

Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę SD

+ Temperatura, 6000 pomiarów

MULTIMETER + LCR

Model : DM-9962SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

Model : DM-9962SD

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 od 2 do 3600 sekund
* Spełnia wymagania bezpieczeństwa normy IEC 1010 CAT III 1000 V..
* Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem, łatwy do odczytania.
* 6000 punktów A/D, wysoka rozdzielczość.
* Obsługuje karty pamięci micro SD o pojemności do 32 GB.
* Pomiar wielofunkcyjny. DCV, ACV, DCA, ACA, rezystancja, pojemność, indukcyjność, częstotliwość, temperatura, dioda, sygnał ciągłości.
* Maksymalna i minimalna wartość pomiaru z możliwością przywołania.
* Względne, zatrzymanie danych.
* Automatyczny wybór zakresu z możliwością ręcznego wyboru zakresu.
* Możliwość pomiaru temperatury.
* Przycisk V/A/Hz, po uruchomieniu funkcji ACV, ACA może również mierzyć częstotliwość sygnału.
* Zarówno prąd 10 A, mA, jak i uA są zabezpieczone bezpiecznikiem ze względów bezpieczeństwa.
* Impedancja 10 M omów dla obwodu napięciowego.
* Zasilanie z baterii 9 V (006P, MINI604).
* Wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem dla większości zakresów.
* Zdjęcie pary interfejsów szeregowych RS 232 do komputera.
* Wykorzystuje trwałe, wytrzymałe komponenty, zamknięte w mocnej, lekkiej obudowie z tworzywa ABS.
* Pełna gama opcjonalnych adapterów: adapter zaciskowy, adapter tachometru, adapter ciśnienia, adapter wilgotności, adapter poziomu dźwięku, adapter anemometru, adapter światła, adapter EMF.

Specyfikacja Ogólna

Wyświetlacz	Duży wyświetlacz LCD o wymiarach 60 mm x 39 mm
Pomiar	DCV, ACV, DCA, ACA, rezystancja, dioda, sygnał ciągłości, pojemność, indukcyjność, częstotliwość, temperatura.
Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych	Auto Od 2 sekund do 3600 sekund Manual Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @ Ustaw czas próbkowania na 0 sekund..
Błąd danych nr.	≤0,1% Liczba wszystkich zapisanych danych zazwyczaj.
Pojemność karty micro SD	1 GB do 32 GB
Liczba A/D.	6000 punktów.
Wybór zakresu	Automatyczny wybór zakresu z możliwością ręcznego wyboru zakresu.
Funkcja specjalna	Pomiar względny, zatrzymanie danych,
Zatrzymanie danych	Aby zamrozić odczyt wyświetlany na ekranie LCD.
Włączanie/wyłączanie zasilania zarządzanie	Automatyczne wyłączanie lub ręczne wyłączanie zasilania.
Przywoływanie wspomnień	Rejestruje maksymalne i minimalne odczyty z możliwością przywołania.
Względny pomiar	Aby skompensować wartość pomiaru.
Przycisk V/A/Hz	Podczas wykonywania funkcji napięcia lub prądu można również mierzyć częstotliwość sygnału.
Wyjście danych	Interfejs szeregowy RS 232 PC, fotokomórka.
Polaryzacja	Automatyczne przełączanie, „-” oznacza polaryzację ujemną.
Regulacja zerowa	Automatyczny.
Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 0,5 do 1 sekundy.
Praca Temperatura i wilgotność	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F), Max. 80% RH.
Zasilanie	9 V (006P, MINI604) Wejście zasilacza DC 9V * Zasilacz AC/DC jest opcjonalny. ** Rejestrator danych na karcie SD musi być zasilany za pomocą opcjonalnego zasilacza AC/DC, w przeciwnym razie rejestrator danych na karcie SD nie będzie działał prawidłowo.
Zużycie energii	Okolo 5,5 mA prądu stałego (bez rejestratora kart SD).
Wymiar	190 x 88 x 40 mm (7.5 x 3.5 x 1.6 inch).
Waga	387 g/0,85 funta (bez baterii).
Akcesoria w zestawie	Czerwone i czarne przewody pomiarowe (przewody pomiarowe CAT III 1 kV) 1 zestaw Zapasowy bezpiecznik 0,63 A. 1 szt. Instrukcja obsługi 1 szt.
Akcesoria opcjonalne	* Pełna linia adapterów: Adapter prądu ACA/DCA * Adapter ciśnieniowy, Adapter światła, adapter EMF, Poziom dźwięku adapter,Sonda wysokiego napięcia.AC to DC 9V adapter AP-9VA * Kabura..... HS-03 * Sonda temperatury typu K.....TP-11 * Miękki futerał transportowy CA-05A * Makiel RS232.....UPCB-06 * USB kabel.....USB-11 * Micro SD karta.AC-MICROSD * Oprogramowanie do gromadzenia danychSW-U801-WIN SW-E802

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

Napięcie stałe	
Zakres	600.0 mV /6 V/60 V/600 V /1000 V
Rozdzielczość	0.1 mV /0.001V /0.01V /0.1V/1 V
Dokładność	± (0.5% + 2d) 600 mV ± (0.8% + 1d) 6 V, 60 V, 600 V, 1000 V
Impedancja wejściowa	10 M ohm.
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	600 mV zakres ± 380 DCV, 380 ACV inne zakresy ± 1000 DCV, 1000 ACV

Napięcie przemienne (rzeczywista wartość)

Zakres	600.0 mV /6 V/60 V/600 V /1000 V
Rozdzielczość	0.1 mV /0.001V /0.01V /0.1V/1 V
Dokładność	± (1% + 2d) * Specyfikacje są testowane przy częstotliwości 50/60 Hz.
Impedancja wejściowa	10 M ohm.
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	600 mV zakres ± 380 DCV, 380 ACV Inne zakresy ± 1000 DCV, 1000 ACV

Prąd stały, prąd przemienny (rzeczywista wartość skuteczna)

Zakres	10 A/6 A/600 mA/60 mA/6000 uA/600 uA
Rozdzielczość	0.01 A/0.001 A/0.1 mA/0.01 mA/1 uA/0.1 uA
Dokładność	DCA ACA 600 uA ± (0.5 % + 2d) ± (1 % + 7d) 6000 uA ± (0.5 % + 2d) ± (1 % + 7d) 60 mA ± (0.5 % + 2d) ± (1 % + 7d) 600 mA ± (0.5 % + 2d) ± (1 % + 7d) 6 A ± (1.5 % + 5d) ± (1.5% + 5d) 10 A ± (1.5 % + 2d) ± (1.5 % + 2d) * Specyfikacje ACA są testowane przy częstotliwości 50/60 Hz.
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Zakres 10 A: bezpiecznik 10 A. Zakres uA, mA: bezpiecznik 630 mA.

Dioda (napięcie przewodzenia, VF)

Zakres	2.9 V DC.
Dokładność	± (0.5 % + 2d)

Pojemność elektryczna

Automatyczny zakres	600 pF/6 nF/60 nF/600 nF/6 uF/60 uF/100 uF/600 uF
Rozdzielczość	0.1 pF/0.001 nF/0.01nF/0.1 nF/0.001 uF/0.01 uF/0.1 uF/1 uF
Dokładność	600 pF ± (2.5% + 5d) 6 nF/60 nF/600 nF/6 uF/60 uF ± (1.5% + 5d) 600 uF /100 uF ± (5% + 5d)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	± 30 DCV, 30 ACV.
Częstotliwość testów	100Hz /1KHz /10KHz * Automatyczna konfiguracja częstotliwości
Uwaga	Przed przystąpieniem do testowania należy rozładować kondensator.

Indukcyjność

Automatyczny zakres	600 uH/6 mH/60 mH/600 mH/6 H/60 H/100 H
Rozdzielczość	0.1uH/0.001mH/0.01 mH/0.1 mH/0.001 H/0.01 H/0.1 H
Częstotliwość testów	100Hz /1KHz /10KHz * Automatyczna konfiguracja częstotliwości
Dokładność	600 uH ± (5% + 5d) 6 mH/60 mH/600 mH/6 H ± (1.5% + 5d) 60 H/100 H ± (2.5% + 5d)
Zabezpieczenie przed przecięciem	± 30 DCV, 30 ACV.

Częstotliwość

Zakres	600 Hz/6 KHz/60 KHz/600 KHz/6 MHz/20 MHz
Rozdzielczość	0.1 Hz/0.001 KHz/0.01 KHz/0.1 KHz/0.001 MHz/0.01 MHz
Dokładność	± (0.5% + 2d)
Czułość	Min. 1 V rms, Max. 5 V rms.

OHMS

Zakres	600 Ω /6 KΩ /60 KΩ /600 KΩ /6 MΩ /60 MΩ
Rozdzielczość	0.1Ω /0.001 KΩ /0.01 KΩ /0.1 KΩ /0.001 MΩ /0.01 MΩ
Dokładność	600 ohm : ± (1 % + 2d) 6K/60K/600K/6 M : ± (1.5 % + 2d) 60 M : ± (3 % + 5d)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	± 350 DCV, 350 ACV.

Sygnalizator ciągłości

Gdy rezystancja spadnie poniżej 20 Ω, rozlegnie się sygnał
--

Max. & Min. pomiar

Podczas pracy można zapamiętać maksymalną i minimalną wartość pomiarową.
--

Temperatura

Automatyczny zakres	Rozdzielczość	Dokładność
-100.0 °C to 199.9 °C	0.1 °C	± (1% + 1 °C)
200 °C to 1000 °C	1 °C	
-148 °F to 391.9 °F	0.1 °F	± (1% + 2 °F)
392 °F to 1832 °F	1 °F	
Czujnik temperatury	Czujnik temperatury (TP-11) jest akcesorium opcjonalnym.	

