú vagy azonos elektromos specifikációjú cserealkatrészeket használjon.
- A multiméter belső áramkörét nem szabad önkényesen megváltoztatni a mérőműszer károsodásának és a balesetek elkerülése érdekében.
- Szervizeléskor puha ruhával és enyhe tisztítószerrel tisztítsa meg a mérő felületét. A korrózió, a sérülések és a balesetek megelőzése érdekében a mérőfelületet nem szabad csiszolóanyagokat vagy oldószereket használni.

- A multiméter beltéri használatra alkalmas.
- Ha nem használja, kapcsolja ki a mérőműszert, és vegye ki az akkumulátort, ha hosszabb ideig nem használja. Folyamatosan ellenőrizze az akkumulátort, mivel az lemerülhet, ha hosszabb ideig használatban van. Cserélje ki az akkumulátort, amint szivárgás jelentkezik. A szivárgó akkumulátor károsítja a multimétert.



### ① Transzformátor állkapcsok

Rögzítse a vezetõn átfolyó váltakozó áramot.

### ② Trigger

Nyomja meg a transzformátor pofáinak kinyitásához, amikor az ujjnyomás felszabadul, a pofák ismét kinyílnak.  
bezárul.

### ③ Adattartás kapcsoló

Nyomógombos kapcsoló (be, ki, ne húzza a funkció kiválasztásához). Minden funkció és tartomány ez a funkció.

### ④ Forgókapcsoló

A forgókapcsoló a mérési funkció és a tartománykapcsoló kiválasztására szolgál.

### ⑤ Kijelzõ

3 ½ számjegy (1999), tizedespontjelzõk, mínusz polaritás, tartományon túli és



### ⑥ Csatlakozás EXT bemenet

A szigetelés mérésekor az EXT szigetelésvizsgáló egység banánjainak fogadására szolgál az ellenállás.

### ⑦ COM bemeneti csatlakozás

Alacsony bemenet minden feszültség-, ellenállás- és folytonossági méréshez elfogadja a banánokat. A szigetelési ellenállás mérésekhez COM banánokat használ a szigetelésvizsgáló.

### ⑧ Bemenet VΩ

A nagy bemenet minden feszültség-, ellenállás- és folytonossági méréshez elfogadja a banánokat. A szigetelési ellenállás mérésekor VΩ banánokat használ a szigetelésvizsgáló.

### ⑨ Cseppálló csuklópánt

Megakadályozza, hogy a szerszám használat közben kicsússzon a kézről.

## Általános előírások

Maximális kijelző: LCD 3 ½ számjegy, 1999 számlálás, magasság -

0,5" Polaritás: Automatikus, jelzett mínusz, előre jelzett plusz.

Mérési módszer: dupla integrált A/D kapcsoló

Mintavételi sebesség:

másodpercenként 2-szer Túlterhelés

jelzése: "1" jelenik meg a kijelzőn.

Működési környezet: 0 °C ~ 40 °C, <80% RH mellett

Tárolási környezet: -10 °C ~ 50 °C, <85% RH mellett

Tápegység: 9V NEDA 1604 vagy 6F22

Alacsony töltöttségi szint jelzése:

Statikus elektromosság: kb. 4 mA

Termék mérete: 230×68×37mm

Termék nettó súlya: 240 g (akkumulátorral együtt)

## Műszaki specifikációk


A pontosság 1 évig garantált, 23 °C ± 5 °C, kevesebb mint 80% relatív páratartalom mellett.

### DC TIP

RANGE	ÁLLÁSFOGLALÁS	TRANSPARENCIA
1000V	1V	±(1,0 % a rdg + 5D)

Túltöltés elleni védelem: 1000V DC vagy 750V effektív érték minden tartományban.

## HALLHATÓ FOLYTONOSSÁG

RANGE	LEÍRÁS
	Beépített hangjelzés, ha az ellenállás kisebb, mint $30 \pm 20\Omega$

Túltöltés elleni védelem: 15 másodpercig legfeljebb 250 V effektív feszültség.

## AC TENSION

RANGE	ÁLLÁSFOGLALÁS	TRANSPARENCIA
700V	1V	$\pm(1,2\% \text{ a rdg} + 5D)$

VÁLASZ: Átlagos válasz, rms szinuszhullámban kalibrálva.

FREKUENCIA TARTOMÁNY: 45Hz ~ 450Hz

Túltöltés elleni védelem: 1000V DC vagy 750V effektív érték minden tartományban.

## AC áram (átlagos érzékelés, rms szinuszokra kalibrálva)

RANGE	ÁLLÁSFOGLALÁS	PONTOSSÁG (50Hz~60Hz)
200A	100mA	$\pm(2.5\% + 13)$
1000A	1A	$\pm (2,5\% + 8)$ 800 A és kevesebb a számadat csak tájékoztató jellegű több mint 800A

Túlterhelés elleni védelem: 1200A 60 másodperc

alatt. 53 mm-es (2,09") pofanyílás.

## Szigetelési teszt (opcionális 500V-os szigetelési tesztegységgel)

RANGE	ÁLLÁSFOGLALÁS	PONTOSSÁG (50Hz~60Hz)
20M $\Omega$	10K $\Omega$	$\pm(2\% + 2)$
2000M $\Omega$	1M $\Omega$	$\pm (4\% + 2)$ 500 M $\Omega$ esetén és kevesebb $\pm(5\% + 2)$ egyéb esetekben

## RESIST

RANGE	ÁLLÁSFOGLALÁS	TRANSPARENCIA
200Ω	0.1Ω	±(1,0% a rdg +10D)
20KΩ	10Ω	±(1,0% a rdg +4D)

MAXIMÁLIS NYÍLT ÁRAMKÖRI FESZÜLTSEG: 3V.

Túlterhelés elleni védelem: 15 másodpercig legfeljebb 250 Vrms.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### VÁLTAKOZÓ ÁRAM MÉRÉSE

1. Győződjön meg róla, hogy az "Data Hold" kapcsoló nincs lenyomva.
2. Állítsa a tartománykapcsolót az ACA 1000A tartományba. Ha a kijelző egy vagy több nullát mutat az elején. A mérési felbontás javítása érdekében álljon át a 200 A tartományba.
3. Nyomja meg a kioldó gombot a transzformátor pofáinak kinyitásához, és csak egy vezetékét szorítson be. Nem lehet mérést végezni, ha egyszerre két vagy három vezetőt szorítanak be.
4. A kijelzőn megjelenő jelzés a váltakozó áramú vezérlőáramot jelzi.

### SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS TESZTER

1. Állítsa a tartománykapcsolót a szigetelésvizsgáló 2000 MΩ tartományába. Ez az állapot instabil, ami normális.
2. Helyezze be a VΩ-COM-EXT szigetelésvizsgáló egységet három banándugóval a VΩ-COM-EXT mérőműszer három bemeneti csatlakozójába.
3. Állítsa a szigetelésvizsgáló egység tartománykapcsolóját 2000 MΩ-ra.
4. Használja a készüléket a tesztvezetékek szigetelésének vizsgálatára, csatlakoztassa az L-E bemenetüket a  
a tesztelt telepítés (a teszt telepítést ki kell kapcsolni).
5. Kapcsolja a szigetelésvizsgáló kapcsolóját ON állásba.
6. Nyomja meg a PUSH 500V gombot, a piros 500V LED világít. A kijelzőn megjelenik a bilincsmérő a szigetelési ellenállás értéke, ha az olvasás 19MΩ alatt van, változtassa meg a bilincsmérőt és a szigetelésmérő egységet 20MΩ tartományra, javíthatja a pontosságot.
7. Ha a szigetelésvizsgáló egység nincs használatban, a főkapcsolót kikapcsolt állásba kell kapcsolni, és a tesztvezetékeknek el kell hagyniuk az E-L bemenetet, ami meghosszabbíthatja az akkumulátor élettartamát és elkerülheti az áramütés veszélyét.


## Egyenáramú és váltakozó feszültség mérése

1. Csatlakoztassa a piros tesztvezetékét a "VΩ" csatlakozóhoz, a fekete vezetékét pedig a "COM" csatlakozóhoz.
2. Állítsa a RANGE kapcsolót a kívánt VOLTAGE állásba, ha a mérendő feszültséget nem ismeri előre, állítsa a kapcsolót a legmagasabb tartományba, és csökkentse, amíg a kielégítő értéket el nem éri.
3. Csatlakoztassa a mérővezetéseket a mért eszközhöz vagy áramkörhöz.
4. Kapcsolja be a mért eszköz vagy áramkör tápellátását. A digitális kijelzőn megjelenik a feszültség értéke a feszültség polaritásával együtt.

## ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

1. Piros vezeték a "VΩ"-hoz. A fekete vezetékek a "COM"-hoz.
2. RANGE kapcsolót a kívánt Ω állásba.
3. Ha a mérendő ellenállás az áramkörhöz van csatlakoztatva, a mérés előtt kapcsolja ki a tápellátást, és ürítse ki az összes kondenzátort.
4. Csatlakoztassa a mérővezetéseket a mérendő áramkörhöz.
5. Olvassa le az ellenállás értékét a digitális kijelzőn.

## HANGFOLYTONOSSÁGI TESZT

1. Piros vezeték a "VΩ"-hoz, fekete a "COM"-hoz.
2.  Állítsa a RANGE kapcsolót " " állásba.
3. Csatlakoztassa a tesztvezetéseket a vizsgálni kívánt áramkör két pontjához. Ha az ellenállás kisebb, mint  $30\Omega \pm 20\Omega$ , akkor megszólal egy hangjelzés.

## AKKUMULÁTORCSERE

Ha a kijelzőn



"" jelenik meg, az azt jelenti, hogy az akkumulátort ki kell

cserélni.