

WŁAŚCIWOŚCI MULTIMETRU PeakTech 4000 (TrueRMS)

Błędy podstawowe multimetru

Zakres temperatury gwarantującej dokładność: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Pomiary napięcia stałego	
Zakres pomiarowy	Dokładność
50mV	$\pm(0.03\%U_x + 10\text{cyfr})$
500mV – 1000V	$\pm(0.03\%U_x + 6\text{cyfr})$

Pomiary prądu stałego	
Zakres pomiarowy	Dokładność
500 μA	$\pm(0.15\%I_x + 15\text{cyfr})$
5mA – 10A	$\pm(0.15\%I_x + 10\text{cyfr})$

Pomiary napięcia przemiennego/ Pomiary napięcia AC+DC			
Zakresy pomiarowe	Dokładność		
	40Hz – 1kHz	1kHz-10kHz	10kHz-20kHz
50mV – 50V	$\pm(0.5\%U_x + 40\text{cyfr})$	$\pm(1\%U_x + 40\text{cyfr})$	$\pm(2.5\%U_x + 40\text{cyfr})$
500V			Nie określono
1000V		Nie określono	Nie określono

Pomiary prądu przemiennego/ Pomiary prądu AC+DC			
Zakresy pomiarowe	Dokładność		
	40Hz – 1kHz	1kHz-10kHz	10kHz-20kHz
500 μA , 50mA	$\pm(0.75\%I_x + 20\text{cyfr})$	$\pm(1\%I_x + 20\text{cyfr})$	$\pm(2\%I_x + 20\text{cyfr})$
5mA, 500mA	$\pm(0.75\%I_x + 10\text{cyfr})$	$\pm(1\%I_x + 10\text{cyfr})$	$\pm(2\%I_x + 10\text{cyfr})$
5A	$\pm(0.75\%I_x + 20\text{cyfr})$	$\pm(1.5\%I_x + 20\text{cyfr})$	$\pm(5\%I_x + 20\text{cyfr})$
10A	$\pm(1\%I_x + 10\text{cyfr})$	$\pm(1.5\%I_x + 10\text{cyfr})$	Nie określono

Pomiary rezystancji	
Zakres pomiarowy	Dokładność
500 Ω	$\pm(0.1\%R_x + 10\text{cyfr})$
5k Ω - 500k Ω	$\pm(0.1\%R_x + 5\text{cyfr})$
5M Ω	$\pm(0.1\%R_x + 10\text{cyfr})$
50M Ω	$\pm(3.5\%R_x + 20\text{cyfr})$

Pomiary częstotliwości

zakresy pomiarowe 5Hz – 200kHz

dokładność $\pm(0.006\%f_x + 4\text{cyfry})$

Rezystancje wejściowe:

- w pomiarach napięć **R=10M Ω**

- w pomiarach prądów na zakresach 500 μA i 5mA **R=100 Ω**

50mA i 500mA **R=2,4 Ω**

5A i 10A **R=0,04 Ω**

Czas wstępnego nagrzewania 15 min.