



---

**AXIO MET**  
**Analógový merač**

**Model AX-7003**

Návod na obsluhu



## Symbyoly



Jednosmerný prúd



Striedavý prúd



Uzemnenie



Pozor



Nebezpečné napätí



Symbol vybitej batérie



Dvojitá izolácia

## Varovania a bezpečnostné prostriedky

- Merač nepoužívajte na meranie hodnoty signálu, ktorý je vyšší než hodnota odporúčaná v návode na obsluhu a na kryte prístroja (pozri špecifikáciu).
- Zvláštnu pozornosť počas merania venujte napätiu > 20 V a prúdu > 10 mA.
- Pred každým použitím je potrebné skontrolovať multimeter, meracie vodiče a príslušenstvo. Ak máte akékoľvek pochybnosti o správnej funkčnosti prístroja, nechajte prístroj prekontrolovať v servise.
- Nedotýkajte sa neizolovaných súčastí obvodov a koncoviek meracích sond.
- Počas merania prúdu zapájajte prístroj do obvodu vždy sériovo.
- Poistky vždy vymieňajte za typ, ktorý odporúča výrobca.
- Nepoužívajte prístroj v prostredí s výbušnými plynmi.

## Postup pri meraní

**Pred začatím merania:** Otvorte kryt batérie a skontrolujte, či je batéria správne vložená. Batéria je používaná iba pri meraní odporu.

1. Pri zapájaní alebo odpájaní meracích vodičov k/od obvodu vždy vypnite napájanie meraného obvodu a vybite jeho kapacitu.
2. Nastavte kruhový prepínač do požadovanej polohy. Ak dopredu nepoznáte hodnotu meraného signálu, začnite merania od najvyššieho rozsahu a postupne ho znižujte.
3. Dôkladne sledujte maximálnu hodnotu vstupného signálu.

Pre rôzne merania zapájajte meracie vodiče spôsobom, ktorý je zobrazený na nižšie uvedených obrázkoch.

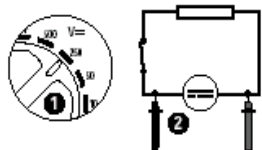
**Pozor:** Za účelom dodržania maximálnej presnosti pri meraní musí meradlo ležať vo vodorovnej polohe na nekovovom povrchu a merací rozsah musí byť zvolený tak, aby bol výsledok odčítaný maximálne z 1/3 meracej stupnice.

Ak ukazovateľ neukazuje presne bod nula, nastavte ho ručne pomocou plastovej nastavovacej skrutky.

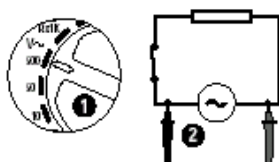
**Pozor:** Pred meraním odporu spojte meracie koncovky a pomocou regulačného kolieska 0 OHM ADJ nastavte na stupnici pre meranie odporu bod "0".



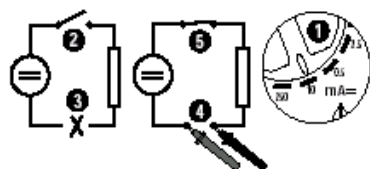
**V==** Meranie jednosmerného napätia DC



**V~** Meranie striedavého prúdu AC



**mA==** Meranie jednosmerného prúdu DC



**Ω** Meranie odporu



**+** Skúška batérie



## Všeobecná špecifikácia

**Displej:** Analógový so zrkadlovou stupnicou

**Pracovná teplota:** 5 °C až 40 °C, 0 až 75 % relatívnej vlhkosti

**Skladovacia teplota:** -20 °C až 60 °C, 0 až 80 % relatívnej vlhkosti s vybratou batériou.

**Napájanie** (pre meranie odporu): IEC Lr3 1.5 Volt AAA

**Rozmery s puzdrom:** 85 x 120 x 30 mm

**Hmotnosť s batériou:** (150g)

**Vybavenie:** meracie vodiče, puzdro, batéria, návod na obsluhu

**Bezpečnosť:** EN61010-1, Kat. II 300V

## Elektrická špecifikácia

Presnosť je uvedená ako  $\pm$  % z plnej hodnoty pre teplotu 23 °C  $\pm$  5 °C, < 75 % relatívnej vlhkosti.

### Jednosmerné napätie DC

Rozsahy: 2,5; 10; 50; 250; 500 V

Presnosť, všetky rozsahy:  $\pm$  5%

### Striedavé napätie AC - presnosť uvedená pre sínusový priebeh

Rozsahy: 50; 250; 250 mA

Presnosť, všetky rozsahy:  $\pm$  5%

### Jednosmerný prúd

Rozsahy: 25, 250mA

Presnosť:  $\pm$  5%

### Odpor

Rozsahy: 10k $\Omega$ , 1M $\Omega$

Presnosť, všetky rozsahy:  $\pm$  5%

### Skúška batérie

Napätie batérie: 1.5V (125mA), 9V (25mA)

Decibele: 4 až 56 (0 dB: 1mW/600 $\Omega$ )

### Výmena batérie/poistky

**Pozor:** Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, vypnite multimeter a všetky merané zariadenia alebo obvody a pred odstránením krytu odpojte meracie vodiče.

1. Odstráňte obal plášt'a, odskrutkujte skrutky spojujúce prednú a zadnú časť plášt'a.
2. Výmena poistky: Vyberte poistku z úchytky. Vymeňte ju za novú, typovo zodpovedajúcu poistku.
3. Výmena batérie: Vymeňte batériu 1,5 AAA DC za novú.
4. Zmontujte späť plášť prístroja.

**Pozor:** Použitie nesprávnej poistky môže viesť k vážnemu zraneniu alebo dokonca k smrti. Nevypnutie meradla pred výmenou batérie môže viesť k poškodeniu prístroja.

