

## MPK 257



Teplotní  
Kompenzace

### Digitální micro-ohmmetr

Rychlá odezva při induktivním charakteru zátěže (např. vinutí transformátorů a motorů), paměť pro 30 000 a možnost externího 12 V napájení



Ilustrační foto. Mobilní zařízení není součástí dodávky.

#### Vlastnosti

- Mikroprocesorem řízené
- Alfnumerický displej
- Přímý odečet na až 4½ místném displeji
- Rozlišení až 0,1  $\mu\Omega$
- Měření odporu až do 2000  $\Omega$
- Testovací proud až 10 A
- Základní přesnost  $\pm 0,1\% \pm 3$  digitů
- Kelvinovo měření (4-vodičové)
- Integrovaná tiskárna
- Paměť pro 30 000 hodnot
- USB rozhraní
- Software pro zpracování dat
- Vzdálené ovládání pomocí Android zařízení
- Dobíjecí LFP akumulátor
- Externí vstup pro 12 V napájení

#### Popis přístroje

**MPK-257** je digitální měřič malých odporů. Je přenosný, mikroprocesorem řízený přístroj určený pro přesná měření malých odporů, jako jsou odpory kontaktů, přepínačů, transformátorů nebo motorových vinutí. Měřicí proud je od 1 mA až do 1 A. Přístroj využívá Kelvinovy (4-vodičové) metody, která eliminuje chyby způsobené odporem měřících vodičů a přechodové odpory připojení vodičů k přístroji.

Hodnoty odporu jsou zobrazeny na alfanumerickém displeji s až 4½ místným rozlišením. To umožňuje měření odporů až do 2 k $\Omega$ s rozlišením až 0,1  $\mu\Omega$ . Přesnost měření je zaručena pomocí moderních systémů pro zesílení signálu, bez offsetu a s dlouhodobou stabilitou. Přístroj je vybaven sériovým komunikačním rozhraním (USB), které umožňuje tisk dat na tiskárnu nebo přenos dat do PC pro pozdější zpracování.

Napětí otevřeného obvodu je až 10 V v závislosti na zvoleném měřicím proudu a redukuje čas pro stabilizaci měření na objektech s vysokou impedancí (typicky vinutí transformátorů). Měřicí obvod je také vybaven efektivní ochranou proti špičkám právě z těchto objektů.

Použití je velmi jednoduché. Stačí zapnout přístroj, připojit měřicí vodiče, vybrat testovací proud a stisknout tlačítko START. Po několika vteřinách (v závislosti na indukčnosti měřeného objektu) se na displeji zobrazí měřená hodnota se správnou jednotkou ( $\Omega$ , m $\Omega$  nebo  $\mu\Omega$ ). Na displeji se také může zobrazit zpráva pro operátora o problému (vybitý akumulátor, hodnota mimo rozsah, atd.)

Zařízení je umístěno do odolného plastového kufru s víkem a držadlem. Přístroj je přenosný, odolný proti nárazu a lehký, vhodný pro použití ve venkovním prostředí a za zhoršených povětrnostních podmínek. Umožňuje velmi spolehlivá a přesná měření v laboratoři i venku v terénu.



#### BlueLogg

Tento přístroj je vybaven Bluetooth® rozhraním pro vzdálenou správu pomocí Android™ telefonu / tabletu pomocí software BlueLogg.



#### LFP akumulátor (LiFePO4)

**Předpokládaná životnost:** 2000 cyklů nabití/vybití (průměrné)

**Nízké samovybití:** pokud není přístroj používán, tak se baterie sama vybíjí daleko pomaleji než u starších technologií

**Bezpečnost:** na rozdíl od lithiových baterií jsou LFP baterie teplotně a chemicky stabilní, což výrazně zvyšuje bezpečnost přístroje

## Technické údaje

# MPK256

### TESTOVACÍ PROUD

1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A - 5 A - 10 A.

Pro každý rozsah je možné nastavit proud od 0 do 100%

### ROZSAHY MĚŘENÍ

0-200 mΩ	@ 10 A
0-1000 mΩ	@ 5 A
0-200 mΩ	@ 1 A
0-2000 mΩ	@ 100 mA
0-20 Ω	@ 10 mA
0-2000 Ω	@ 1 mA

### ROZLIŠENÍ

0,1 μΩ @ 10 A

### VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ

Až 10 V<sub>DC</sub> (otevřený obvod) @ 1 A

### PRINCIP MĚŘENÍ

4-vodičové Kelvinovo zapojení

### ZÁKLADNÍ PŘESNOST

± 0,1% z měřené hodnoty ± 3 digity

### ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

Přímé digitální čtení nízkých hodnot odporů na alfanumerickém displeji s až 4½ místy. Velmi rychlé a přesné měření.

### MĚŘENÍ TESTOVACÍHO PROUDU

Měřicí proud je digitálně měřen a výsledek je zobrazen na bargrafu. Tato indikace je obzvláště užitečná při měřeních na induktivních zátěžích, protože obsluha má jasný přehled o tom, jestli je proud již stabilní.

### MEGALOGG2 SOFTWARE

Snadno ovladatelný a intuitivní software. Výsledky měření jsou prezentovány formou tabulky. Je vybaven funkcí automatické tvorby reportů včetně poznámek obsluhující osoby.

### INTEGROVANÁ TISKÁRNA

Tiskne délku měření, hodnotu proudu a měřenou hodnotu.

### INTEGROVANÁ PAMĚŤ

Paměť pro až 30 000 měřených hodnot.

### KOMUNIKACE

USB

### KRYTÍ

IP54 (se zavřeným víkem)

### BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA

Splňuje požadavky IEC 61010-1

### NAPÁJENÍ

Interní LFP akumulátor 12 V, 6000 mAh  
nebo ze sítě 100 - 240 V~

### ZABUDOVANÁ NABÍJEČKA

Pro napětí 100 - 240 V~ síťové napětí nebo vstup 12 V

### PROVOZNÍ TEPLOTA

-5 °C až +50 °C

### SKLADOVACÍ TEPLOTA

-25 °C až +70 °C

### VLHKOST PROSTŘEDÍ

95 % relativní vlhkost (nekondenzující)

### HMOTNOST

Přibližně 6,5 kg

### ROZMĚRY

378 x 308 x 175 mm



## Obsah dodávky

- 1 přístroj
- 2 kelvinovy vodiče
- 1 napájecí šňůra
- 1 USB kabel
- 1 MegaLogg2 software
- 1 transportní brašna
- 1 návod k obsluze