

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/hds120-przenosny-oscyloskop-1x1mhz-5msas-i-multimetr-cyfrowy-owon-p-13708.html>



HDS120 przenośny oscyloskop 1x1MHz 5MSa/s i multimetr cyfrowy OWON

Cena brutto	299,00 zł
Cena netto	243,09 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	HDS120
Kod EAN	6901100278006
Producent	Owon

Opis produktu

HDS120 przenośny oscyloskop 1x1MHz 5MSa/s i multimetr cyfrowy OWON

OWON HDS120 to kompaktowe, ręczne narzędzie łączące w sobie funkcje precyzyjnego multimetru cyfrowego oraz oscyloskopu jednokanałowego. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o mobilności i wygodzie użytkownika w terenie. Dzięki zasilaniu popularnym ogniwem litowym typu 18650 oraz niewielkiej wadze (zaledwie 0,33 kg), HDS120 jest idealnym partnerem dla serwisantów i elektroników potrzebujących uniwersalnego przyrządu diagnostycznego, który zmieści się w każdej torbie narzędziowej. Jako multimetr, HDS120 oferuje wysoką rozdzielczość **20 000 zliczeń** oraz pomiar wartości skutecznej True RMS, co gwarantuje dokładność nawet przy niesinusoidalnych przebiegach. Urządzenie umożliwia pomiar napięcia AC/DC do 750/1000 V, prądu do 10 A, a także rezystancji, pojemności, częstotliwości oraz testowanie diod i ciągłości obwodu. Inteligentna funkcja wykrywania sondy automatycznie dostosowuje tryb pomiaru, chroniąc urządzenie przed uszkodzeniem w wyniku błędnego podłączenia.

Wbudowany oscyloskop o paśmie **1 MHz** i próbkowaniu **5 MSa/s** pozwala na szybką wizualizację kształtu sygnałów, co jest kluczowe przy diagnozowaniu zakłóceń, których nie wykryje zwykły multimetr. Wyniki prezentowane są na jasnym i kontrastowym wyświetlaczu **IPS o przekątnej 2,8 cala**, który zapewni doskonałą czytelność zarówno w ciemnych pomieszczeniach, jak i w silnym świetle słonecznym. Urządzenie automatycznie mierzy parametry takie jak Vp-p, Vavg, Vrms czy częstotliwość przebiegu.

Kluczowa specyfikacja

- ✓ **Liczba zliczeń multimetru:** 20 000
- ✓ **Pasma oscyloskopu:** 1 MHz
- ✓ **Próbkowanie:** 5 MSa/s
- ✓ **Wyświetlacz:** 2.8" IPS LCD
- ✓ **Zasilanie:** Akumulator Li-ion 18650
- ✓ **Pomiar True RMS:** Tak
- ✓ **Waga:** 0.33 kg

Parametry techniczne urządzenia

Specyfikacja OWON HDS120			
Funkcje Multimetru			
Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość / Częstotliwość	Dokładność ± (% odczytu + LSB)
Napięcie DC (V)	20.000mV / 200.00mV	0.001mV / 0.01mV	±(0.1%+20 cyfr) / ±(0.1%+6 cyfr)
	2.0000V / 20.000V / 200.00V	0.1mV / 1mV / 10mV	±(0.1%+5 cyfr)
	1000.0V	0.1V	±(0.15%+5 cyfr)
Napięcie AC (V)	20.000mV / 200.00mV	0.001mV / 0.01mV	±(0.6%+10 cyfr) [40Hz-1000Hz]
	2.0000V / 20.000V / 200.00V	0.1mV / 1mV / 10mV	
	750.0V	0.1V	±(0.8%+10 cyfr) [40Hz-1000Hz]
Prąd DC (A)	200.00µA / 2000.0µA	0.01µA / 0.1µA	±(0.6%+10 cyfr) / ±(0.5%+10 cyfr)
	20.000mA / 200.00mA	1µA / 10µA	±(0.6%+10 cyfr) / ±(0.5%+10 cyfr)
	2.0000A / 10.000A	100µA / 1mA	±(1.0%+10 cyfr) / ±(2.0%+10 cyfr)
Prąd AC (A)	200.00µA / 2000.0µA	0.01µA / 0.1µA	±(0.8%+10 cyfr) [40Hz-1000Hz]
	20.000mA / 200.00mA	1µA / 10µA	
	2.0000A / 10.000A	100µA / 1mA	±(1.5%+10 cyfr) / ±(2.5%+10 cyfr)
Rezystancja (Ω)	200.00Ω	0.01Ω	±(0.8%+10 cyfr)
	2.0000kΩ / 20.000kΩ / 200.00kΩ / 2.0000MΩ	0.1Ω / 1Ω / 10Ω / 100Ω	±(0.3%+5 cyfr)
	20.000MΩ	1kΩ	±(0.5%+5 cyfr)
	100.00MΩ	10kΩ	±(5.0%+10 cyfr)
Pojemność (F)	2.000nF - 2.000mF / 20.00mF	1pF - 1µF / 10µF	±(3.0%+10 cyfr) [5.0% dla 2nF]
Częstotliwość (Hz)	200.00Hz - 20.000MHz	0.01Hz - 1kHz	±(0.1%+5 cyfr)
Wypełnienie (%)	0.1% - 99.9%	0.1%	±(1.2%+3 cyfr)
Funkcje Oscyloskopu			
Pasmo analogowe	1 MHz (tylko w skali ACV)		
Maksymalne próbkowanie	5.0 MSA/s		
Zakres podstawy czasu	2.5µs ~ 10s/dz		
Czułość pionowa napięciowa	30mV ~ 500V/dz		
Funkcje pomiarowe	Vmax, Vmin, Vp-p, Vavg, Vrms, Hz		
Parametry Ogólne			
Wyświetlacz	2.8-calowy IPS, 320*240		
Zasilanie	Pojedyncze ogniwo 18650 3.7V		
Wymiary (DxSxW)	188 x 93 x 41.5 mm		
Waga	Ok. 0.33 kg (bez baterii)		

Dodatkowe materiały do pobrania:



[Karta katalogowa serii HDS100 / HDS120](#)

Zestaw zawiera:

- 1 x Urządzenie OWON HDS120
- 1 x Przewód USB
- 1 x Przewody pomiarowe multimetru
- 1 x Miękkie etui
- 1 x oryginalne opakowanie





