

# MULTIMETRE

## DIGITÁLNE, KLIŠŤOVÉ, KOPP



<b>Kód:</b>	<b>1964.0209.9</b>	<b>1964.0208.2</b>	<b>1964.0205.1</b>	<b>1990.0703.3</b>
<b>Označenie:</b>	<b>PROFImeter</b>	<b>MINImeter</b>	<b>MIKROmeter</b>	<b>Kliešťový multimeter</b>
<b>EAN:</b>	<b>4008224652438</b>	<b>4008224652339</b>	<b>4008224614528</b>	<b>4008224652414</b>
<b>Funkcie:</b>	10 funkcií	8 funkcií, 21 rozsahov	6 funkcií, 16 rozsahov	7 funkcií / PAN 200A+
<b>AC napätie:</b>	1mV - 600V	0,1V - 600V	300V, ± 1,2%	1V - 600V
<b>DC napätie:</b>	0,1mV - 600V	0,1mV - 600V	300V, ± 0,5 %	0,5V - 600V
<b>AC prúd:</b>	0,001mA - 10A	-	-	0,01A - 200A
<b>DC prúd:</b>	0,0001mA - 10A	0,0001mA - 10A	200mA, ±1,2 %	-
<b>Odpor:</b>	0,1ohm - 100 Mohm	0,1ohm - 20 Mohm	2Mohm , ± 0,8 %	0,1ohm - 6kohm
<b>Meranie kapacity:</b>	1pF - 100mF	-	-	-
<b>Meranie frekvencie:</b>	0,001Hz - 60 kHz	-	-	40Hz - 1kHz
<b>Polarita:</b>	automaticky (- pri neg. pol.)	automaticky (- pri neg. pol.)	automaticky (- pri neg. pol.)	automaticky (- pri neg. pol.)
<b>Voľba rozsahu:</b>	automatická voľba rozsahu	otočným prepínačom	otočným prepínačom	automatická voľba rozsahu
<b>Skúš.prechodu obv.:</b>	áno, R < 30ohm akusticky	áno, R < 30ohm akusticky	-	áno, R < 50ohm akusticky
<b>Bezkont.detekcia nap.:</b>	NCV - akusticky a LED	NCV - akusticky a LED	-	NCV - akusticky a LED
<b>Test diód:</b>	áno	áno	áno	áno
<b>Rýchlosť merania:</b>	2x / sek.	2x / sek.	2x / sek.	3x / sek.
<b>SEL/V.F.C. tlačítko:</b>	AC/DC, F/ohm	-	-	-
<b>RANGE tlačítko:</b>	auto/ručný výber rozsahu	-	-	-
<b>HOLD tlačítko:</b>	uloženie údaju / podsviet.	uloženie údaju / podsviet.	uloženie údaju	uloženie údaju / podsviet.
<b>LIVE funkcia:</b>	1-pólová skúšačka	-	-	-
<b>Displej:</b>	4 miestny, podsvietený	3,5 miestny, podsvietený	3,5 miestny	3,5 miestny, podsvietený
<b>Vstupná impedancia:</b>	10 Mohm	> 1 M	> 1 M	10 M
<b>Ochrana proti preťaž.:</b>	600V	600V	300V	600V
<b>Indikácia preťaženia:</b>	áno, "OL"	áno, "OL"	áno, "OL"	áno, "OL"
<b>Poistka AC, DC:</b>	0,2A/600V; 10A/600V	0,2A/600V; 10A/600V	0,2A-600V	-
<b>Frekvencia:</b>	45...450Hz	45...450Hz	50...60Hz	45 - 65Hz
<b>Test batérií:</b>	1,5V, 9V	1,5V, 9V	9V	-
<b>Auto Power off:</b>	po 15 min. nečinnosti	po 10 min. nečinnosti	-	po 10 min. nečinnosti
<b>CAT:</b>	CAT III, 600V	CAT III, 600V	CAT III, 300V	CAT III, 600V
<b>Napájanie:</b>	2x1,5V AAA, v balení	2x1,5V AAA, v balení	12V batéria A23S, v bal.	2x1,5V AAA, v balení
<b>Indikácia slabej bat.:</b>	áno	áno	áno	áno
<b>Výklopný stojan:</b>	áno	áno	-	-
<b>Iné:</b>	LED svetidlo, aut.vyp.15s.	LED svetidlo, aut.vyp.20s.	-	čeluste max. 20 mm
<b>Stupeň krytia:</b>	IP20	IP20	IP20	IP20
<b>Trieda izolácie:</b>	II, dvojitá izolácia	II, dvojitá izolácia	II, dvojitá izolácia	II, dvojitá izolácia
<b>Pracovné podmienky:</b>	0°C až +40°C, Vlhk. < 70%	0°C až +40°C, Vlhk. < 80%	0°C až +50°C	18°C - 28°C, Vlhk. < 75%
<b>Zhoda:</b>	EN-61010	EN-61010	EN-61010	EN-61010
<b>Rozmery:</b>	70 x 150 x 45 mm	70 x 150 x 50 mm	53 x 108 x 32 mm	53 x 158 x 28 mm
<b>Váha:</b>	195 g	190 g	105 g	110g
<b>Príslušenstvo:</b>	meracie vodiče, SK návod	meracie vodiče, SK návod	meracie vodiče, návod	meracie vodiče, SK návod

# 2-PÓLOVÉ SKÚŠAČKY

## ELEKTRICKÉHO NAPÄTIA, KOPP



<b>Kód:</b>	3242.0401.4	3242.0301.3
<b>Označenie:</b>	MV-690A	Volt Tester 400
<b>Rozsah AC:</b>	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 V	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
<b>Rozsah DC:</b>	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 V	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
<b>Indikácia:</b>	pre nízke napätie do 24V: zelené LED pre nebezp. nap. od 50V: červené LED	pre nízke napätie do 24V: zelené LED pre nebezp. nap. od 50V: červené LED
<b>Voľba rozsahu:</b>	automatická voľba rozsahu	automatická voľba rozsahu
<b>Ochrana proti preťaženiu:</b>	400 V (AC/DC)	400 V (AC/DC)
<b>Test polarity DC:</b>	od 12V, automaticky	od 6V, automaticky
<b>Vstavané svietidlo:</b>	LED svietidlo	-
<b>Kontrola sledu fáz:</b>	Indikácia R, L	-
<b>Zobrazenie fázy:</b>	1P skúšačka fázy	-
<b>Testovanie FI:</b>	test prúdových chráničov	-
<b>Skúšačka prechodu obvodov:</b>	akustická a LED (do 40 $\Omega$ , 5 $\mu$ A)	-
<b>Prepínateľná záťaž pri meraní:</b>	meranie skutočného napätia	-
<b>Doba odozvy:</b>	0,1s	0,1s
<b>Stupeň krytia:</b>	IP64	IP64
<b>Trieda izolácie:</b>	II, dvojité izolácia	II, dvojité izolácia
<b>Vstupná impedancia:</b>	min. 1M $\Omega$	min. 25k $\Omega$
<b>Frekvencia:</b>	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
<b>Prevádzkové podmienky:</b>	-10°C až +55°C / 85% r.	-10°C až +55°C / 85% r.
<b>Spotreba prúdu:</b>	40 mA/400 V	25 mA/400 V, 14 mA/230V
<b>Zhoda:</b>	EN - 61010	EN - 61010
<b>CAT:</b>	III - 690V	III - 400 V
<b>Skúšobné hroty:</b>	skrutkovacie, pre zásuvky	skrutkovacie, pre zásuvky
<b>Napájanie:</b>	2x1,5V (AAA)	nevyžaduje batérie
<b>Rozmery:</b>	280 x 78 x 40 mm	248 x 32 x 26 mm
<b>Váha:</b>	204 g	122 g