

USB/RS232, True RMS

2000A DCA/ACA CLAMP + DMM

Model : CM-9930R

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC



The Art of Measurement

USB/RS232, True RMS 2000 A DCA/ACA CLAMP METER + DMM Model : CM-9930R

CECHY

* 2 w 1, 2000 A miernik cęgowy + multimetr cyfrowy.
* Konstrukcja spełnia wymagania bezpieczeństwa normy IEC 1010 CATIII 1000V.
* Prawdziwy odczyt wartości skutecznej dla pomiarów ACV i ACA.
* 4000 punktów pomiarowych, automatyczny wybór zakresu, wielofunkcyjność dla ACA, DCA, ACV, DCV, omów, pojemności, Hz, cyklu pracy, diody i sprawdzania ciągłości.
* Szeroki zakres (2000 A, 400 A) pomiaru prądu za pomocą cęgów pomiarowych zarówno dla prądu stałego, jak i przemiennego.
* 4 zakresy (400 uA, 4000 uA, 40 mA, 400 mA) pomiar prądu stałego zarówno dla ACA, jak i DCA.
* Układ LSI zapewnia wysoką niezawodność i trwałość.
* Obwód zabezpieczający przed przeciążeniem jest dostępny dla wszystkich zakresów.
* Zatrzymanie danych, klucz względny, podświetlenie.
* RS232/USB Interfejs komputera PC.

Ogólne Specyfikacje

Wyświetlacz	15 mm (0.6") LCD, 4 digits, Max. indication 4000.
Zakres pomiarowy	ACA, DCA, ACV, DCV, omy, dioda, Hz, pojemność, cykl pracy, sygnał ciągłości.
Polaryzacja	Automatyczne przełączanie, „-” oznacza biegunowość ujemną.
Czujnik prądu	Czujnik Halla.
Regulacja zerowa	DCA: Regulacja przyciskiem dolnym. Inne zakresy: Automatyczna regulacja.
Nadmierne wejście	Oznaczenie „OL” lub „-OL”.
Czas pobierania próbek	Około 0,35 sekundy.
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232. * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB.
Bateria	Bateria DC 9 V, typu heavy duty lub alkalicznego, 006P, MN1604 (PP3) lub równoważna..
Zużycie energii.	Około 5 mA prądu stałego.
Temperatura robocza.	0 °C to 50 °C(32 °F to 122 °F).
Wilgotność robocza	Less than 80% RH.
Waga	380 g/0,85 funta (wraz z baterią).
Wymiar	HWD : 255 x 73 x 38 mm. (10 x 2.9 x 1.5 inch)
Maksymalne otwarcie szczęki	51 mm (2.1 inch) Dia.
Akcesoria w zestawie	Instrukcja obsługi 1 szt. Przewód pomiarowy (czerwony i czarny) 1 zestaw Bezpiecznik (500 mA, średnica 5 mm x 20 mm) 1 szt.
Opcjonalne akcesoria i adaptory	* RS232 cable..... UPCB-02 * USB cable..... USB-01 * Data Acquisition software SW-U801-WIN * Futerał transportowy, adapter EMF, adapter światła, adapter anemometru, adapter ciśnienia, adapter dźwięku, adapter tachometru, sonda wysokiego napięcia.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23 ± 5 °C)

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Zabezpieczenie przed przeciążeniem
DC/AC Napięcie	400 mV (DC only) 4 V 40 V 400 V 1000V	0.1 mV 0.001V 0.01V 0.1 V 1 V	± (0.5 % + 2d) DCV: ± (1 % + 2d) ACV: ± (1.2 % + 5d)	AC/DC 1000 V.
DC / AC Prąd (Bezpośrednie wejście)	400 uA 4000 uA 40 mA 400 mA	0.1 uA 1 uA 0.01 mA 0.1 mA	± (1.2% + 5d)	AC/DC 500 mA (Fuse)
DC /AC prąd (zacisk)	400 A 2000 A	0.1 A 1 A	± (2 % + 5 d) ± (2 % + 8 d)	AC/DC 2000A/1000V
Uwaga: * Prawdziwy pomiar wartości skutecznej zarówno dla funkcji ACV, jak i ACA. * Impedancja wejściowa dla zakresu ACV i DCV wynosi 10 megaomów. * Pasmo przenoszenia ACA i ACV wynosi od 45 do 1 kHz. * * Specyfikacja ACA i ACV została przetestowana na fali sinusoidalnej 50/60 Hz.				

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Zabezpieczenie przed przeciążeniami
Ohms	400 ohm	0.1 ohm	± (1 % + 5 d)	AC / DC 400V
	4 K ohm	1 ohm		
	40 K ohm	10 ohm		
	400 K ohm	100 ohm		
	4 M ohm	1 K ohm	± (2 % + 2 d)	
	40 M ohm	10Kohm	± (3.5 % + 5d)	
Pojemność	50 nF	10 pF	± (3 % + 5d) * See Remark	AC / DC 400V
	500 nF	100 pF		
	5 uF	0.001 uF		
	50 uF	0.01 uF		
Częstotliwość (> 5 V)	5 Hz	0.001 Hz	± (1 % + 5 d)	AC / DC 1000V
	50 Hz	0.01 Hz		
	500 Hz	0.1 Hz		
	5 KHz	1 Hz		
	50 KHz	0.01 KHz		
	100 KHz	0.1 KHz		
Cykl pracy	1 % to 99 %	0.1 %		
Diode	Test na zwarcie/brak przewodności, test na poprawność/wadliwość			
Ciągłość	Jeśli pomiar rezystancji jest mniejszy niż 10 omów, rozlegnie się sygnał dźwiękowy.			
Remark :				
* Spec. tested under the environment RF Field Strength less than 3 V/M & frequency less than the 30 MHz only.				
* The accuracy of capacitance range are specified under that the " zero " procedure is executed before the measurement (push " REL. button).				

