

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut171c-miernik-universalny-p-9300.html>

UT171C miernik uniwersalny

Cena brutto	1 120,00 zł
Cena netto	910,57 zł
Cena poprzednia	1 465,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UT171C
Kod EAN	6935750517130
Producent	Uni-t

Opis produktu

UT171C miernik uniwersalny przemysłowy True RMS

Multimetry serii UT171 to ręczne multimetry z automatycznym i ręcznym przełączaniem zakresu i rozdzielczością 4 5/6 cyfry. Urządzenia należą do wyższej klasy średniej, wyróżniają się jakością wykonania i niezawodnością, a także nadają się do użytku przemysłowego. Mogą mierzyć napięcia i prądy AC/DC, rezystancję, test diody, test ciągłości, pojemność, częstotliwość, współczynnik wypełnienia, temperaturę, pętlę prądową 4-20mA, przewodność, VFC, NCV. Przyrządy pomiarowe umożliwiają przechowywanie danych i połączenie przez USB z separacją optyczną lub przez Bluetooth

Multimetr UNI-T UT171C to najlepszy przyrząd z serii UT171.

W przeciwieństwie do UT171A oferowany miernik UT171C ma wyższy zakres pomiaru rezystancji i pojemności, a także mierzy przewodność (admitancję - rezystancję odwrotną). Typ wyświetlacza to OLED z matrycą punktową. Zakres wyświetlania wynosi ± 60000 dla napięć, prądów i częstotliwości oraz ± 6000 dla pomiarów pojemności. Wyświetlacz zawiera analogowy bargraf z 31 częściami. Częstotliwość odświeżania 4 do 5 razy na sekundę. Bezpieczniki są zabezpieczone bezpiecznikami rurkowymi (bezpiecznik zakres 10A FF 10A H / 1000V (10 x 38mm); bezpiecznik zakres mA / μ A FF 800mA H / 600V (6 x 32mm)). Urządzenie może testować własne bezpieczniki (bez otwierania urządzenia). Multimetr UT-171C zasilany jest baterią litową 7,4V/1800mAh. Zakres pomiarowy można wybrać automatycznie lub ręcznie. W zestawie przewody pomiarowe z końcówkami w kategorii bezpieczeństwa CAT III 1000V i CAT IV 600V.

Przemysłowe multimetry cyfrowe True RMS serii UT171

Seria UT171 to multimetry klasy przemysłowej używane przez profesjonalistów. Jego wbudowane wyjście fali prostokątnej jest przydatne do rozwiązywania problemów z sygnałami sterowania przemysłowego. Jego funkcja LoZ (ACV) może być wykorzystana do identyfikacji napięcia szczytkowego (duchowego) w dużych kondensatorach. Wyświetlacz OLED UT171C jest idealny do pracy w niskich temperaturach do -30°C .

dane techniczne:

- UT171 miernik cyfrowy typu multimetr klasy przemysłowej produkcji Unit
- w pełni zgodny z normą IEC/EN61010-1, posiada podwójną izolację
- kategoryzowane jako CAT III 1000V wewnętrzny el. instalacja z dystrybucją trójfazową
- kategoryzowane jako CAT IV 600V zewnętrzna el. instalacja (elementy asekuracyjne, początek instalacji wewnętrznej)
- maksymalne wskazanie na wyświetlaczu to 60000

- wyświetlacz inwersyjny typu OLED z matrycą punktową
- wyświetlanie pomiaru częstotliwości 60000
- wyświetlanie pomiaru pojemności 6000
- częstotliwość odświeżania dla większości pomiarów 4 ~ 5 razy na sekundę
- zakresy nastaw automatyczne lub ręczne
- zakresy pomiarowe napięcia AC : 600 mV / 1000 V
- zakresy pomiarowe prądów AC : 600 μ A / 10 A
- zakresy pomiarowe napięcia DC : 600 mV / 1000 V
- zakresy pomiarowe prądów DC : 600 μ A / 10 A
- zakresy pomiarowe dla prądów przy użyciu szczypiec 60 i 600 A
- zakresy pomiarowe rezystancji : 600 Ω / 60 M Ω
- zakresy pomiarowe pojemności kondensatorów : 60,00 nF / 60,00 mF
- zakresy pomiarowe od : 60 Hz do 10 MHz
- prostokątny generator sygnału 0.5Hz do 4800Hz
- zakres pomiarowy współczynnika wypełnienia : 1,0% do 99%
- cykl pracy zakresu pomiarowego : 100,0ms do 0,100 μ s
- zakres pomiarowy przewodności : 60nS
- zakres pomiarowy temperatury : -40°C ~ 1000°C
(z dostarczoną termoparą typu K nikiel-chrom-nikiel-krzem tylko do + 230°C)
- wysoka precyzja
- skala analogowa Bargraf, 31 działek
- TRMS, pomiar napięcia skutecznego napięcia i prądu
- podczas pomiaru napięcia AC na wyświetlaczu dodatkowym można mierzyć wyświetlanie częstotliwości lub wypełnienia napięcia
- na wyświetlaczu dodatkowym możliwy jest również pomiar składowej AC zamontowanej na napięciu DC
- rejestracja 1000 wartości
- tryb pomiaru względnego
- pomiar MAX maksymalnej i minimalnej wartości szczytowe z odpowiedzią 1ms
- sygnalizacja słabego okablowania
- sygnalizacja niskiego poziomu baterii
- automatyczne wyłączanie (uśpienie w stanie bezczynności)
- ochrona przed przeciążeniem wejść napięciowych
- ochrona wejść przepięciowych szybkimi bezpiecznikami
- impedancja wejściowa 10M Ω
- NCV bezdotykowe wykrywanie napięcia bez testu sondy
- test diod i przejść półprzewodnikowych napięciem od 0 do 3V
- bateria zasilana Lilon 7.4V/1.800mAh
- dołączony kabel USB z konwerterem, oprogramowanie do pobrania ze strony producenta:
- <https://meters.uni-trend.com/product/ut171-series/#Docs>
- opcjonalna możliwość zakupu adapter Bluetooth UT-D08
- dostarczany zasilacz DC 10V / 500mA wraz z akcesoriami
- możliwy również pomiar wpolu elektromagnetycznym o natężeniu 1V/m z dodatkowym błędem 5%

specyfikacja	zakres	UT171B	UT171C
napięcie stałe DC (V)	1000V	$\pm(0.025\%+5)$	$\pm(0.025\%+5)$
napięcie przemienne AC (V)	1000V	$\pm(0.4\%+40)$	$\pm(0.4\%+40)$
prąd stały DC (A)	10A	$\pm(0.15\%\square 2)$	$\pm(0.15\%\square 2)$
prąd przemienny AC (A)	10A	$\pm(0.75\%\square 5)$	$\pm(0.75\%\square 5)$
rezystancja (Ω)	60M Ω	$\pm(0.05\%\square 2)$	$\pm(0.05\%\square 2)$
admitancja (nS)	60nS	$\pm(1\%\square 10)$	$\pm(1\%\square 10)$
pojemność (F)	60mF	$\pm(2.5\%+40)$	$\pm(2.5\%+40)$
częstotliwość (Hz)	10Hz~10MHz	$\pm(0.01\%+5)$	$\pm(0.01\%+5)$
temperatura (°C)	-40°C~1000°C	$\pm(1\%+30)$	$\pm(1\%+30)$
temperatura (°F)	-40°F~1832°F	$\pm(1.5\%+50)$	$\pm(1.5\%+50)$
pozostałe parametry i funkcje			
wyświetlacz max. wskazanie		60000	6000
podzakresy Auto/Manual		✓	✓
True RMS - wartość skuteczna		✓	✓
pasmo (Hz)	100kHz	✓	✓
pętla prądowa 4~20mA loop	0~100%	✓	✓
LoZ (ACV)	ok. 3k Ω	✓	✓

test diod	ok. 3V	✓	✓
akustyczny tester ciągłości		✓	✓
współczynnik wypełnieniaDuty cycle	0.1%~99.9%	✓	✓
NCV/Data hold/MAX/MIN		✓	✓
pomiary względneRelative mode		✓	✓
Data storage		9999	999
typ wyświetlacza		EBTN	OLED
Analog bar graph		31	3
LCD podświetlany		✓	✓
Mis-plug alarm		✓	✓
Low battery indication		✓	✓
Auto power off		✓	✓
zabezpieczenie wejścia		✓	✓
impedancja wejściowa dla DCV		✓	✓
Input impedance for DCV	Around 1GΩ	✓	✓
ogólna charakterystyka			
zasilanie	7.4V 2000mAh Li-ion battery		
rozmiar wyświetlacza	70.6mm x 35.3mm		
kolor obudowy	czerwony z szarym		
waga	384g		
wymiary	206mm x 95mm x 55mm		
standardowe wyposażenie	Batteries, test leads, point contact temperature probe, USB interface cable, power adaptor (UT171B/C), PC software CD		
opakowanie	Gift box, carrying bag, English manual		
opcjonalne wyposażenie	Bluetooth adaptor (UT-D07)		

(dokładność określona przy 23°C ±5°C i wilgotności względnej mniejszej lub równej 75%)

- Pomiar napięcia stałego DC (impedancja wejściowa 10MΩ) :

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,00 mV / 10μV / ± 0,025% + 5
6,0000 V / 0,1 mV / ± 0,025 % + 5
60 000 V / 1 mV / ± 0,025 % + 5
600,00 V / 10 mV / ± 0,03 % + 5 1000,0 V / 100 mV /
± 0,03% + 5

- pomiar napięcia AC (impedancja wejściowa wynosi 10 MΩ , 45Hz do 1kHz) :

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,00 mV / 10μV / ± 0,4 % + 40
6,0000 V / 0,1 mV / ± 0,025 % + 5
60 000 V / 1 mV / ± 0,025 % + 5
600,00 V / 10 mV / ± 0,03% + 5
1000,0 V / 100 mV / ± 0,03% + 5
LoZ 100,0 V / 0,1 V / ± 2,0 % + 10
VFC 600 V/1000 V / 0,01 V/0,1 V / ± 2,0 % + 10

- Pomiar prądu stałego DC:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μA / 0,01 μA / ± 0,25% + 20
6000,0 μA / 0,1 μA / ± 0,25 % + 2
60 000 mA / 1 μA / ± 0,7 % + 2 600,0 mA / 10 μA
/ ± 0,15% + 2
6000 A / 0,1 mA / ± 0,5 % + 3
10 000 A / 1 m A / ± 0,5% + 2
% (4-20mA) / 0,01% / ± 0,5% + 2

- pomiar prądu AC (od 45Hz do 1kHz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,00 μ A / 0,01 μ A / $\pm$ 0,75% + 20

6000,0 μ A / 0,1 μ A / $\pm$ 0,75% + 20

60 000 mA / 1 μ A / $\pm$ 0,75% + 20 600 000 mA / 10

μ A / $\pm$ 0,75% + 20

6,0000 A / 0,1 mA / $\pm$ 1,5 % + 20

10.000A / 1m A / $\pm$ 1,5 % + 5

- Pomiar prądu DC przy użyciu cęgów prądowych :

zakres 60A (przy 10mV/A) / rozdzielczość 0,001A / dokładność $\pm$ (1,0% + 30)

zakres 600A (przy 1mV/A) / rozdzielczość 0,01A / dokładność $\pm$ (1,0% + 30)

- pomiar prądu AC za pomocą cęgów prądowych :

zakres 60A (przy 10mV/A) / rozdzielczość 0,001A / dokładność $\pm$ (1,2% + 30)

zakres 600A (przy 1mV/A) / rozdzielczość 0,01A / dokładność $\pm$ (1,2% + 30)

- Pomiar rezystancji i przewodności :

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,00 Ω / 0,01 Ω / $\pm$ 0,05 % + 10

6,0000 k Ω / 0,1 Ω / $\pm$ 0,05 % + 2

60 000 k Ω / 1 Ω / $\pm$ 0,05 % + 2

600,00 k Ω / 10 Ω / $\pm$ 0,05 % + 2

6,0000 M Ω / 100 Ω / $\pm$ 0,15% + 5

60 000 M Ω / 1 k Ω / $\pm$ 3% + 2

60,00 nS / 0,01 nS / $\pm$ 1% + 10 (S = jednostka Siemens)

- Pomiar pojemności kondensatorów:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

6.000 nF / 1 pF / $\pm$ 3,0% + 30

60,00 nF do 600,0 μ F / 10 pF do 100 nF / $\pm$ 2,5 % + 5

6.000 mF do 60,00 mF / 1 μ F do 10 μ F / $\pm$ 10%

- Pomiar częstotliwości, cyklu pracy i okresu:

(zakres/rozdzielczość/dokładność)

60,000 Hz aż 10 000 MHz / 0,0001 Hz aż 0,001 MHz / $\pm$ 0,01 % + 5

0,1 % aż 99,9 % / 0,1 % / $\pm$ 3,0% + 40

100,0ms aż 0,100 μ s / 0,1ms aż 0,001 μ s / $\pm$ 0,1% + 5

- Prostokątny generator sygnału:

Częstotliwość 0,5 Hz aż 4800 Hz / 0,1 Hz to poziom / dokładność $\pm$ 0,01 % + 5

Współczynnik wypełnienia 0% do 100% / 0,1 % to poziom stopniowania / dokładność $\pm$ 0,5 %

Amplituda / 0,8 Vp / dokładność $\pm$ 0,2 Vp

- Typ wyświetlacza odwrócony, OLED z matrycą punktową

- Częstotliwość próbkowania : 4 do 5 / sekunde

- Liczba cyfr : 60000

- Linia analogowa : 31 segmentów

- Zasilanie: akumulator Lilon 7,4V / 1800mAh

- bezpiecznik 10A z bezpiecznikiem FF 10A H / 1000V (10 x 38mm)

- bezpiecznik mA / μ A bezpiecznik FF 800mA H / 1000V (6 x 32mm)

- wymiary przyrządu :206 x 95 x 53 mm

- 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%

- temperatura przechowywania : - 10°C do 50°C

- możliwość dokupienia cęgów prądowych, dla zakresu do 600A

- urządzenie spełnia normy :

cETLus, CAT III 1000V, CAT IV 600V, podwójna izolacja, zabezpieczenie przeciążeniowe większe niż 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 UL STD.: 61010-1, 61010-2-030

Certyfikat CSA STD. C22.2 nr 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033

dodatkowe materiały:

[UT171C instrukcja obsługi manual](#)

[UT171C instrukcja obsługi software](#)

[UT171C karta katalogowa - data sheet](#)

strona producenta: [UT171C oprogramowanie, soft](#)

zestaw zawiera:

- multimetr UT171C z etui do przechowywania
- kumulator Lilon 7,4V / 1800mAh - w urządzeniu
- bezpiecznik F1 : FF 800mA H 1000V (6 x 32mm) - w urządzeniu
- bezpiecznik F2 : FF 10A H 1000V (10 x 38mm) - w urządzeniu
- kabel USB z opto-el. konwerter
- termopara typu K (nikiel-chrom-nikiel-krzem) do + 230°C)
- przewody pomiarowe z końcówkami CAT III 1000V, CAT IV 600V
- zasilacz DC 10V / 500mA wraz z akcesoriami
- instrukcje użytkowania w języku angielskim
- oryginalne opakowanie z kolorową grafiką - 1szt.

gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny = 2 lata