



Aneng A3007/3008,

Aneng A3007/3008 pro

Uživatelský manuál

## Popis zařízení

Aneng A3007/3008 je kompaktní tužkový multimetr s rozměry 17 x 2,4 x 2,1cm.

Přístroj váží 48g a je napájen jednou AAA tužkovou baterií. DC napětí, AC napětí a rezistance jsou detekovány automaticky. Další manuálně volitelné funkce jsou: kapacitance, test diod, kontinuita, Bezkontaktní detekce přítomnosti napětí (NCV), detekce fáze (pouze A3008), teplota, frekvence.

Rozdíl mezi A3007 a A3008 je v absenci funkce detekce fází u A3007.

Verze PRO obsahuje širší příslušenství v podobě vyměnitelných hrotů.

## Specifikace:

### Rozsahy a přesnosti:

#### DC / AC

Rozsah	Přesnost	Rozlišení
DC/AC6V	$\pm(0.5\%+4)$	0.001V
DC/AC60V	$\pm(0.5\%+4)$	0.01V
DC600/AC600V	$\pm(0.5\%+4)$	0.1V
DC1000V/AC700V	$\pm(0.8\%+10)$	1V

#### Resistance

Rozsah	Přesnost	Rozlišení
600 $\Omega$	$\pm(0.8\%+5)$	0.1 $\Omega$
6k $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$	1 $\Omega$
60k $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$	10 $\Omega$
600k $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$	100 $\Omega$
6M $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$	1k $\Omega$
60M $\Omega$	$\pm(2.5\%+3)$	10k $\Omega$

#### Kapacitance

Rozsah	Přesnost	Rozlišení
10nF	$\pm(3.5\%+20)$	10pF
100nF	$\pm(3.5\%+20)$	100pF
1 $\mu$ F	$\pm(3.5\%+20)$	1nF
10 $\mu$ F	$\pm(3.5\%+20)$	10nF
100 $\mu$ F	$\pm(3.5\%+20)$	100nF
1mF	$\pm(3.5\%+20)$	1 $\mu$ F
10mF	$\pm(3.5\%+20)$	10 $\mu$ F
60mF	$\pm(5\%+3)$	100 $\mu$ F

#### Teplota (°C/°F)

Rozsah	Přesnost	Rozlišení
(-20-50)°C	$\pm(1.0\%+5) < 50^\circ\text{C}$	1°C
(0-122)°F	$\pm(0.75\%+5) < 122^\circ\text{F}$	1°F

## **Hlavní funkce (krátký stisk červeného tlačítka):**

### **Auto:**

Přístroj automaticky detekuje a změří AC napětí, DC napětí a rezistanci.

### **DC:**

Manuální výběr měření DC napětí

### **AC:**

Manuální výběr měření AC napětí

### **n:**

Měření kapacitance

### **Symbol diody:**

Měření kontinuity / test diod

### **°C / °F:**

Měření teploty ve stupních Celsia a Farnheita

## **Tlačítko HOLD:**

Naměřená hodnota zůstane na displeji zobrazena např. pro měření v místech, kde není na displej vidět.

## **Doplňkové funkce (tlačítko N/L/P)**

### **Dlouhý stisk:**

LED přísvit

### **EF:**

Bezkontaktní detekce přítomnosti AC napětí (NCV)

Při přiblížení hrotu přístroje k vodiči s přítomným napětím přístroj vizuálně i akusticky indikuje jak daleko od vodiče pod napětím se nachází.

### **Live:**

Přístroj při kontaktu s vodičem akusticky + červenou LED indikuje živý vodič a zelenou LED neutrální.

### **PA (pouze A3008):**

Měření fází u třífázového zapojení. Po kontaktu s prvním vodičem vydá přístroj akustický signál a na displeji se zobrazí PA. U následujícího vodiče zobrazí PAB a u posledního PABC. Po dokončení sekvence těchto tří měření se na displeji zobrazí ikonka indikující směr otáčení.

Přístroj je vybaven automatickým vypnutím při nečinnosti delší než 5 min.

## **Bezpečnost:**

Nepoužívejte zařízení, pokud jeho kryt nebo měřící sondy vypadají poškozeně. Neprovádějte měření odporu, kapacity, diod a vodivosti na obvodu pod napětím.

Nepřipojujte měřící sondy na místa v obvodu, kde může být napětí vyšší než 700V AC nebo 1000V DC.

Buďte maximálně opatrní při napětí větším než 60V DC nebo 30V AC.

Používejte multimetr pouze ve vnitřních prostorech, v nadmořské výšce do 2000m a při teplotě 5°C až 40°C. Maximální relativní vlhkost je 80% pro teploty do 31°C, poté lineárně klesající na 50% při 40°C.

**Funkce NCV / Detekce živého vodiče jsou pouze informativní! Nikdy nesahejte na vodič, u kterého si nejste jisti přítomností napětí pouze na základě indikace jednoho přístroje!**

## **Normy:**

**CE, IEC-1010, CAT I**