

# UNIVERZÁLNÍ MĚŘICÍ SYSTÉM MS MS 9150 / MS 9160 METEX MS 9170 -True RMS



Měřicí systémy MS 9150N, MS 9160 a MS 9170 jsou moderně řešené systémy, které obsahují funkční generátor, čítač, multimetr a zdroj. Funkční generátor je vybaven průběhy: sinus, obdelník, trojúhelník, TTL, puls a pilu. Systémy jsou osazeny čítači až do 2,7 GHz. Technické parametry multimetrů se různí dle modelu. Od 3 3/4 místného po 4 1/2 místný displej multimetru. Tomu srovnatelně odpovídá přesnost. Dvojitý zdroj s třetím doplňkovým pevným výstupem je možno používat v módu cc ( konstantní proud ) popřípadě cv ( konstantní napětí )

Model	MS 9150 ( TRUE RMS )			MS 9160 ( TRUE RMS )			MS 9170 ( TRUE RMS )		
	rozsah	rozlišení	přesnost	rozsah	rozlišení	přesnost	rozsah	rozlišení	přesnost
DC napětí	40 mV	100 µV	±0,3%+1d	40 mV	100 µV	±0,3%+1d	400 mV	10 µV	±0,06%+3d
	4 V	1 mV	±0,3%+1d	4 V	1 mV	±0,3%+1d	4 V	100 µV	±0,06%+3d
	40 V	10 mV	±0,3%+1d	40 V	10 mV	±0,3%+1d	40 V	1 mV	±0,06%+3d
	400 V	100 mV	±0,3%+1d	400 V	100 mV	±0,3%+1d	400 V	10 mV	±0,06%+3d
	1000 V	1 V	±0,5%+1d	1000 V	1 V	±0,5%+1d	1000 V	0,1 V	±0,1% +5d
AC napětí	40 mV	100 µV	±0,8%+3d	40 mV	100 µV	±2,5%+5d	400 mV	10 µV	±0,8%+10d
	4 V	1 mV	±0,8%+3d	4 V	1 mV	±2,5%+5d	4 V	100 µV	±0,8%+10d
	40 V	10 mV	±0,8%+3d	40 V	10 mV	±2,5%+5d	40 V	1 mV	±0,8%+10d
	400 V	100 mV	±0,8%+3d	400 V	100 mV	±2,5%+5d	400 V	10 mV	±0,8%+10d
	750 V	1 V	±1,0%+3d	750 V	1 V	±1,0%+3d	750 V	0,1 V	±1,0%+10d
DC proud	40 mA	10 µA	±0,8%+1d	40 mA	10 µA	±0,8%+1d	400 µA	0,01 µA	±0,3%+3d
	400 mA	100 µA	±0,8%+1d	400 mA	100 µA	±0,8%+1d	4 mA	0,1 µA	±0,3%+3d
	20 A	10 mA	±1,5%+5d	20 A	10 mA	±1,5%+5d	40 mA	1 µA	±0,3%+3d
							400 mA	10 µA	±0,3%+3d
							20 A	1 mA	±0,5%+5d
AC proud	40 mA	10 µA	±1,5%+3d	40 mA	10 µA	±1,5%+3d	400 µA	0,01 µA	±1,2%+10d
	400 mA	100 µA	±1,5%+3d	400 mA	100 µA	±1,5%+3d	4 mA	0,1 µA	±1,2%+10d
	20 A	10 mA	±2,0%+5d	20 A	10 mA	±2,0%+5d	40 mA	1 µA	±1,5%+10d
							400 mA	10 µA	±1,5%+10d
							20 A	1 mA	±1,8%+15d
Odpor	400 Ω	0,1 Ω	±0,5%+1d	400 Ω	0,1 Ω	±0,5%+1d	400 Ω	0,01 Ω	±0,2%+10d
	4 kΩ	1 Ω	±0,5%+1d	4 kΩ	1 Ω	±0,5%+1d	4 kΩ	0,1 Ω	±0,15%+5d
	40 kΩ	10 Ω	±0,5%+1d	40 kΩ	10 Ω	±0,5%+1d	40 kΩ	1 Ω	±0,15%+5d
	400 kΩ	100 Ω	±0,5%+1d	400 kΩ	100 Ω	±0,5%+1d	400 kΩ	10 Ω	±0,15%+5d
	4 MΩ	1 kΩ	±0,5%+1d	4 MΩ	1 kΩ	±0,5%+1d	4 MΩ	100 Ω	±0,5%+10d
	40 MΩ	10 kΩ	±1,0%+2d	40 MΩ	10 kΩ	±1,0%+2d	40 MΩ	1 kΩ	±0,5%+10d
Kapacita	4 nF	1 pF	±2,0%+3d	4 nF	1 pF	±2,0%+3d			
	40 nF	10 pF	±2,0%+3d	40 nF	10 pF	±2,0%+3d			
	400 nF	100 pF	±2,0%+3d	400 nF	100 pF	±2,0%+3d			
	4 µF	1 µF	±3,0%+3d	4 µF	1 µF	±3,0%+3d			
	40 µF	10 µF	±3,0%+3d	40 µF	10 µF	±3,0%+3d			
	400 µF	100 µF	±3,0%+3d	400 µF	100 µF	±3,0%+3d			
Indukce				40 mH	10 µH	±3,0%+20d			
				400 mH	100 µH	±3,0%+10d			
Čítač	1Hz až 2,7 GHz		40 mV rms	1 Hz až 2,7 GHz		40 mV rms	1Hz až 2,7 GHz		40 mV rms
Generátor	0,2 Hz až 2 MHz		0 až 10 V/50 Ω	1 Hz až 10 MHz		0 až 10 V/50 Ω	1 Hz až 10 MHz		0 až 10 V/50 Ω
	Sin, Obd. Troj., Puls, Pila, TTL			Sin, Obd. Troj., Puls, Pila, TTL			Sin, Obd. Troj., Puls, Pila, TTL		
	attenuator -20dB, přep. výstupní imp.			attenuator -20dB, přep. výstupní imp.			attenuator -20dB, přep. výstupní imp.		
Zdroj	0 až 30 V	5V	15 V	0 až 30 V	5V	15 V	0 až 30 V	5V	15 V
	0 - 2A	2 A	1 A	0 - 3A	2 A	1 A	0 - 3A	2 A	1 A
Rozhraní	RS 232			RS 232			RS 232		