



## MPK 257

- Microprocesszoros vezérlés
- Alfánumerikus kijelző
- Méréstartomány: max 2000  $\Omega$
- Felbontás: 0.1  $\mu\Omega$
- Max 10 A mérőáram
- Alappontosság: 0.1%
- Kelvin-módszeres (4-vezetékes) mérés
- Táplálás tölthető telepről
- 4½-digites kijelzés
- USB interfész
- Távezérlés Adnroid™ alkalmazásból

Az **MPK-257** hordozható digitális, mikroprocesszor-vezérelt mikro-ohmmérővel nagyon kis ellenállások mérhetők. A méréshatártól függően a mérőáram 1 mA és 10 A között változik. A mérés négyvezetékes módszerrel történik a mérőkábelek és átmeneti ellenállások hatásának kiküszöbölése céljából.

A legnagyobb mérhető ellenállás 2000  $\Omega$ , a legjobb felbontás 0.1  $\mu\Omega$ . A mért ellenállás értékek max. 4½-digites kijelzéssel jelennek meg az alfánumerikus kijelzőn. A mérési pontosságot a legújabb jel-erősítési, elmászás-mentes, hosszú-idejű stabilitást biztosító technika alkalmazása garantálja.

A készülék soros USB interfésze lehetőséget ad a készülék számítógépekhez történő csatlakoztatáshoz és a mért értékek számítógépre történő letöltésére.

A nyitott kapcsok feszültsége a választott mérőáramtól függően max. 10 V, csökkentve a mérőáram beállási idejét olyan esetekben, amikor nagy induktivitással rendelkező objektumot (pl. transzformátor) mérnek. A mérőáramkör hatékony védelemmel rendelkezik az induktivitások mérésekor fellépő feszültség tüskék ellen.

A készülék kezelése nagyon egyszerű. Csatlakoztassa a mérőkábeleket a műszerhez és a mérendő objektumhoz, kapcsolja be a készüléket, állítsa be a mérőáramot és nyomja meg a Start gombot. A mért objektum induktivitásától függően néhány másodperc múlva a mért érték a hozzátartozó mértékegységgel ( $\Omega$ , m $\Omega$ , vagy  $\mu\Omega$ ) megjelenik a kijelzőn. Ha szükséges, a kijelzőn különböző üzenetek is megjelennek (pl. Low battery (alacsony tápfeszültség), Over range (túlvezérlés), stb.).

A készülék felhajtható tetejű kemény, ütészálló műanyag hordtáskában foglal helyet. A készülék hordozható, jól használható terepen is zord időjárási körülmények között is.

### MŰSZAKI ADATOK

- Mérőáram: 1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A - 10 A. A mérőáramok folyamatosan állíthatók 0-100% között
- Méréstartományok
  - 0-200 m $\Omega$  @ 10 A.
  - 0-1000 m $\Omega$  @ 5 A.
  - 0-200 m $\Omega$  @ 1 A.
  - 0-2000 m $\Omega$  @ 100 mA.
  - 0-20  $\Omega$  @ 10 mA.
  - 0-200  $\Omega$  @ 1 mA.
- Legjobb felbontás: 0.1  $\mu\Omega$  @ 10 A.
- Kimenő feszültség: Max. 10 Vdc (nyitott kapcsok) @ 1 A
- Mérési elv: négyvezetékes, Kelvin-módszer
- Alappontosság:  $\pm(0.1\%$  a leolvasott értékre vonatkoztatva +3 digit)
- Egyedi tulajdonságok:
  - Nagyon kis ellenállások mért értékének kijelzése alfánumerikus kijelzőn, max 4½ digittal.
  - Nagyon gyors és pontos mérés.
- Soros interfész: USB
- Mechanikai védelem: IP54 (zárt tetővel)
- Érintésvédelem: kielégíti az IEC 61010-1 előírásait
- Táplálás: tölthető LFP telep 12 V - 6 Ah, vagy 100 - 240 V AC hálózat
- Beépített teleptöltő: 100 - 240 V AC hálózathoz, vagy bement külső 12 V DC-hez
- Működési hőmérséklet: -5... 50°C
- Tárolási hőmérséklet: -25... 65°C
- Relatív nedvesség: max. 95% RH lecsapódás nélkül
- Súly: kb. 6.5 kg
- Méretek: 378 x 308 x 175 mm

### Távvezérlés Android eszközzel

A készülék Bluetooth® interfésze lehetőséget ad a távvezérlő app-ot futtató Android™ eszközzel (okostelefon / táblagép) történő távvezérlésre. A szükséges applikáció a gyártó Web oldaláról, vagy a <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tentech.remote> linkről tölthető le.

**PC szoftver**

A készülék memóriájába mentett mért értékek a T-Logger szoftverrel tölthetők le PC-re, A letöltött adatokon analízis végezhető és mérési jegyzőkönyv készíthető. A szoftver 32 s é 64-bites változatban tölthető le az alábbi linkekről:

- [T-Logger \(Windows 32 bit\)](#)
- [T-Logger \(Windows 64 bit\)](#)

**Amit a tölthető LiFePO4 telepről tudni kell)**

- *Hosszú élettartam:*  
kb. 2000 töltés/kisütés (átlagérték)
- *Kis önkisülési áram*  
Amikor a készülék nincs használatban, az önkisülés miatt a telep feszültsége csökken. Ez az önkisülés a LiFePO4 telepnél messze kisebb, mint az egyéb tölthető telepeknél.
- *Biztonság*  
A gyakran használt más pl. lítium telepekkel ellentétben az LFP telepek mind hőmérsékleti, mind kémiai szempontból sokkal stabilabbak, ezzel jelentősen megnövelve a biztonságos használatot.

**Készülékkel szállított tartozékok**

- 2 Kombinált feszültség áram mérőkábel
- 1 Hálózati csatlakozó
- 1 USB kábel
- 1 Használati útmutató
- 1 Műanyag hordtáska a műszerhez és tartozékaihoz