

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/an870-miernik-universalny-true-rms-aneng-p-5346.html>

AN870 miernik uniwersalny True Rms Aneng

Cena	189,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	AN870
Producent	Aneng

Opis produktu

AN870 miernik uniwersalny True Rms Aneng

AN870 to kompaktowy miernik uniwersalny. Jest to multimetr wyposażony w duży cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem. W mierniku AN870 mamy możliwość wykorzystania funkcji automatycznej zmiany zakresu pomiarowego lub ręcznej zmiany zakresu przez użytkownika. Co ważne miernik AN870 posiada wbudowany przetwornik pomiarowy wartości skutecznej TrueRMS dla napięcia zmiennego (przemienne AC). W dość poręcznej obudowie idealnie mieszczącej się w dłoni mamy multimetr z funkcjami pomiarowymi najczęściej wykorzystywanymi i potrzebnymi przez początkujących elektroników i elektryków hobbystów, a także przez profesjonalnych użytkowników serwisów elektronicznych. Najczęściej wykorzystywaną funkcją pomiarową w tego rodzaju miernikach cyfrowych jest funkcja pomiaru napięcia. Miernik AN870 umożliwia pomiar napięcia zarówno stałego DC jak i zmiennego AC. Biorąc pod uwagę maksymalne wskazanie na wyświetlaczu LCD miernika AN870 wynoszące 19999 możemy mierzyć napięcie stałe DC z najmniejszą rozdzielczością 1 μ V. Jest w zupełności wystarczająca nawet profesjonalnym użytkownikom. Drugim zakresem często wykorzystywanym jest pomiar rezystancji czyli oporu elektrycznego np. rezystorów w jednostkach Ohm. AN870 mierzy rezystancję do 199,99M Ω w 7 podzakresach. Podobnie jak napięcie, natężenie prądu możemy mierzyć na różnych zakresach: μ A, mA i A co daje najmniejszą dokładność równą 0,01 μ A (mikro amper). Pomiar pojemności kondensatorów maksymalnie do wartości 9,999mF (mili faradów), a z najmniejszą rozdzielczością 1pF=0,001nF. Pomiar częstotliwości do 9,999MHz dostępny w 6 podzakresach. Pomiar współczynnika wypełnienia przebiegu Duty Cycle od 1% do 99%. Jak praktycznie w każdym mierniku cyfrowym uniwersalnym mamy podstawowe funkcje: akustycznego testera ciągłości tzw. „brzęczyka” i funkcję testowania diod półprzewodnikowych (test diode). Jedną z funkcji nie występujących często w multimetrach cyfrowych jest NCV (No Contact Voltage) czyli funkcja bezkontaktowego wykrywania napięcia zmiennego. Pomiaru temperatury możemy dokonywać przy pomocy dołączonej zewnętrznej termopary lub po odłączeniu od zacisków pomiarowych miernika AN870 miernik zaczyna mierzyć temperaturę otoczenia wewnętrzną diodą półprzewodnikową.

Z pozostałych funkcji zwiększających atrakcyjność codziennej pracy z multimetrem AN870 jest Auto Power Off (APO) czyli automatyczny wyłącznik. Funkcja ta wyłącza miernik jeżeli przez 15 minut nie były wykonywane żadne czynności (zmiana trybu, wciśnięcie przycisku). Aby ponownie uruchomić urządzenie należy wcisnąć przycisk SEL lub przekręcić pokrętkę na pozycję OFF a następnie na żadaną. Oczywiście jeśli chcemy dokonywać dłuższych pomiarów mamy możliwość wyłączenia funkcji Auto Power Off: w tym celu należy wcisnąć w trakcie włączania miernika przytrzymać wciśnięty przycisk 'SELECT' do momentu usłyszenia 5 sygnałów dźwiękowych. Wewnętrzny układ pomiarowy miernika AN870 dokonuje odświeżenia pomiaru razy na sekundę. Funkcja HOLD pozwala nam na zatrzymanie wskazania na wyświetlaczu LCD. Dodatkową funkcją przycisku jest możliwość podświetlenia ekranu, po przytrzymaniu go dłużej niż 2 sekundy. Możliwe jest wykonywanie pomiarów względnych z wykorzystaniem funkcji Relative (REL Δ).

prezentacja video Aneng An870:

dane techniczne:

- multimetr cyfrowy **AN870**
- producent **Aneng**
- pomiar wartości skutecznej **TrueRMS**
- **automatyczna lub ręczna** zmiana podzakresów pomiarowych
- **duży wyświetlacz LCD**
- maksymalne wskazanie: **19 999**
- **podświetlenie ekranu LCD**
- funkcja **HOLD** - zatrzymanie wskazania na ekranie miernika
- funkcja **MAX/MIN** - rejestracja wartości maksymalnej i minimalnej w trakcie trwania pomiaru
- funkcja **REL** - pomiary względne (relative) - zerowanie miernika
- funkcja **Auto Power OFF** - czyli automatyczny wyłącznik
- pomiar współczynnika wypełnienia przebiegu % Duty
- pomiar prądu do **20A**
- pomiar prądu w zakresach A, mA, uA
- pomiar temperatury w stopniach °C i °F
Gdy do przyrządu podłączona jest zewnętrzna sonda temperatury (termopara) wskazywany jest pomiar z jej końca. Po odłączeniu termopary miernik zaczyna mierzyć temperaturę otoczenia wewnętrzną diodą półprzewodnikową.
- pomiar częstotliwości
- pomiar pojemności kondensatorów
- pomiar rezystancji (oporności elektrycznej)
- pomiar diod półprzewodnikowych
- akustyczny tester ciągłości "brzęczyk"
- pomiar napięcia w zakresach V i mV

funkcja pomiarowa:	zakres:	rozdzielczość:	dokładność:
woltomierz DC – pomiar napięcia stałego zakres V	1,9999V	0,0001V	+(0,05%+3)
	19,999V	0,001V	
	199,99V	0,01V	
	1000,0V	0,1V	
woltomierz DC – pomiar napięcia stałego zakres mV	19,999mV	0,001mV	
	199,99mV	0,01mV	
woltomierz AC – pomiar napięcia przemiennego zakres V	1,9999V	0,0001V	±(0,3%+3)

	19,999V	0,001V	
	199,99V	0,01V	
	750,0V	0,1V	
woltomierz AC - pomiar napięcia przebiegu zakres mV	19,999mV	0,00 mV	
	199,99mV	0,01mV	
amperomierz DC - pomiar prądu zakres A	1,9999A	0,0001A	$\pm(0,5\%+3)$
	19,999A	0,001A	
amperomierz DC - pomiar prądu zakres mA	19,999mA	0,001mA	$\pm(0,5\%+3)$
	199,99A	0,01mA	
amperomierz DC - pomiar prądu zakres μ A	199,99 μ A	0,01 μ A	
	1999,9 μ A	0,1 μ A	
amperomierz AC - pomiar prądu zmiennego zakres A	1,9999A	0,0001A	$\pm(0,8\%+3)$
	19,999A	0,001A	
amperomierz AC - pomiar prądu zmiennego zakres mA	19,999mA	0,00 mA	
	199,99A	0,01mA	
amperomierz AC - pomiar prądu zmiennego zakres μ A	199,99 μ A	0,01 μ A	
	1999,9 μ A	0,1 μ A	
omomierz - pomiar rezystancji (oporności elektrycznej)	199,990 Ω	0,01 Ω	$\pm(0,5\%+5)$
	1,9999k Ω	0,0001k Ω	$\pm(0,2\%+3)$
	19,999k Ω	0,001k Ω	
	199,99k Ω	0,01k Ω	
	19999M Ω	0,0001M Ω	$\pm(1,0\%+3)$
	19999M Ω	0,001M Ω	
	199,99M Ω	0,01M Ω	$\pm(5\%+5)$
pomiar pojemności kondensatorów	9,999nF	0,001nF	$\pm(5,0\%+20)$
	99,99nF	0,01nF	$\pm(2,0\%+5)$
	999,9nF	0,1nF	
	9,999 μ F	0,001 μ F	
	99,99 μ F	0,01 μ F	
	999,9 μ F	0,1 μ F	
	9,999mF	0,001mF	$\pm(5,0\%+5)$
częstościomierz - pomiar częstotliwości	99,99Hz	0,01Hz	$\pm(0,1\%+2)$
	999,9Hz	0,1Hz	
	9,999kHz	0,001kHz	
	99,99kHz	0,01kHz	
	999,9kHz	0,1kHz	
	9,999MHz	0,001MHz	
pomiar współczynnika wypełnienia przebiegu - Duty Cycle	1%-99%	0,001%	$\pm(0,1\%+2)$

pomiar temperatury	(-20 do 1 000)°C (-4 do 1832)°F	1°C	±(2.5%+5)
		1°F	
test diod półprzewodnikowych		TAK	
tester ciągłości		TAK	
NCV		TAK	

zestaw zawiera:

- multimetr cyfrowy **AN870**
- przewody pomiarowe x 1 komplet
- termopara - sonda do pomiaru temperatury x1szt.
- 16 elementowy zestaw pomiarowy:
przewody pomiarowy czarny + czerwony zakończony gwintem =2szt.
krokodyl - żabka czarny + czerwony = 4 szt.
widelki = 2szt.
wtyk banan = 4szt.
ostry wtyk = 2szt.
- torba na multimetr - etui materiałowe
- manual w języku angielskim

gwarancja:

- 2 lata gwarancji
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zdjęcia: