Dane aktualne na dzień: 03-11-2026 20:43

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/miernik-cyfrowy-uniw-uni-t-ut-161d-loz-true-rms-p-28338.html



Miernik cyfrowy uniw. Uni-T UT-161D LoZ True RMS

Cena brutto	**318,00 zł**
Cena netto	**258,54 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**31490**
Kod producenta	**UT161D**
Kod EAN	**6935750516164**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Seria multimetrów UT161 to seria wysoce niezawodnych, bezpiecznych, trwałych i dokładnych multimetrów, które posiadają certyfikat CE i są odpowiednie na rynek europejski. Wyświetlacze tych multimetrów to podświetlany LCD (ciemne dane na jasnym tle) z liczbą miejsc ±6000 (dla UT161B i UT161D) oraz ±22000 dla UT161D. Wyświetlacze mają częstotliwość odświeżania 2-3 razy na sekundę, zawierają również analogową linijkę tzw. bargraf z 31 segmentami (UT161B i UT161D) lub 41 segmentami (UT161D). Multimetry mierzą napięcia AC i DC do 1000V i są wyposażone w dźwiękowe i optyczne ostrzeżenie o osiągnięciu maksymalnych wartości napięcia/prądu lub temperatury. Umożliwia bezdotykową detekcję przewodów pod napięciem AC. W zestawie kabel USB z konwerterem optoelektrycznym do przesyłania danych do komputera PC. Zasilanie to cztery sztuki baterii AAA (R03). Miernik automatycznie wyłącza się po 15 minutach bezczynności (funkcję można chwilowo wyłączyć). Wejścia prądowe są zabezpieczone bezpiecznikami rurkowymi, a bezpieczniki można testować bez otwierania urządzenia.

dane techniczne:

miernik cyfrowy True RMS - multimetr UT161D

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 ±22000

częstotliwość odświeżania dla większości pomiarów 3x na sekundę

zakresy ustawień automatyczne lub ręczne

automatyczne wskazanie biegunowości

zakresy pomiarowe napięcia AC (prądu przemiennego): 220 mV / 1000 V

zakresy pomiarowe prądu AC: 220 µA / 10 A

zakresy pomiarowe napięcia DC (prąd stały): 220 mV / 1000 V

zakresy pomiarowe prądu stałego: 220 µA / 10 A

zakresy pomiarowe rezystancji rezystora: 220 Ω / 220 MΩ

zakresy pomiarowe kondensatorów: 22 nF / 220 mF

zakres pomiarowy częstotliwości: 10 Hz / 220 MHz

pomiar diod

pomiar ciągłości linii

bezstykowa detekcja napięcia NCV

wysoka dokładność

True RMS, pomiar wartości skutecznej dla prądu i napięcia AC

tryb pomiaru względnego tryb

MAX/MIN

ostrzeżenie o przekroczeniu: OL

filtr przeciwzakłóceniowy VFC

kabel USB do przesyłania mierzonych wartości do komputera PC

ochrona wejść przed przeciążeniem napięciowym większym niż 1000V

zabezpieczenie wejścia prądowego µA i mA bezpiecznikiem szybkim FF600 mA H 1000 V, ø6 x 32mm CE

zabezpieczenie wejścia prądowego 10A bezpiecznikiem szybkim FF11A / 1000V ø10 x 38mm CE

impedancja wejściowa w zakresie mV ok. 1GΩ, w innych zakresach napięć 10MΩ,

test diod i przejść półprzewodnikowych napięciem od 0 do 3V, prądem 1,2mA

zasilanie 4 bateriami AAA R03 1,5V

sygnalizacja niskiego poziomu baterii

automatyczne wyłączenie po 15 minutach (uśpienie w stanie bezczynności)

Opcjonalny adapter Bluetooth do przesyłania danych do PC

możliwy również pomiar w polu emg. - pole o natężeniu 1V/m z dodatkowym błędem 5%

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

(dokładność określana w temperaturze 23°C ± 5°C i wilgotności względnej mniejszej lub równej 75%)

woltomierz DC - pomiar napięcia stałego (impedancja wejściowa wynosi ok. 1 GΩ dla zakresu mV, ok. 10MΩ dla innych zakresów:
(zakres / rozdzielczość / dokładność)
60,00 mV / 0,01mV / ± (0,8 % + 5)
600,0 mV / 0,1 mV / ± (0,8 % + 3)
6000 V / 0,001 V / ± (0,5 % + 3)
60,00 V / 0,01 V / ± (0,5 % + 3)
600,0 V / 0 ,1 V / ± (0,5 % + 3)
1000 V / 1 V / ± (1,0 % + 3)

woltomierz AC - pomiar napięcia przemiennego (impedancja wejściowa ok. 10MΩ) :
(zakres / rozdzielczość / dokładność w zakresie 40 Hz do 1 kHz)
60,00 mV / 0,01 mV / ± (1,2 % + 5)
600,0 mV / 0,1 mV / ± (1,2 % + 5)
6000 V / 0,001 V / ± (1,0 % + 3)
60,00 V / 0,01 V / ± (1,0 % + 3)
600,0 V / 0,1 V / ± (1,0 % + 3)
1000 V / 1 V / ± (1,2 % + 5)
LoZ ACV 600,0 V / 0,1 V / ± (2, 0 % + 5)
LoZ ACV 1000 V / 1 V / ± (2,0 % + 5)
Wyświetla rzeczywistą wartość RMS.

amperomierz DC - pomiar prądu stałego:
(zakres / rozdzielczość / dokładność)
600,0 µA / 0,1 µA / ± (1,0 % + 2)
6000 µA / 1 µA / ± (1,0 % + 2)
60,00 mA / 10 µA / ± (1,0 % + 3)
600,0 mA / 0,1 mA / ± (1,0 % + 3)
6000 A / 1 mA / ± (1,2 % + 5)
10 A (20 A) / 10 mA / ± (1,2 % + 5)

amperomierz AC - pomiar prądu przemiennego :
(zakres / rozdzielczość / dokładność w zakresie 40 Hz do 1 kHz)
600,0 µA / 0,1 µA / ± (1 ,2 % + 5)
6000 µA / 1 µA / ± (1,2 % + 5)
60,00 mA / 10 µA / ± (1,5% + 5)
600,0 mA / 0,1 mA / ± (1,5% + 5)
6000 A / 1 mA / ± (2,0 % + 5)
10 A (20 A) / 10 mA / ± (2,0 % + 5)
Wyświetla rzeczywistą wartość RMS

omomierz - pomiar rezystancji :
(zakres / rozdzielczość / dokładność)
600,0 Ω / 0,1 Ω / ± (1, 2 % + 2)
6000 kΩ / 1 Ω / ± (1,0 % + 2)
60,00 kΩ / 10 Ω / ± (1,0 % + 2)
600,0 kΩ / 100 Ω / ± (1,0 % + 2)
6000 MΩ / 1 kΩ / ± (1,2% + 2)
60,00 MΩ / 10 kΩ / ± (2,0 % + 5)

pomiar pojemności kondensatorów :
(zakres / rozdzielczość / dokładność)
60,00 nF / 10 pF / ± (3,0% + 5)
600,0 nF / 100 pF / ± (3,0% + 5)
6000 µF / 1 nF / ± (3,0% + 5)
60,00 µF / 10 nF / ± (3,0% + 5)
600,0 µF / 100 nF / ± (3,0% + 5)
6000 mF / 1 µF / ± (10% + 5)
60,00 mF / 10 µF / ± (10% + 5)

częstościomierz - pomiar częstotliwości:
(zakres / rozdzielczość / dokładność)
10 Hz do 10 MHz / 0,01 Hz do 0,01 MHz / ± 0,1 % + 4

pomiar współczynnika wypełnienia - pomiar cyklu pracy :
0,1 % do 99,9 % / 0,1 % / ± (2,0 % + 5)

termometr cyfrowy - pomiar temperatury w zakresie -40 °C do 1000 °C (-40 °F do 1832 °F) :
(zakres / rozdzielczość / dokładność)
-40 °C do 0 °C / 0,1 °C / ± (1,0% + 3 °C)
0 °C do 300 °C / 1 °C / ± (1,0% + 2 °C)
300 °C do 1000 °C / 1 °C / ± (1,0 % + 3 °C)

(zakres / rozdzielczość / dokładność)
-40 °F do 32 °F / 0,2 °F / ± (1,0% + 6 °F)
32 °F do 572 °F / 2 °F / ± (1,0% + 4°F)
572 °F do 1832 °F / 2 °F / ± (1,0% + 6 °F)

Za pomocą dostarczonej termopary typu K zmierzona temperatura powinna być niższa niż 230 °C (446 °F)
Konwersja °C do °F wg wzoru °F = 1,8 x °C + 32

pomiar diod i złączy półprzewodnikowych:
wartość mierzona wynosi 0,12 do 2 V i świeci zielona dioda LED: dioda OK,
zmierzona wartość jest mniejsza niż 0,12 V i świeci się czerwona dioda LED: dioda może być uszkodzona
normalny spadek napięcia na złączu krzemowym wynosi od 0,500 do 0,800 mV
rozdzielczość napięcia podczas tego pomiaru: 0,001 V

akustyczny tester ciągłości "brzęczyk" - pomiar ciągłości obwodu:
gdy rezystancja linii wynosi ≥70 Ω, sygnalizowany jest obwód otwarty, brzęczyk nie emituje sygnału dźwiękowego, a czerwona lampka kontrolna jest włączona

gdy rezystancja linii wynosi ≤50 Ω sygnalizowany jest nieprzerwany obwód, brzęczyk wydaje ciągły sygnał dźwiękowy i świeci się zielona lampka sygnalizacyjna
zabezpieczenie przeciążeniowe: 1000V
rozdzielczość rezystancji dla tego pomiaru: 0,1 Ω

dane ogólne:
- temperatura pracy: 0°C - 40 °C (32°F - 104°F)
- wilgotność względna: ≤75% przy 0°C - 30°C; ≤ 50% przy 30°C - 40°C
- temperatura przechowywania: -10°C - 50°C (14°F - 122°F)
- wysokość pracy: ≤2000 m
- kompatybilność elektromagnetyczna: spełnia normy EN61326-1: 2006 i EN61326-2-2:2006
- wymiary: 186 mm × 89 mm × 49 mm
- waga: 400 g
- 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 UT161D

komplet przewodów pomiarowych

przewód USB

baterie zasilające

pokrowiec - etui