

SD Card real time data recorder, true rms

DCA/ACA CLAMP METER

Model : CM-6010SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

SD card data recorder, true rms

DCA/ACA Multimetr cęgowy

Model : CM-6010SD

Cechy

* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, zapisuje dane na karcie pamięci micro SD i umożliwia ich pobranie do programu Excel, nie wymaga dodatkowego oprogramowania.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, wbudowany zegar (rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta/sekunda), czas próbkowania można ustawić w zakresie od 2 do 7200 sekund.
* Funkcje pomiarowe: ACA. DCA. ACV. DCV. Rezystancja, dioda, ciągłość, pojemność, temperatura (opcjonalna sonda temperatury)
* Zakres ACA: od 0 do 2000 ACA, automatyczny zakres.
* Zakres DCA: od 0 do 2000 DCA, automatyczny zakres.
* Zakres ACV: od 0 do 1000 ACV, automatyczny wybór zakresu.
* Zakres DCV: od 0 do 1000 DCV, automatyczny wybór zakresu.
* Zakres rezystancji: od 0 do 60 megaomów, automatyczny wybór zakresu.
* Prawdziwy pomiar wartości skutecznej dla ACV, ACA.
* CAT III 1000V, CAT IV 600V.
* Przycisk zerowania DCA.
* Wstrzymaj, wartość szczytowa (maksymalna, minimalna wartość pomiarowa).
* Rozmiar przewodu pomiarowego 50 mm.
* Impedancja wejściowa ACV, DCV wynosi 10 megaomów.
* Wyświetlacz LCD z podświetleniem.
* Pojemność karty pamięci micro SD: od 1 GB do 32 GB, karta micro SD.
* Zasilanie: 2 baterie DC 1,5 V (UM-3/AA) (alkaliczne) lub zasilacz DC 9 V. Funkcja rejestrowania danych na karcie SD jest dostępna, gdy zasilanie pochodzi z zasilacza DC 9 V.
* Interfejs komputerowy RS232/USB.
* W zestawie znajduje się futerał transportowy..
* Opcjonalny kabel USB, USB-01.

czas pobierania próbki	Około 1 sekundy.
Wyjście danych USB/RS232 Interfejs komputerowy	Interfejs szeregowy RS232 komputera: * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB. *Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPGB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232.
Temperatura robocza.	Od 0 do 50°C (od 32 do 122°F).
Wilgotność robocza	80% wilgotność względna maks.
Zasilacz	*Bateria DC 1,5 V, AA (UM-3) x 2 szt. (bateria alkaliczna lub o dużej mocy). *Zasilacz AC-DC 9 V (typ liniowy).
Zużycie energii	34 mA DC.
Maksymalny rozmiar przewodu	Zacisk może pomieścić elementy o średnicy do 2,0" (50 mm).
Wymiary	11.0 x 4.2 x 1.9" (280 x 106 x 47mm)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja obsługi. 1 szt. Przewody pomiarowe. 1 zestaw (2 sztuki) Zaciski krokodylkowe. 1 zestaw (2 sztuki) Walizka transportowa. 1 szt. Karta micro SD (8 GB). 1 szt. Zasilacz AC/DC 9 V (typ liniowy, 110 V lub 220 V). 1 szt.
Akcesoria opcjonalne	* Sonda temperatury typu K, TP-11. * Kabel USB, USB-01. * Kabel RS232, UPGB-02. * Oprogramowanie do akwizycji danych, SW-U801-WIN.

Specyfikacja Elektryczna (23 ±5°C)

DCV

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600 mV /6 V/60 V/600 V /1000 V	0.1 mV /0.001V /0.01V /0.1V/1 V	600 mV ± (0.8%+2d)
Peak to Peak		6V to 1000V ± (0.8%+1d)
		± (5%+30d)

ACV

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600 mV /6 V/60 V/600 V /1000 V	0.1 mV /0.001V /0.01V /0.1V/1 V	± (1%+2d)
Peak to Peak		± (5%+30d)

DCA,ACA

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.5A to 2000A	0.1A/1 A	600A ± (1%+12d)
		2000A ± (1%+8d)
Peak to Peak		± (5%+30d)

OHMS

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600/6K/60K/600K/6M/60M	0.1Ω /0.001K/0.01K/0.1K/0.001M /0.01M	600 ohm ± (1%+2d)
		6K to 60M ± (1.5%+2d)

Dioda

Test na zwarcie/brak przewodności, test na poprawność/wadę
--

Sygnalizator ciągłości

Jeśli zmierzona rezystancja jest mniejsza niż 5 omów, rozlegnie się sygnał dźwiękowy.

Pojemność elektryczna

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
6 nF/60 nF/600 nF/6 uF/60 uF/600 uF	0.001nF/0.01nF/0.1 nF/ 0.001uF/0.01uF/0.1uF	± (3%+5d)

Frequency(ACV > 6.5V,ACA > 15A)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
40Hz to 999.9Hz	0.1Hz	± (0.5%+2d)

Temperatura typu K

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
-100.0°C to 199.9°C	0.1°C	± (1%+1°C)
200°C to 1300°C	1°C	± (1%+2°C)
-148.0°F to 391.8°F	0.1°F	± (1%+1.8°F)
392°F to 2372°F	1°F	± (1%+3.6°F)

OGÓLNA SPECYFIKACJA:

Obwód	Indywidualny układ scalony mikroprocesora LSI.	
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 3,2 x 2,4 cala (60 x 44,4 mm). Wyświetlacz LCD z podświetleniem matrycowym (128 x 64 piksele).	
Pomiary	DCV/ACV DCA/ACA Rezystancja/DIO Dł/Ciągłość Sygnał dźwiękowy Pojemność Częstotliwość Temperatura	
A/D counts no.	6000 punktów.	
Zakresy napięcia	0,5 mV do 1000 V (DCV/ACV, zakres automatyczny lub ręczny).	
Aktualne zakresy	0,5 ACA do 2000 ACA (DCA/ACA, zakres automatyczny lub ręczny).	
Norma bezpieczeństwa	IEC1010 CAT III 1000 V.	
Impedancja wejściowa ACV	10M ohms.	
Charakterystyka częstotliwościowa zacisku	40 Hz to 1 KHz.	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	DCV/ACV	1000 DCV / 1000 ACV RMS.
	DCA/ACA	2100 DCA/ACA z sondą zaciskową.
Przekroczenie zakresu	* Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „OL”. * Dane zapisane na karcie SD będą wyświetlane jako „9999” lub „999” (z pominięciem znaku dziesiętnego).	
Zatrzymanie danych	Zamraża wyświetlane odczytu	
Rejestracja danych	Karta pamięci Micro SD (od 1 GB do 32 GB).	
Względna miara.	Aby skompensować wartość pomiarową.	
Międzyszczytowy	DCV/ACV, DCA/ACA wartość pomiaru szczyt-szczyt.	
DCA zero adj.	Regulacja zerowa DCA.	
Wybór zakresu	Automatyczny wybór zakresu z możliwością ręcznego wyboru zakresu.	
Polaryzacja	Automatyczne przełączanie, „-” oznacza biegunowość ujemną.	
Rejestrator danych	* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, zapisujący dane na karcie pamięci micro SD i pobierający wszystkie zmierzone wartości wraz z informacjami (rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta/sekunda) do programu Excel. Czas próbkowania dla rejestratora danych: * od 2 sekund do 7200 sekund. * * Gdy system wykryje, że format karty micro SD nie jest zgodny z urządzeniem, konieczne będzie ponowne sformatowanie karty, aby zapewnić prawidłowe zapisywanie danych. * Liczba błędów danych: * ≤ 0,1% całkowitej liczby zapisanych danych.	

