Dane aktualne na dzień: 03-11-2026 03:27

Link do produktu: https://www.tradelectra.pl/multimetr-automatyczny-true-rms-bargraf-p-660.html



Multimetr automatyczny True RMS bargraf

Cena brutto	**289,00 zł**
Cena netto	**234,96 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**111575**
Kod producenta	**VC99**
Kod EAN	**5907478956790**
Producent	**EnergyLab**

Opis produktu

Multimetr automatyczny True RMS bargraf

Multimetr z pomiarem **True RMS** o maksymalnym wskazaniu 6000 (3 i 5/6 cyfry) ,charakteryzuje się stabilną pracą i dobrymi parametrami. Wyposażony jest w wyświetlacz LCD o wysokości cyfry 24mm, który umożliwia łatwy odczyt i wygodną obsługę zapewniając wysokie rozdzielczości pomiarów. Parametry mierzone przez multimetr obejmują: DCV, ACV, DCA, ACA, rezystancję, pojemność, częstotliwość, NCV (bezdotykowe wykrywanie napięcia), wypełnienie impulsu, temperaturę, test diody, test ciągłości. Ponadto multimetr wyposażony jest w **analogowy bargraf** oraz funkcje **data hold, podświetlenie, automatyczne zakresy**, auto-wyłączenie i alarm. W celu zapewnienia wysokiej dokładności i rozdzielczości pomiarów w mierniku zaimplementowano 8-bitowy mikroprocesor i konwerter A/D z podwójnym całkowaniem. Miernik VC99 jest idealnym narzędziem do pracy w laboratoriach, fabrykach czy radiotechnice.

- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów
- **TRUE RMS** wartość skuteczna RMS (bazując na przebiegu sinusoidalnym RMS)
- (próbkowanie 3 razy/s) Max wskazanie 6000 (3 5/6 cyfry, automatyczne wskazanie polaryzacji, symbol jednostki)
- **Analogowy bargraf** z 61 segmentami
- Automatyczne wskazanie polaryzacji
- Metoda pomiaru: konwerter A/D z podwójnym całkowaniem
- Próbkowanie: około 3 razy/s,
- **Data Hold** zatrzymanie bieżącego wyniku na LCD
- **MIN/MAX** zapamiętanie wartości szczytowych
- **REL** pomiar względny / zerowanie odczytu
- **DUTY** pomiar wypełnienia impulsu
- **NCV** bezdotykowa detekcja napięcia
- Wyświetlenia ostrzeżenia przed wysokim napięciem
- Sygnalizacja przekroczenie zakresu: na ekranie wyświetla się "OL"
- Wskazanie wyczerpania baterii: na ekranie pojawi się wskaźnik " "
- Zasilanie: AAA, 1,5V 2szt,.
- Wymiary: 93 x 35 x 185mm (szer x gł x wys), Masa ok. 290g (z baterią)
- Wyposażenie: holster, pudełko, przewody pomiarowe, instrukcja obsługi, termopara TP-01, bateria 1,5V AAA – 2szt
- Pomiar napięcia stałego DC V

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
6mV	±(0.5% + 5c)	0,1mV
6V	±(0.5% + 5c)	1mV
60V	±(0.5% + 5c)	10mV
600V	±(0.5% + 5c)	100mV

1000V	±(1.0% + 5c)	1V

- Pomiar napięcia zmiennego AC V

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
6mV	±(0.8% + 10c)	0,1mV
6V	±(0.8% + 10c)	1mV
60V	±(0.8% + 10c)	10mV
600V	±(0.8% + 10c)	100mV
7500V	±(1.0% + 10c)	1V

- Pomiar prądu stałego DC A

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
600uA	±(1.0% + 5c)	0.1µA
6000uA	±(1.0% + 5c)	1µA
60mA	±(1.0% + 5c)	10µA
600mA	±(1.0% + 5c)	100uA
6A	±(1.0% + 5c)	1mA
20A	±(2.0% + 5c)	10mA

- Prąd przemienny AC A

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
600uA	±(1.5% + 10c)	0.1µA
6000uA	±(1.5% + 10c)	1µA
60mA	±(1.5% + 10c)	10µA
600mA	±(1.5% + 10c)	100uA
6A	±(1.5% + 10c)	1mA
20A	±(2.0% + 5c)	10mA

- Rezystancja Ω

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
600Ω	±(0.8% + 5c)	0.1Ω
6kΩ	±(0.8% + 2c)	1Ω
60kΩ	±(0.8% + 2c)	10Ω
600kΩ	±(0.8% + 2c)	100Ω
6MΩ	±(0.8% + 2c)	1kΩ
60MΩ	±(1.2% + 5c)	10kΩ

- Pojemność

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
60nF	±(2.5% + 6c)	10pF
600nF	±(2.5% + 5c)	10pF
6uF	±(2.5% + 5c)	1nF
60uF	±(2.5% + 5c)	10nF
600uF	±(5.0% + 8c)	100nF
6mF	±(5.0% + 8c)	1uF
60mF	±(5.0% + 8c)	10uF

- Częstotliwość Hz

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
10Hz	±(0.5% + 4c)	0.001Hz
100Hz		0.01Hz
1000Hz		0.1Hz
10kHz		1Hz
100kHz		10Hz
1MHz		100Hz
10MHz		1kHz

- Test tranzystorów hFe

Pomiar	Zakres	Warunki testu
hFN NPN lub PNP	0-1000	Prąd bazowy ok. 15µA, Vce ok 4.5V

- Temperatura (termopara)- zakres -40˚C~1000˚C , dokładność <400˚C ± (1,0%+5c) ≥400˚C ± (1,5%+15c)
- Warunki pracy 0˚C~40 ˚C, wilg. wzgl. (RH) < 80, Warunki przechowywania -10˚C~50˚C, wilg. wzgl. (RH) <80%