

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut17b-pro-miernik-uniwersalny-true-rms-p-8497.html>

UT17B PRO miernik uniwersalny True RMS

Cena brutto	375,00 zł
Cena netto	304,88 zł
Cena poprzednia	415,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UT17B-PRO
Producent	Uni-t

Opis produktu

UT17B PRO miernik uniwersalny True RMS

Multimetr cyfrowy UT17B PRO 1000V True RMS to wysoce niezawodny, bezpieczny i trwały multimetr mierzący rzeczywiste wartości skuteczne RMS. UT17B PRO przeznaczony do pomiarów w urządzeniach rozdzielczych kategorii CAT III 1000V / CAT IV 600V. Multimetr jest wyposażony we wbudowany filtr VFC i może odfiltrować zakłócenia powodowane przez przetworniki napięcia, co prowadzi do dokładniejszego odczytu napięcia.

Przyrządy pomiarowe z serii UT17B PRO są dostarczane z połączonymi przewodami pomiarowymi do szybkich i dokładnych pomiarów. Multimetr UT17B PRO zapewnia ochronę w całym zakresie do 1000V, a także ochronę przed przepięciami 8kV, aby wytrzymać nagłe przepięcia wysokiego napięcia. Zakresy mogą być przełączane automatycznie lub ręcznie. Można skorzystać z automatycznego podświetlenia wyświetlacza LCD, którego maksymalna wyświetlana wartość wynosi 6200. Może być używany nawet w środowisku o polu elektrycznym do 1V/m. Zakres prądowy μA i mA chroniony jest bezpiecznikiem szybkim FF440 mA H 1000 V, $\varnothing 10 \times 38mm$ CE a zakres prądowy 10A chroniony jest bezpiecznikiem szybkim FF11A / 1000V $\varnothing 10 \times 38mm$ CE. Zasilanie zapewniają dwie sztuki baterii AA R6 1,5 V, a urządzenie wyłącza się automatycznie po 15 minutach bezczynności (funkcję można tymczasowo wyłączyć).

dane techniczne:

- miernik cyfrowy True RMS - multimetr UT17B PRO
- w pełni zgodny z normą IEC/EN61010-1, posiada podwójną izolację
- zaliczany do kategorii CAT III 1000V el. instalacja z dystrybucją trójfazową
- zaliczona do kategorii CAT IV 600V zewnętrzna el. instalacja (zabezpieczenie elementów, początek instalacji wewnętrznej)
- wyświetlacz LCD typu HTN z maksymalnym wyświetlaniem wskazania pomiarowego 6200
- automatyczne podświetlenie wyświetlacza czujnikiem
- częstotliwość odświeżania dla większości pomiarów 3x na sekundę
- zakresy ustawień automatyczne lub ręczne
- automatyczne wskazanie polaryzacji
- pomiar zakresy napięcia AC (prądu przemiennego): 600 mV / 1000 V
- zakresy pomiaru prądu AC: 600 μA / 10 A
- zakresy pomiaru napięcia DC: 600 mV / 1000 V
- zakresy pomiarowe prądu stałego (DC): 600 μA / 10 A
- zakresy pomiarowe rezystancji rezystora: 600 Ω / 60 M Ω
- zakresy pomiarowe pojemności kondensatorów: 60,00 nF / 6000 F
- zakres częstotliwości pomiarowych: 10 kHz 100 kHz -
- zakres pomiarowy pracy cykl: 1% 99,9%
- zakres pomiaru temperatury z dostarczoną termoparą: -55°C do 230°C
- wysoka dokładność

- True RMS, pomiar wartości skutecznej dla prądu i napięcia AC
- tryb pomiaru względnego tryb
- MAX/MIN
- filtr przeciwzakłóceńowy VFC
- ochrona wejść przed przeciążeniem napięciowym większym niż 1000V
- ochrona wejść prądowych bezpiecznikami szybkimi
- impedancja wejściowa w zakresie mV $\geq 3G\Omega$, w innych zakresach napięć 10M Ω
- test diod i przejść półprzewodnikowych napięciem od 0 do 3V, prąd testowy 1,2mA
- zasilanie 2 baterii R6 1,5V
- sygnalizacja niskiego poziomu baterii
- automatyczne wyłączanie (uśpienie przy bezczynności)
- dioda LED na dole
- możliwy również pomiar w polu emg. - pole o natężeniu 1V/m z dodatkowym błędem 5%

[manual - instrukcja w języku ang. miernika UT17B PRO](#)
[karta katalogowa datasheet miernika UT17B PRO](#)

specyfikacja	zakres	UT15B PRO	UT17B PRO
certyfikaty	CE/RoHS/CETLus		
ocena bezpieczeństwa	CAT III 1000V/CAT IV 600V		
napięcie DC	1000V	$\pm(0,5\%+3)$	$\pm(0,5\%+3)$
napięcie AC	1000V	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$
prąd AC	10A	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$
prąd DC	10A	$\pm(0,8\%+3)$	$\pm(0,8\%+3)$
rezystancja	60M Ω	$\pm(0,5\%+2)$	$\pm(0,5\%+2)$
pojemność	6000 μ F	$\pm(2\%+5)$	$\pm(2\%+5)$
częstotliwość	10Hz~100kHz		$\pm(0,1\%+3)$
współczynnik wypełnienia	1%~99%		$\pm(1\%+4)$
temperatura	-55°C~500°C -67°F~932°F		$\pm(2\%+1)$
maksymalne wskazanie na wyświetlaczu LCD		6000	6000
pasmo AC		40~500Hz	40~500Hz
pozostałe funkcje:			
zasilanie	1,5V bateria LR6 x 2		
waga	UT15B PRO: 484g UT17B PRO: 484g		
wymiary	195mm x 95mm x 58mm		
wyposażenie	manual, przewody pomiarowe Termopara tylko dla UT17B PRO		
opakowanie	oryginalne opakowanie kartonowe z nadrukowaną kolorową grafiką		

| miernik uniwersalny | miernik cęgowy | multimetr cyfrowy | multimetr uniwersalny |

(dokładność określana w temperaturze 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej mniejszej lub równej 75%)

woltomierz DC - pomiar napięcia stałego (impedancja wejściowa wynosi w zakresie mV $\geq 3G\Omega$, w pozostałych zakresach 10M Ω):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 mV / 0,1mV / $\pm(0,5\%+3)$

6000 V / 0,001 V / $\pm(0,5\%+3)$

60,00 V / 0,01 V / $\pm(0,5\%+3)$

600,0 V / 0,1 V / $\pm(0,5\%+3)$

1000, V / 1 V / $\pm(0,5\%+3)$

woltomierz AC - pomiar napięcia AC (impedancja wejściowa ok. 10M Ω , 45Hz do 400Hz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 mV / 10 μ V / $\pm(0,5\%+3)$

6000 V / 0,1 mV / $\pm(0,5\%+3)$

60,00 V / 1mV / $\pm (0,5 \% + 3)$
600,0 V / 10mV / $\pm (0,5 \% + 3)$
1000,0 V / 100mV / $\pm (0,5 \% + 3)$
VFC 600,0V / 0,1 V / $\pm (4,0 \% + 10)$; (40Hz aż 400Hz)

amperomierz DC - pomiar prądu stałego:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μ A / 0,1 μ A / $\pm 0,8 \% + 3$
6000 μ A / 1 μ A / $\pm 0,8 \% + 3$
60,00 mA / 0,01mA / $\pm 0,8 \% + 3$
600,0 mA / 0,1mA / $\pm 0,8 \% + 3$
6000 A / 0,001 A / $\pm 1,2 \% + 5$
10,00 A / 0,01 A / $\pm 1,2 \% + 5$

amperomierz AC - pomiar prądu przemiennego (40 Hz do 500 Hz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μ A / 0,1 μ A / $\pm (1,0 \% + 3)$
6000 μ A / 1 μ A / $\pm (1,0 \% + 3)$
60,00 mA / 0,01 mA / $\pm (1,0 \% + 3)$
600,0 mA / 0,1 mA / $\pm (1,0 \% + 3)$
6000 A / 0,001 A / $\pm (1,5 \% + 3)$
10,00 A / 0,01A / $\pm (1,5 \% + 3)$

omomierz - pomiar rezystancji:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 Ω / 0,1 Ω / $\pm (0,5 \% + 2)$
6000 k Ω / 1 Ω / $\pm (0,5 \% + 2)$
60,00 k Ω / 10 Ω / $\pm (0,5 \% + 2)$
600,0 k Ω / 100 Ω / $\pm (0,5 \% + 2)$
6000 M Ω / 1 k Ω / $\pm (0,5 \% + 2)$
60,00 M Ω / 10 k Ω / $\pm (2,0 \% + 5)$

pomiar pojemności kondensatora:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

60,00 nF / 0,01 nF / v REL: $\pm (4,0 \% + 8)$
600,0 nF / 0,1 nF / $\pm 2,0 \% + 5$
6000 μ F / 0,001 μ F / $\pm 2,0 \% + 5$
60,0 μ F / 0,01 μ F / $\pm 2,0 \% + 5$
600, 0 μ F / 0,1 μ F / $\pm 2,0 \% + 5$
6000 F / 1 μ F / ($\leq 1000 \mu$ F) / $\pm (5,0 \% + 5)$
6000 F / 1 μ F / ($\geq 1000 \mu$ F) / $\pm (10,0 \%)$

częstotliwość, pomiar współczynnika wypełnienia %:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

10 kHz do 100 kHz / 0,01 kHz do 0,1 kHz / $\pm (0,1 \% + 3)$

1,0% do 99,9% / 0,1% / $\pm (1,0 \% + 4)$

pomiar cyklu pracy jest odpowiedni tylko dla prostokątnych fale do 1kHz o amplitudzie 100mVrms do 30Vrms

termometr cyfrowy - pomiar temperatury: -55°C do 500°C (-67°F do 932°F)

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

-55°C do 0°C / 0,1°C / $\pm (6,0 \% + 2)$
0°C do 50°C / 0,1°C / ± 2
50°C do 500°C / 0,1°C / $\pm (2,0 \% + 1)$

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

-67 ° F do 32 ° F / 1 ° F / $\pm (10,0 \% + 2)$
32 ° F do 122 ° F / 1 ° F / ± 4
122 ° F do 932 ° F / 1 ° F / $\pm (4,0 \% + 4)$

pomiar diod i złączy półprzewodnikowych:

napięcie obwodu otwartego:

test 3,0 V prąd: ok. 1,2 mA)

normalny spadek napięcia na złączu krzemowym wynosi 0,500 do 0,800mV

rozdzielczość napięcia podczas tego pomiaru: 0,001V

akustyczny tester ciągłości "brzęczyk" - pomiar ciągłości obwodu:

jeśli rezystancja linii > 50 Ω sygnalizowana jest przerwa, brzęczyk nie wydaje sygnału dźwiękowego,

gdy linia rezystancja $\leq 10 \Omega$, sygnalizowany jest obwód bezprzerwowy, brzęczyk wydaje ciągły dźwięk

zabezpieczenie przeciążeniowe: 1000V

- zabezpieczenie zakresu 10A bezpiecznikiem FF 11A H / 1000V (10 x 38mm) CE
- ochrona zakresie mA / A bezpiecznikiem FF 440mA H / 1000V (10 x 38mm) CE
- IP40 ochrony
- wymiary urządzenia -: 195 x 95 x 58 mm,
- ciężar: ok. 484,5 g (łącznie z bateriami)
- temperatura pracy: 0°C do 40°C
- wilgotność względna pracy od 0°C do 30°C mniejsza lub równa 75%, przy 30°C do 40°C mniejsza lub równa 50%
- wysokość pracy 0 - 2000 m
- temperatura przechowywania: - 10°C do 50°C
- Urządzenie spełnia normy:
cETLus, CAT III 1000V, CAT IV 600V, podwójna izolacja, zabezpieczenie przeciążeniowe napięciem powyżej 1000V
EN 61326 -1: 2013; EN 61326-2-2: 2013
EN 61010-1: 2010; EN 61010-2-030:2010; EN 61010-2-033:2012:
Zgodny z normami UL STD: 61010-1, 61010-2-030
Certyfikowany zgodnie z CSA STD. C22.2 nr 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033

zestaw zawiera:

- miernik UT17B PRO
- komplet przewodów pomiarowych
- termopara K - sonda do pomiaru temperatury
- baterie zasilające
- pokrowiec - etui

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.