UNI-T

UNI-TREND INTERNATIONAL LTD
ISO 9001
Certificate No. 956661



MIERNIK UNIWERSALNY UNI-T UT139S

MIE0361

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed rozpoczęciem, należy sprawdzić, czy pokrywa baterii jest zamknięta. W przeciwnym razie grozi to porażeniem.
2. Nie należy korzystać z urządzenia, jeżeli sondy pomiarowe są uszkodzone, lub zachowanie miernika odbiega od normy. Należy zwrócić szczególną uwagę na warstwę izolacyjną.
3. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol niskiego poziomu baterii, należy wymienić baterie na nowe. W przeciwnym wypadku może dojść do zmniejszenia dokładności pomiarów.
4. Przełącznik wyboru trybu należy ustawić do odpowiedniej pozycji.
5. Nie należy przekraczać zakresu pomiaru prądu i napięcia.
6. W trakcie pomiaru nie należy zmieniać położenia przełącznika wyboru trybu.
7. Po każdym zakończonym pomiarze należy odłączyć przewody pomiarowe. Przed pomiarem prądu należy odłączyć mierzoną ścieżkę od zasilania, szczególnie podczas pomiarów większego prądu.
8. Należy zachować szczególną ostrożność podczas pomiarów napięcia wyższego niż 60 V DC oraz 30 Vrms AC.
9. Miernika nie należy przechowywać w wysokiej temperaturze, wysokiej wilgotności, w warunkach zagrożenia wybuchem i ogniem, oraz w warunkach o silnym polu magnetycznym.
10. Nie należy ingerować w wewnętrzną strukturę ścieżek miernika, grozi to uszkodzeniem miernika.
11. Do czyszczenia należy używać miękkiej, lekko wilgotnej szmatki, bez użycia środków żrących.
12. Z miernika należy korzystać zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
13. Jeżeli warstwa izolacyjna sond pomiarowych jest uszkodzona, należy wymienić sondy pomiarowe na nowe.

SYMBOLE

Niski poziom baterii	
AC/DC	
Uwaga	
Podwójna izolacja	
Ostrzeżenie o wysokim napięciu	
Uziemienie	
CE	
Certyfikat ETL	

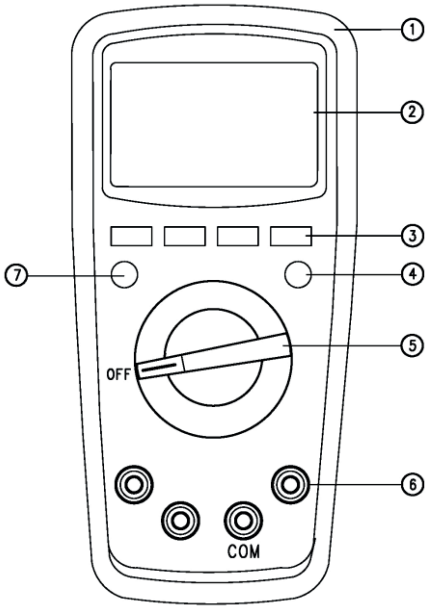
SPECYFIKACJA GENERALNA

1. Maksymalne napięcie między gniazdami wejściowymi a uziemieniem: patrz Specyfikacja Techniczna
2. Typ bezpiecznika: Gniazdo A: FF 10 A H 600 V 6x25 mm, Gniazdo mA/uA: FF 600 mA H 600 V 6x32 mm
3. Maksymalny odczyt: Pojemność i częstotliwość: 9999, inne: 5999, cykl pracy: 0,1 ~ 99,9%

Pozostałe

1. Zakres: automatyczny/manualny
2. Polaryzacja: manualna
3. Odświeżanie pomiaru: co 2~3 sekundy. Informacja o przekroczeniu zakresu: „OL” na wyświetlaczu
4. Rodzaj ekranu: UT139E: TN, UT139S: EBTN
5. Temperatura pracy: 0°C ~ 40 °C (32°F ~ 104°F)
   Temperatura przechowywania: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
   Wilgotność: <75% w 0°C ~ 30°C; <50% w 30°C ~ 40°C
6. Wysokość: 0 ~ 2000 m
7. Typ baterii: AA 1,5 V x2
8. Powiadomienie o niskim poziomie baterii
9. Wymiary: 175 x 81 x 48,5 mm
10. Waga: UT139E ~354g; UT139S ~345g (z bateriami)
11. Kompatybilność elektromagnetyczna
    RF < 1 V/m, ogólna dokładność = podana dokładność + 5% zakresu
    RF > 1V/m, brak podanych kalkulacji

OPIS URZĄDZENIA



1. Obudowa
2. Wyświetlacz
3. Przyciski funkcyjne
4. Przyciski funkcyjne
5. Przełącznik wyboru trybu
6. Gniazda wejściowe
7. Przycisk funkcyjny

WYŚWIETLACZ

Ostrzeżenie o napięciu AC powyżej 30 V	⚠
Aktywna funkcja HOLD	H
Pomiar ujemny	–
Pomiar AC/DC	AC/DC
Pomiar minimalny/maksymalny	MAX/MIN
Niski poziom baterii	
Automatyczny zakres	Auto Range
Pomiar diod	
Pomiar ciągłości	
Pomiar względny	Δ
Jednostka rezystancji	Ω, kΩ, MΩ
Jednostka częstotliwości	Hz,kHz,MHz
Jednostka cyklu pracy	%
Jednostka napięcia	mV,V
Jednostka prądu	µA,mA,A
Jednostka pojemności	nF,µF,mF
Stopnie Celsjusza	℃
Stopnie Fahrenheita	℉
Filtr dolnoprzepustowy	LPF
Napięcie bezkontaktowe	NCV
Automatyczne wyłączanie	
31-segmentowy wykres	

POZYCJE PRZEŁĄCZNIKA WYBORU TRYBU

Pomiar napięcia AC/DC	V~ V⎓ mV≅
Pomiar rezystancji	Ω
Pomiar diody	
Pomiar ciągłości	
Pomiar pojemności	
Pomiar częstotliwości	Hz
Pomiar cyklu pracy	%
Pomiar temperatury	℃/℉
Pomiar AC/DC	µA≅ mA≅ A≅
Pomiar zmiennej częstotliwości napięcia (filtr dolnoprzepustowy)	LPF
Pomiar napięcia bezkontaktowego	LoZ V~
Wyłączenie	NCV

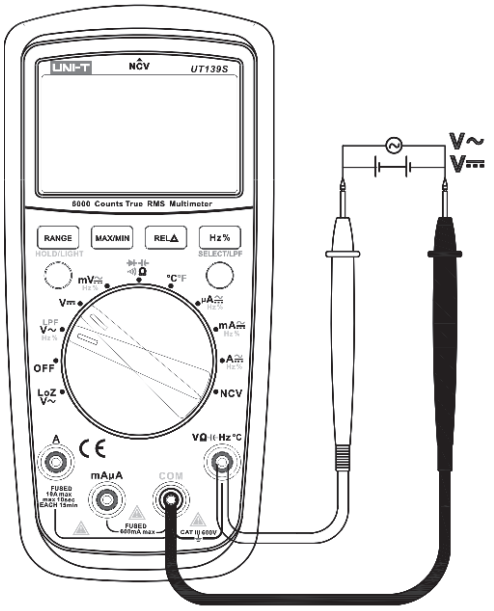
OPIS PRZYCISKÓW

RANGE: Nacisnąć, aby przełączać między trybem automatycznym i manualnym, i przełączać między zakresami. Aby opuścić tryb automatyczny/manualny należy nacisnąć i przytrzymać przycisk, lub ustawić przełącznik wyboru trybu do innej pozycji.
MAX/MIN: nacisnąć, aby włączyć lub wyłączyć tryb MIN/MAX. Aby opuścić ten tryb, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk, lub ustawić przełącznik wyboru trybu do innej pozycji.
REL: zapisuje pierwszy pomiar jako wartość referencyjną. Kolejny odczyt będzie zawierał wartość referencyjną. Aby opuścić ten tryb należy nacisnąć i przytrzymać przycisk, lub ustawić przełącznik wyboru trybu do innej pozycji. W trybie pomiaru pojemności, przycisk REL służy do usuwania wartości rzeczywistej.
Hz/%: w trybie pomiaru napięcia AC/prądu, nacisnąć, aby przełączyć między trybem pomiaru częstotliwości i cyklu pracy.
SELECT: nacisnąć, aby wybrać funkcję. W trybach AC, po wybraniu trybu pomiaru zmiennej częstotliwości napięcia, na wyświetlaczu pojawi się symbol „LPF”.
HOLD/LIGHT: nacisnąć, aby zatrzymać wynik pomiaru. Nacisnąć ponownie, aby wrócić do aktualnego pomiaru. Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy, aby włączyć podświetlenie (wyłączy się po 20 sekundach), lub wyłączyć podświetlenie.

OBSŁUGA

Przed rozpoczęciem pomiarów należy zwrócić uwagę, czy na wyświetlaczu pojawił się symbol niskiego poziomu baterii. Należy również zwrócić uwagę na symbol ostrzeżenia przed wysokim napięciem.

Pomiar napięcia AC/DC



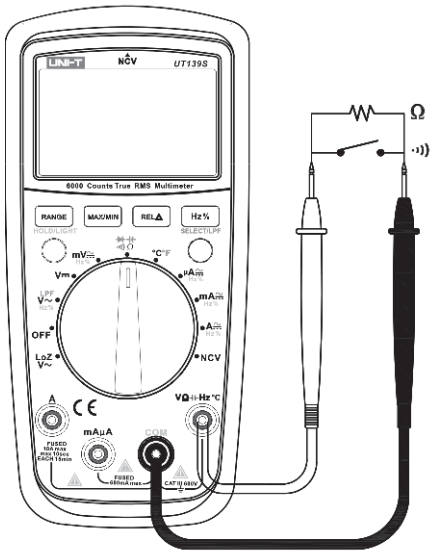
1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji V~ lub V-
2. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda VΩ⊣⊢Hz°C , czarny do gniazda COM.
3. Podłączyć przewody pomiarowe do ścieżki równolegle.
4. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony.

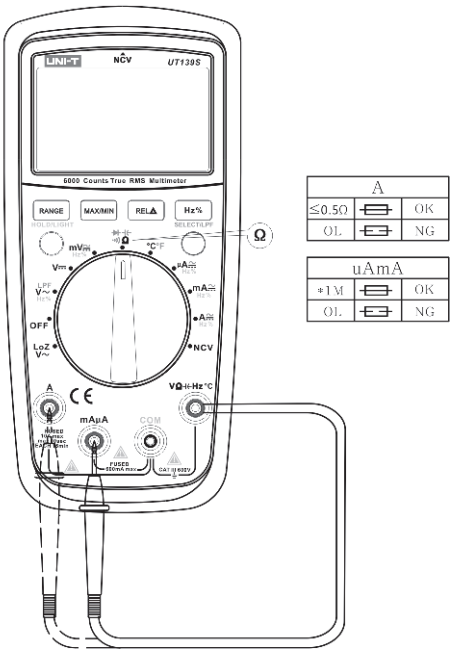
Uwaga:
- Nie należy wprowadzać napięcia wyższego niż 600 Vrms, grozi to porażeniem.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas pomiarów wysokiego napięcia.
- Przed rozpoczęciem pomiaru należy sprawdzić miernik na mniejszym zakresie.
- Po użyciu funkcji LoZ należy odczekać 3 minuty przed kolejnym pomiarem.
- Podczas pomiaru impedancji około 10 MΩ może wystąpić błąd pomiarowy. Podczas pomiaru impedancji poniżej 10 MΩ błąd ten można zignorować.
- W trybie ACV, nacisnąć przycisk SELECT, aby przejść do trybu LPF i filtrować sygnały zakłócające.
- Pomiary napięcia AC wykonywane są w trybie RMS.

Pomiar rezystancji

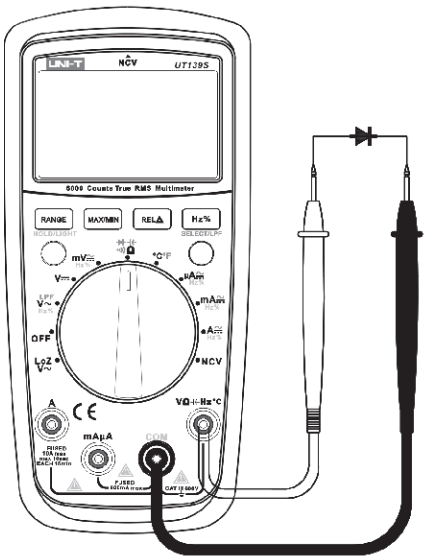
1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji ⊣⊢•))Ω⊣⊢.
2. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda VΩ⊣⊢Hz°C, czarny do gniazda COM.
3. Podłączyć przewody pomiarowe do ścieżki równolegle.
4. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony.

Uwaga:
- Jeżeli rezystor jest otwarty lub przekracza zakres, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OL”.
- Przed pomiarem rezystancji, należy odłączyć ścieżkę od zasilania oraz rozładować wszystkie kondensatory.
- Podczas pomiarów niskiej rezystancji przewody pomiarowe generują błąd pomiarowy w zakresie 0,1 ~ 0,2 Ω. Do uzyskania dokładnych pomiarów należy użyć funkcji REL.
- Jeżeli podczas zwarcia sond pomiarowych rezystancja wynosi więcej niż 0,5 Ω, należy sprawdzić połączenie przewodów pomiarowych z miernikiem.
- Podczas pomiarów rezystancji większej niż 60 MΩ, wynik pomiaru uzyskuje się po kilku sekundach.
- Pomiar rezystancji może być użyty do sprawdzenia bezpieczników.





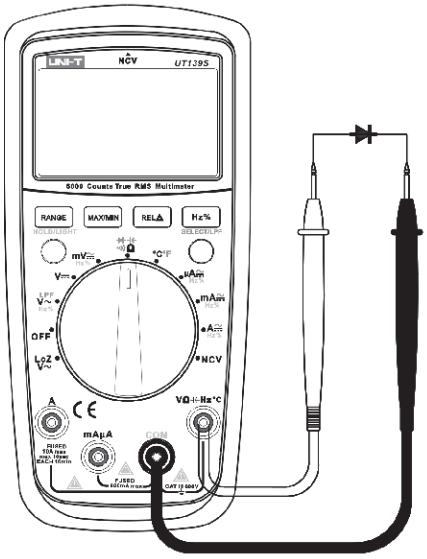
Pomiar ciągłości



1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji ⊣⊢•))Ω⊣⊢.
2. Nacisnąć przycisk SELECT.
3. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda VΩ⊣⊢Hz°C, czarny do gniazda COM.
4. Podłączyć przewody pomiarowe do ścieżki równolegle.
5. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony. Jeżeli rezystancja mierzonej ścieżki jest większa niż 51 Ω, ścieżka uznawana jest za otwartą. Jeżeli rezystancja mierzonej ścieżki jest mniejsza niż 10 Ω, ścieżka jest zamknięta, a głośnik wyda dźwięk.

Uwaga:
- Przed pomiarem należy odłączyć mierzoną ścieżkę od zasilania oraz rozładować wszystkie kondensatory.
- Nie należy wprowadzać napięcia wyższego niż 60 V DC lub 30 V AC, grozi to porażeniem.

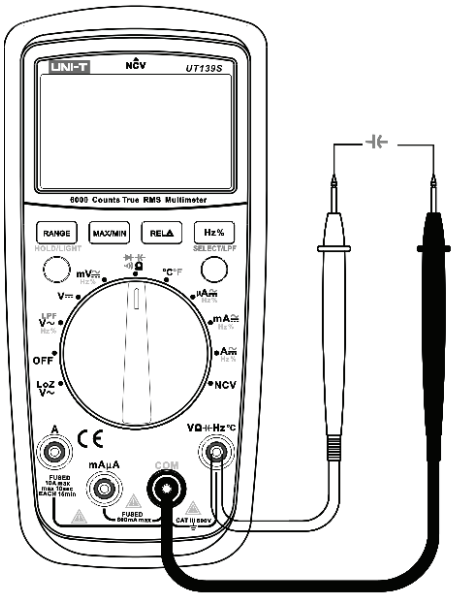
Pomiar diod



1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji ⊣⊢•))Ω⊣⊢.
2. Nacisnąć przycisk SELECT dwa razy.
3. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda VΩ⊣⊢Hz°C, czarny do gniazda COM.
4. Podłączyć czerwony przewód do bieguna dodatniego, czarny do ujemnego.
5. Wynik zostanie wyświetlony.
6. Jeżeli dioda jest otwarta lub polaryzacja jest odwrócona, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OL”. Dla złącz PN normalna wartość wynosi od 500 do 800 mV (0,5 ~ 0,8 V).

Uwaga:
- Nie należy wprowadzać napięcia wyższego niż 60 V DC lub 30 V AC, grozi to porażeniem.
- Przed pomiarem należy odłączyć mierzoną ścieżkę od zasilania oraz rozładować wszystkie kondensatory.
- Napięcie testowanej diody wynosi około 3,1 V.

Pomiar pojemności

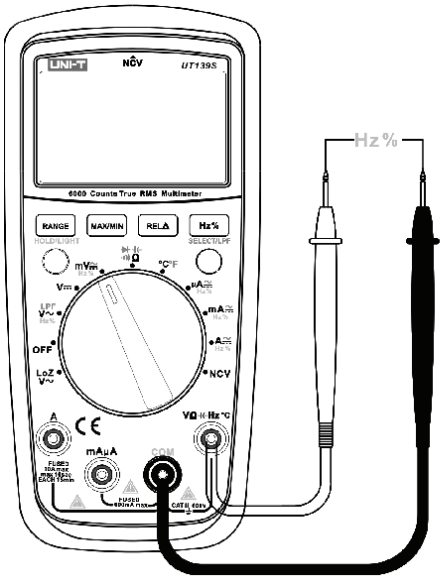


1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji ⊣(-·))Ω⊣.
2. Nacisnąć przycisk SELECT trzy razy.
3. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda VΩ⊣Hz°C, czarny do gniazda COM.
4. Wynik zostanie wyświetlony.

Uwaga:

- Przed pomiarem należy odłączyć mierzoną ścieżkę od zasilania oraz rozładować wszystkie kondensatory.
- Przed pomiarem kondensatorów, należy je rozładować (w szczególności te o wysokim napięciu).
- Jeżeli mierzony kondensator ma zwarcie lub przekracza zakres, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OL”.
- Podczas pomiaru dużych kondensatorów wynik zostanie wyświetlony po kilku sekundach.
- Przed rozpoczęciem pomiaru miernik wyświetli niewielką wartość. Podczas pomiarów niskich pojemności tę wartość należy odjąć od wyniku pomiaru, lub użyć funkcji REL.

Pomiar częstotliwości / cyklu pracy

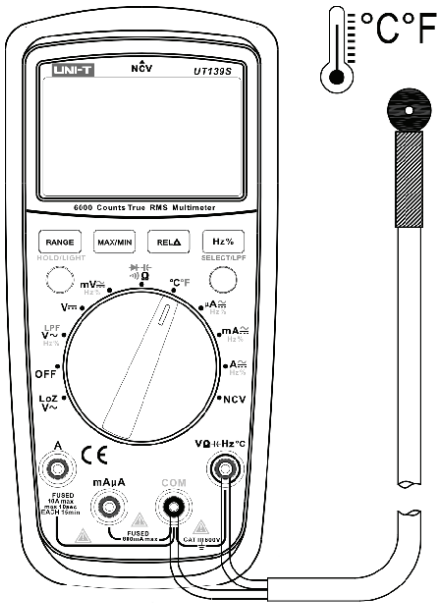


1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji mV, w trybie AC nacisnąć przycisk Hz/% aby wybrać tryb częstotliwości lub cyklu pracy.
2. Wynik zostanie wyświetlony.

Uwaga:

- Nie należy wprowadzać napięcia wyższego niż 60 V DC lub 30 V AC, grozi to porażeniem.

Pomiar temperatury

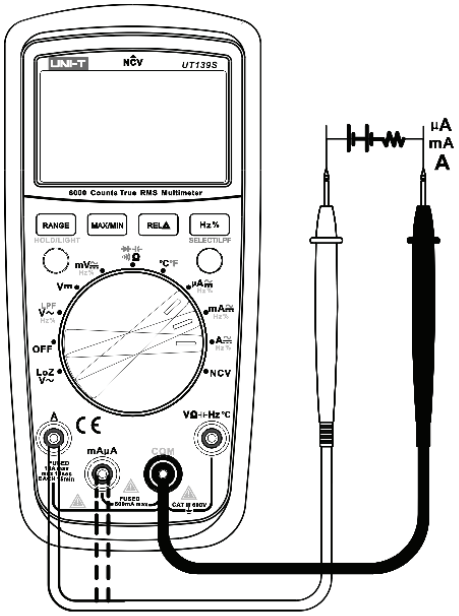


1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji **°C°F**.
2. Podłączyć sondę pomiaru temperatury do gniazda VΩ⊣Hz°C (plusem), i do gniazda COM.
3. Wynik zostanie wyświetlony.
4. Nacisnąć przycisk SELECT, aby zmienić jednostkę temperatury.

Uwaga:

- Należy używać tylko sond typu K.
- Nie należy przekraczać temperatury 230°C/446°F.
- Jeżeli sonda temperatury nie została podłączona, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OL”.

Pomiar prądu AC/DC

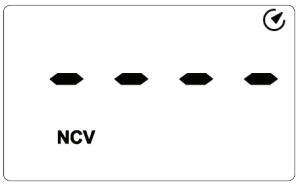


1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji μA≅ ,mA≅ , A≅ .
2. Nacisnąć przycisk SELECT, aby wybrać pomiar AC lub DC.
3. Zgodnie z mierzonym prądem, podłączyć czerwony przewód pomiarowy do odpowiedniego gniazda, czarny do gniazda COM.
4. Podłączyć szeregowo przewody pomiarowe do mierzonej ścieżki.
5. Wynik zostanie wyświetlony.

Uwaga:
- Przed rozpoczęciem pomiaru należy odłączyć ścieżkę od zasilania.
- Jeżeli zakres nie jest znany, należy wybrać najwyższy i stopniowo zmniejszać.
- Nie należy podłączać przewodów pomiarowych do ścieżki równolegle.
- Podczas pomiaru prądu AC, nacisnąć przycisk Hz/%, aby wyświetlić częstotliwość lub cykl pracy.
- Jeżeli mierzony prąd znajduje się w przedziale 10 A ~ 20 A, każdy pomiar powinien trwać około 10 sekund, a następny pomiar powinien zostać przeprowadzony po około 15 minutach.

Pomiar NCV





"EF": 0 ~ 50 mV
"-": 50 ~ 100 mV
"--": 100 ~ 150 mV
"---": 150 ~ 200 mV
"----": >200 mV

1. Ustawić przełącznik wyboru trybu do pozycji NCV.
2. Umieścić miernik w pobliżu mierzonego obiektu. Im więcej symboli „-” na wyświetlaczu, tym większa intensywność pola elektrycznego.
3. Intensywność pola elektrycznego.

Inne

1. Miernik jest gotowy do użycia po 2 sekundach od włączenia. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat „ErrE”, należy wykonać restart miernika.
2. Miernik przejdzie do trybu uśpienia automatycznie po 15 minutach bezczynności. Po tym czasie można wybudzić miernik naciskając dowolny przycisk.
3. Aby wyłączyć funkcję automatycznego wyłączania, podczas włączania miernika należy przytrzymać przycisk SELECT. Aby ją włączyć należy zrestartować miernik.

Sygnały głośnika
1. Napięcie wejściowe ≥600 V (AC/DC), głośnik wyda dźwięk sygnalizując granicę zakresu.
2. Prąd wejściowy > 10 A (AC/DC), głośnik wyda dźwięk sygnalizując granicę zakresu.

Specyfikacja techniczna

Dokładność: ± (% odczytu + ostatnie miejsce po przecinku), przez 1 rok.
Temperatura otoczenia: 23°C ± 5°C (73,4°F ± 9°F)
Wilgotność otoczenia: <75% RH

Uwaga: dla najlepszej dokładności temperatura powinna wynosić od 18°C do 28°C.

Napięcie DC

Zakres UT139E/UT139S	Rozdzielczość	Dokładność
60 mV	0,01 mV	± (0,7% + 3)
600 mV	0,1 mV	± (0,5% + 2)

6 V	0,001 V	± (0,7% + 3)
60 V	0,01 V	
600 V	0,1 V	

Impedancja wejściowa: tryb mV: ≥3 MΩ, pozostałe tryby: około 10 MΩmV.
Jeżeli nie została podłączona ścieżka, wynik może być niestabilny. Wynik ustabilizuje się po podłączeniu ścieżki.
Maksymalne napięcie wejściowe: ± 600 V

Napięcie AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
UT139E/UT139S		
60 mV	0,01 mV	±(1% + 3)
600 mV	0,1 mV	±(1% + 3)
6 V	0,001 V	±(0,8% + 3)
60 V	0,01 V	±(0,8% + 3)
600 V	0,1 V	±(0,8% + 3)
LPF 600 V	0,1 V	±(4% + 3)
LoZ 600 V	0,1 V	±(2% + 10)

Impedancja wejściowa: około 10 MΩ

Pomiar rezystancji

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
UT139E/UT139S		
600 Ω	0,1 Ω	±(1% + 2)
6 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8% + 2)
60 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8% + 2)
600 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8% + 2)
6 MΩ	0,001 MΩ	±(1,2% + 3)
60 MΩ	0,01 MΩ	±(1,5% + 5)

Wynik pomiaru = pomiar rezystora – odczyt zwartych sond pomiarowych
Napięcie otwartej ścieżki = 1 V (Prąd=0,4 mA)
Ochrona przed przeciążeniem: 600 V-PTC

Pomiar ciągłości i diod

Pozycja	Rozdzielczość	Uwagi
•))	0,1 Ω	Otwarta ścieżka: rezystancja ≥50Ω, brak dźwięku Zamknięta ścieżka
▶|	0,001 V	Napięcie otwartej ścieżki: 3,2 V, testowany prąd: około 1,7 mA. Napięcie złącza PN: 0,5 ~ 0,8 V.

Pojemność

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
9,999 nF	0,001 nF	Tryb REL: ± (4% + 10)
9,99 nF ~ 999,9 µF	0,01 nF ~ 0,1 µF	± (4% + 5)
9,999 mF ~ 99,99 mF	0,001 mF ~ 0,01 mF	± 10%

Ochrona przed przeciążeniem: 600 V-PTC
Przy pomiarze pojemności <100 nF należy zastosować tryb REL

Częstotliwość / cykl pracy

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
9,999 Hz ~ 9,999 Mhz	0,001 Hz ~ 0,001 Mhz	± (0,1% + 4)
0,1% ~ 99,9%	0,1%	Tylko informacyjnie

Ochrona przed przeciążeniem: 600 V-PTC
Zakres wejściowy (poziom DC=0)
≤100 kHz: 100 mVrms≤a≤20Vrms
>100kHz~1MHz: 200mVrms≤a≤20Vrms
>1MHz: 500 mVrms≤a≤20Vrms
>5MHz~10MHz: 1Vrms≤a≤20Vrms
Cykl pracy%: tylko dla częstotliwości≤10 kHz
Uwaga: podczas pomiaru napięcia lub prądu AC, należy spełnić następujące warunki: Pasmo przenoszenia ≤1kHz
Napięcie AC: pozycja Mv ≥100mVrms; pozycja V ≥ Zakres x 6%
Prąd AC: zakres wejściowy 'a'
400/6000 µA, 400/600 mA, 10A: A≥ zakres x 10%
400/600 µA, 40/60 mA, 4/6 A: A≥ zakres x 60%

Temperatura

Zakres			Rozdzielczość	Dokładność
°C	-40 ~ 1000°C	-40 ~ 40°C	1°C	±4
		>40 ~ 500°C		±(1,0%+4)
		>500 ~ 1000°C		±(2,0%+4)
°F	-40 ~ 1832°F	-40 ~ 104°F	1°F	±5
		>104 ~ 932°F		±(1,5%+5)
		>932 ~ 1832 °F		±(2,5%+5)

Ochrona przed przeciążeniem: 600 V-PTC
Sondy typu K należy używać przy temperaturach poniżej 250°C/482°F.

Prąd DC

Zakres		Rozdzielczość	Dokładność
µA	600.0 µA	0.1 µA	±(0,7%+2)
	6000 µA	1 µA	
mA	60.00 mA	0.01 mA	
	600.0 mA	0.1 mA	
A	6.000 A	0.001 A	±(1,0%+3)
	10.00 A	0.01 A	

Ochrona przed przeciążeniem:
Zakres µA mA: Bezpiecznik F1 (6x32)mm FF 600mA H 600 V
Zakres 10 A: Bezpiecznik F2 (6x25) mm FF 10 A 600 V
Napięcie wejściowe ≥ 19 A, głośnik wyda dźwięk; napięcie wejściowe >20.10 A, pojawi się symbol „OL".

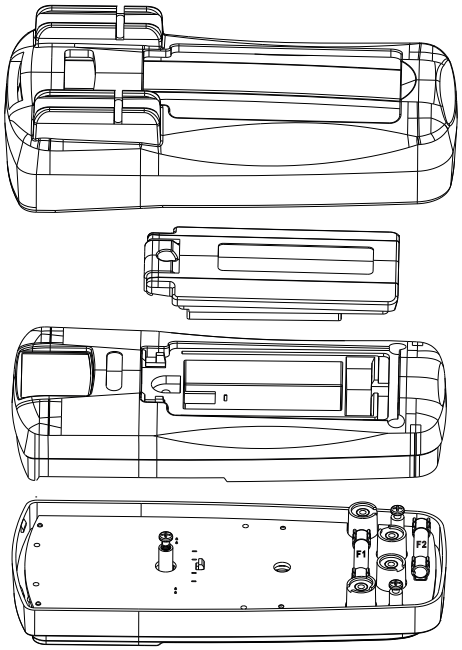
Prąd AC

Zakres		Rozdzielczość	Dokładność
µA	600.0 µA	0.1 µA	±(1,0%+3)
	6000 µA	1 µA	
mA	60.00 mA	0.01 mA	
	600.0 mA	0.1 mA	
A	6.000 A	0.001 A	±(1,2%+3)
	10.00 A	0.01 A	

Pasmo przenoszenia: 45 ~ 400 Hz
Wyświetlacz: true RMS
Gwarancja dokładności zakresu: 5 – 100% zakresu
Prąd wejściowy ≥ 19 A, głośnik wyda dźwięk; napięcie wejściowe >20.10 A, pojawi się symbol „OL”.
Ochrona przed przeciążeniem: (podobna do prądu DC)

Konserwacja

Uwaga: przed otwarciem pokrywy baterii należy wyłączyć zasilanie oraz odłączyć przewody pomiarowe od miernika.



Ogólna konserwacja
- Miernik należy czyścić przy pomocy miękkiej, lekko wilgotnej szmatki. Nie należy używać detergentów.
- W przypadku awarii miernika, należy odesłać go do serwisu.
- Konserwacja i serwis może zostać przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanych profesjonalistów.

Wymiana baterii:
Aby zachować dokładność pomiarów należy wymienić baterie, jeżeli na wyświetlaczu pojawia się symbol niskiego poziomu baterii.
1. Należy wyłączyć miernik i odłączyć przewody pomiarowe.
2. Należy odkręcić śrubę pokrywy baterii i zdjąć pokrywę baterii.
3. Wymienić baterie, zwracając uwagę na poprawną polaryzację.

Wymiana bezpiecznika
1. Należy wyłączyć miernik i odłączyć przewody pomiarowe.
2. Należy odkręcić śruby tylnej obudowy i zdjąć tylną obudowę.
3. Wymienić bezpieczniki.

Specyfikacja bezpieczników: F1 6x32 mm FF600mA H 600 V; F2 6x25 mm FF 10 A H 600 V
Wymiana przewodów pomiarowych: jeżeli przewody pomiarowe są uszkodzone, należy je wymienić.
Uwaga: należy używać przewodów w standardzie EN 61010-031, CAT III 600 V, 10 A lub lepszych.

Poland
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Wyprodukowano w CHRL dla LECHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętne.

UNI-T

