

# BENNING

## MM 2-1, MM 2-2, MM 2-3

Série digitálních multimetrů TRUE RMS

NOVINKA



## Nová základní třída profesionální měřicí techniky

### Série digitálních multimetrů TRUE RMS s optimálním poměrem cena / výkon

- Měření skutečné efektivní hodnoty (TRUE RMS) při měření nelineárních průběhů
- Robustní gumový ochranný rám pro lepší uchopení a odolnost proti nárazu
- Ergonomické pouzdro s velkým displejem a osvětlením
- Zobrazování hodnot MIN / MAX / AVG, ukládání do paměti HOLD
- Kontrola zdírek s upozorněním (opticky / akusticky) jako ochrana před chybou obsluhy (ochrana pojistky)
- Kvalitní silikonové měřicí kabely s 2mm a 4mm měřicími hroty (pozlacenými) a ochranná brašna součástí dodávky



EST

WWW.EST-PRAHA.CZ / EST-SLOVENSKO.SK



 BESTElectro

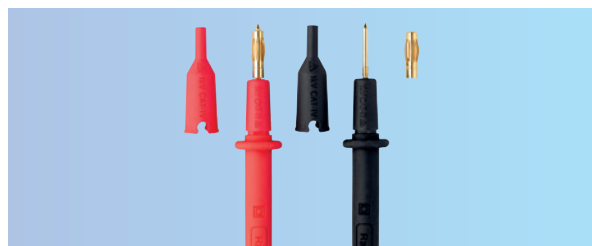
 BESTSmart

 BESTAir

 BESTCable

 BESTTools

Robustní gumový ochranný rám pro lepší uchopení a odolnost proti nárazu



Silikonové měřicí kabely s pozlacenými hroty (2mm pevné a 4mm našroubovatelné)



Obsah dodávky MM 2-3

## BENNING MM 2-1, MM 2-2, MM 2-3

### Měřicí funkce:

- Měření napětí TRUE RMS (1000 V AC/DC) s max. přesností 0,2 %
- Měření odporu (60 M $\Omega$ ) a frekvence (50 kHz)
- Zkouška průchodnosti a zkouška diod (opticky a akusticky)
- Funkce VoltSensoru pro bezdotykovou nebo jednopólovou zkoušku fáze

### MM 2-2, MM 2-3 navíc:

- Měření proudu TRUE RMS (10 A AC/DC) jištěno výkonovou pojistkou 1 kV
- Měření kapacity (10 mF)

### MM 2-3 navíc:

- Měření teploty (-40 °C až +400 °C) včetně čidla teploty

### Další charakteristiky:

- Podsvícený digitální displej s rozlišením 6 000 digit
- Přesné měření skutečné efektivní hodnoty TRUE RMS
- Paměť hodnot MIN / MAX / AVG a měření relativních hodnot (REL)
- Rychlá zkouška průchodnosti (< 15 ms) s optickou a akustickou signalizací
- Kontrola zdířek (opticky / akusticky) u proudového vstupu s upozorněním při chybě obsluhy na ochranu pojistky
- Displej HOLD (uložení aktuální naměřené hodnoty)
- Automatická a manuální volba měřicího rozsahu (RANGE)
- Všechny rozsahy s ochranou proti přetížení do 1 000 V
- Kompaktní a ergonomické pouzdro pro ovládání jednou rukou
- Obsah dodávky:
  - Digitální multimetr s robustním gumovým ochranným rámem
  - Kvalitní silikonové měřicí kabely s pozlacenými 2mm / 4mm hroty
  - Čidlo teploty (MM 2-3), ochranná brašna a sada baterií

Rozsahy / Funkce	MM 2-1	MM 2-2	MM 2-3
Napětí AC / DC		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
Proud AC / DC	–	6 A, 10 A (výkonovou pojistkou 1 kV)	
Odpor		600 $\Omega$ / 6 k $\Omega$ / 60 k $\Omega$ / 600 k $\Omega$ / 6 M $\Omega$ / 60 M $\Omega$	
Frekvence		10 Hz až max. 50 kHz (napětí), 50 Hz až 1,00 kHz (proud)	
Kapacita	–	20 nF / 200 nF / 2 000 nF / 20 $\mu$ F / 200 $\mu$ F / 2 000 $\mu$ F / 10 mF	
Teplota	–	–	-40 °C až +400 °C
Zkouška průchodnosti		< 30 $\Omega$ až 480 $\Omega$ (optická a akustická signalizace), vybavovací doba < 15 ms	
Zkouška diody		3 V (optická a akustická signalizace)	
VoltSensor (indikátor napětí)		Bezdotyková zkouška fáze (měření elektrického pole), 2 stupně citlivosti Jednopólová zkouška fáze měřicím kabelem, 2 stupně citlivosti	
Displej		6 000 bodů, max. 5 aktualizací / sekunda, podsvíceno	
Diagnóza a datová paměť		MIN/ MAX/ AVG: Paměť minimální / maximální a střední hodnoty REL $\Delta$ : Měření relativní hodnoty HOLD: Uložení aktuální naměřené hodnoty	
Měřicí metoda		Metoda měření skutečné efektivní hodnoty (TRUE RMS)	
Kontrola zdířek (proudový vstup)		Optické a akustické upozornění při chybné volbě měřicího rozsahu (ochrana pojistky)	
Bezpečnost		DIN EN 61010-1, DIN EN 61010-2-033, DIN EN 61010-031	
Kategorie měření		CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V	
Napájení		2 x 1,5 V baterie (AAA/IEC LR03), provoz cca 190 h bez podsvícení displeje	
Rozměry / hmotnost		161 x 80 x 50 mm / 334 g	
Obj. č.	044691	044692	044693