

# FNIRSI

## DMT-99

Instrukcja obsługi inteligentnego multimetru z kolorowym ekranem



# SPIS TREŚCI

Informacje dla użytkowników >>>	11
1. Wprowadzenie produktu >>>	11
2. Wprowadzenie do przycisków oraz funkcji >>>	12
3. Wprowadzenie do menu >>>	13
4. Metody testowania >>>	13
5. Parametry >>>	18
6. Uwagi >>>	20
7. Kontakt z nami >>>	20


## Informacje dla użytkowników

- Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe wprowadzenie do produktu. Prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji, aby zapewnić optymalne użytkowanie urządzenia.
- Nie należy używać przyrządu w środowiskach łatwopalnych i wybuchowych.
- Zużyte baterie oraz urządzenia nie mogą być wyrzucane razem z odpadami gospodarczymi. Należy je utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego lub lokalnego.
- W przypadku jakichkolwiek problemów jakościowych z urządzeniem lub pytań dotyczących jego użytkowania, prosimy o kontakt z internetową obsługą klienta „FNIRSI”. Postaramy się niezwłocznie rozwiązać problem.

## 1. Wprowadzenie produktu

DMT-99 to nowy, wprowadzony przez FNIRSI inteligentny multimetr cyfrowy o rozdzielczości 100 00 punktów, cechujący się szerszym zakresem pomiarowym i wyższą rozdzielczością, co pozwala na bardziej precyzyjne pomiary. Urządzenie umożliwia dokładny pomiar napięcia AC/DC, prądu AC/DC, prądu do 10A, a także jest wykorzystywane do testowania przewodności, pojemności, częstotliwości, rezystancji, diody, temperatury, NCV, przewodów pod napięciem oraz innych parametrów. Znajduje zastosowanie w różnych dziedzinach serwisu elektronicznego, takich jak inżynieria, laboratoria, motoryzacja oraz urządzenia domowe. Multimetr wyposażono w 2,4-calowy pełnokolorowy wyświetlacz TFT o rozdzielczości do 240 × 320, nowy interfejs użytkownika oraz unikalną funkcję trybu monitorowania, które wzbogacają doświadczenie użytkownika i ułatwiają obsługę w różnych sytuacjach.

## 2. Wprowadzenie do przycisków oraz funkcji

Przycisk	Funkcja
$\frac{V \ \Omega \ \text{Hz}}{\text{→ •••}}$	<p>Zakres napięcia, zakres rezystancji, zakres diody/brzęczyka, zakres pojemności, klawisz wyboru; wejście do menu to prawy klawisz wyboru.</p>
$\frac{\text{HOLD}}{\text{REL}}$	<p>Przycisk HOLD/REL (zatrzymanie danych / wartość względna):            Krótkie naciśnięcie tego przycisku zatrzymuje dane, kolejne krótkie naciśnięcie anuluje tę funkcję; Długie naciśnięcie przez 2 sekundy włącza tryb pomiaru wartości względnej, ponowne długie naciśnięcie anuluje; Przycisk ten służy również do wyboru w górę podczas nawigacji w menu.</p>
$\frac{\text{AUTO}}{\text{MENU}}$	<p>Przycisk Auto/Menu:            Krótkie naciśnięcie przełącza na automatyczny zakres pomiarowy;            Długie naciśnięcie przez 2 sekundy otwiera menu, ponowne długie naciśnięcie powoduje wyjście z menu; ten przycisk pełni funkcję zatwierdzania wyboru w menu.</p>
$\frac{\text{Hz} \ \text{NCV}}{\text{LIVE}}$	<p>Przycisk wyboru funkcji częstotliwości, temperatury, NCV oraz LIVE;            Przycisk ten służy do wyboru w dół podczas nawigacji w menu.</p>
$\frac{\text{mA}}{\text{A}}$	<p>Przycisk wyboru niskiego i wysokiego prądu;            Lewy klawisz wyboru służy do wejścia w menu.</p>
	<p>Przycisk włącz/wyłącz: Długie naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy w celu włączenia, a ponowne długie naciśnięcie wyłącza urządzenie, gdy jest włączone.</p>

## 3. Wprowadzenie do menu

Długie naciśnięcie środkowego klawisza przez 2 sekundy umożliwia wejście do menu, następnie użyj klawiszy góra, dół, lewo, prawo oraz potwierdzenia do przeglądania menu i ustawiania funkcji.

- ① **Wybór trybu:** Tryb normalny, tryb rejestracji oraz tryb monitorowania.
- ② **Ustawienie progów:** Ustaw minimalne i maksymalne wartości progowe dla napięcia, prądu i temperatury w trybie monitorowania.
- ③ **Historia:** Przechowuje wartości pomiarów zapisane w trybie rejestracji, maksymalnie 30 rekordów. Najnowsze dane znajdują się w pierwszym rekordzie, uporządkowanym malejąco. Po przekroczeniu 30 wpisów najstarsze są nadpisywane.
- ④ **Ustawienia systemu:** Ustaw język, jasność ekranu, zakres temperatury oraz czas automatycznego wyłączenia.
- ⑤ **Przywracanie ustawień fabrycznych:** Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje usunięcie wszystkich danych historycznych oraz przywrócenie domyślnych ustawień czasu.
- ⑥ **Informacje:** Wyświetl informacje o producencie, modelu urządzenia oraz numerze wersji.

## 4. Metody testowania

### 1. Tryb normalny

W trybie normalnym wspierane są pomiary automatyczne, napięcia, rezystancji, diody /brzęczyka, kondensatora, wysokiego prądu, niskiego prądu, częstotliwości, temperatury, NCV oraz LIVE.

#### Automatyczny pomiar

① W trybie normalnym domyślnie wybierany jest tryb pomiaru automatycznego, krótko naciśnij środkowy przycisk, aby przełączyć się na bieg automatyczny z innych biegów pomiarowych.

Podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego COM. Multimetr

automatycznie rozpozna aktualny mierzony sygnał na podstawie napięcia oraz rezystancji badanego obiektu.



- ② Bieg automatyczny: automatycznie rozpoznawane są jedynie biegi pomiaru napięcia, rezystancji oraz testu ciągłości.
- ③ Podczas pomiaru napięcia automatycznie identyfikowane jest napięcie AC lub DC.
- ④ Podczas pomiaru, jeśli rezystancja na obu końcach jest mniejsza niż 50  $\Omega$ , brzęczyk załączy się.

## Pomiar napięcia

- ① Przełącz na zakres pomiaru napięcia, podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego oraz czarny próbnik do zacisku wejściowego COM



## Pomiar rezystancji

- Przełącz na zakres pomiaru rezystancji i podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego oraz czarny próbnik do zacisku wejściowego COM.
- Podczas pomiaru zakres będzie automatycznie dobierany.



## Pomiar testu diody / ciągłości

- Przełącz na tryb testu diody/ciągłości, podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego oraz czarny próbnik do zacisku wejściowego COM. Miernik automatycznie rozpozna sygnał mierzonego prądu na podstawie napięcia i rezystancji badanego elementu.
- Pomiar testu ciągłości – gdy rezystancja jest mniejsza niż 50  $\Omega$ , brzęczyk zadziała.
- Podczas pomiaru diody na ekranie wyświetlane jest napięcie przewodzenia. Jeśli polaryzacja przewodów pomiarowych jest odwrotna do diody lub dioda jest uszkodzona, na ekranie pojawi się „OL”.



## Pomiar pojemności

- ① Przełącz na zakres kondensatora i podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego, a czarny próbnik do zacisku wejściowego COM.
- ② Podczas pomiaru zakres zostanie automatycznie rozpoznany.



## Pomiar częstotliwości

- ① Przełącz na zakres częstotliwości i podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego, a czarny próbnik do zacisku wejściowego COM.
- ② Podczas pomiaru zakres będzie automatycznie rozpoznawany.



## Pomiar temperatury

Przełącz na zakres pomiaru temperatury i podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego, a czarny próbnik do zacisku wejściowego COM.



## Pomiar prądu - niski prąd

- ① Przełącz na zakres niskiego prądu; maksymalna mierzona wartość to 999,9 mA, podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego mA, a czarny próbnik do zacisku wejściowego COM.



### Uwaga

Jeśli mierzony prąd przekroczy 1 A, bezpiecznik ulegnie przepaleniu.

Proszę wstępnie oszacować wartość prądu przed wykonaniem pomiaru.

## Pomiar prądu – wysoki prąd

- ① Przełącz na zakres wysokiego prądu; maksymalny mierzony prąd wynosi 9,999 A, podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego 10A, a czarny próbnik do zacisku wejściowego COM.

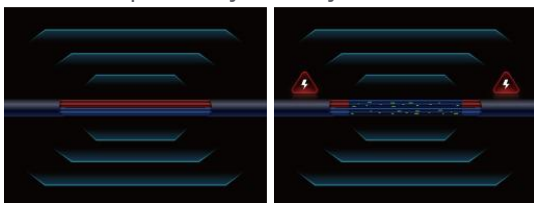


### ⚠ Uwaga

Jeżeli mierzony prąd przekroczy 10 A, bezpiecznik ulegnie przepaleniu.  
Proszę wstępnie oszacować wartość prądu przed wykonaniem pomiaru.

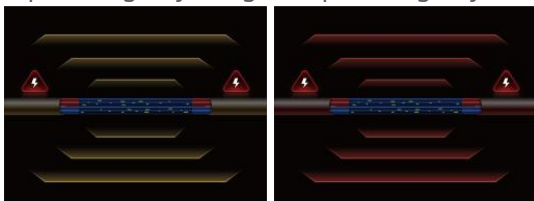
## Pomiar NCV

- ① Przełącz na tryb NCV.
- ② Następnie powoli zbliż obszar NCV u góry multimetru do punktu pomiarowego. Jeśli wbudowany czujnik wykryje pole elektromagnetyczne prądu zmiennego, brzęczyk wyemituje dźwięk „DiDi”. Im silniejsze pole elektromagnetyczne, tym szybciej będzie dźwięczał dźwięk „drip”, a wyświetlacz na ekranie zmieni się synchronicznie, jak pokazano na poniższej ilustracji:



Nie wykryto  
pola magnetycznego

Niskie  
pole magnetyczne



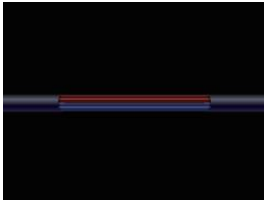
Średnie  
pole magnetyczne

Wysokie  
pole magnetyczne

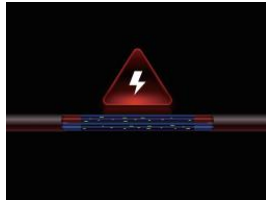


## POMIAR NA ŻYWO

- Naciśnij przycisk w dół, aby przełączyć się na tryb NA ŻYWO, podłącz czerwony próbnik do zacisku wejściowego i usuń czarny próbnik.
- Przyłóż czerwony próbnik do wtyczki sieciowej; jeśli brzęczyk zadziała oznaczając linię fazową, neutralną lub uziemienie, ekran zmieni wyświetlane informacje zgodnie z poniższym rysunkiem:



Wykryto przewód zerowy lub uziemienie



Wykryto przewód fazowy



## 2. Tryb rejestracji

**W trybie rejestracji obsługiwane są napięcie, rezystancja, dioda/brzęczyk, kondensator, duży prąd, mały prąd, częstotliwość oraz zakresy temperatur.**

① Metody pomiaru w trybie rejestracji są identyczne jak w trybie normalnym. Proszę zapoznać się z metodami pomiaru dla trybu normalnego.

② Tryb nagrywania dodaje krzywe pomiarów w czasie rzeczywistym, rejestruje wartości minimalne i maksymalne podczas pomiaru oraz zapisuje dane pomiarowe na bazie trybu standardowego.

③ Podczas pomiaru naciśnij krótko środkowy przycisk. Pole zapisów po prawej stronie ekranu zarejestruje w tym momencie zmierzone wartości i zapisze je w historii. Pole zapisów może wyświetlać do 8 zestawów wartości pomiarowych; po przekroczeniu 8 zestawów pierwszy zostaje nadpisany i cykl się powtarza. Dane na żółtej dolnej linii reprezentują najnowszą zapisaną wartość pomiarową.



### 3. Tryb monitorowania

W trybie monitorowania obsługiwane są zakresy napięcia, prądu oraz temperatury.

① Metody pomiaru w trybie monitorowania są takie same, jak w trybie normalnym. Proszę zapoznać się z metodami pomiaru dla trybu normalnego.

② Tryb monitorowania rozszerza tryb normalny o funkcję monitorowania progów. Gdy mierzona wartość mieści się w zadanym zakresie progów, brzęczyk zostanie aktywowany, a wyświetlacz zmieni się w zależności od tego, czy wartość jest niższa od minimalnego ustawionego progu, czy też wyższa od progu maksymalnego w obrębie zakresu minimalnego i maksymalnego, co przedstawiono na poniższym rysunku.



Mniej niż minimalny próg



W obrębie minimalnego i maksymalnego progu



Więcej niż maksymalny próg

### 5. Parametry

Funkcja	Zakres	Dokładność
Napięcie stałe (DC)	9,999V/99,99V/999,9V	$\pm(0,5\%+3)$
Napięcie przemiennie (AC)	9,999V/99,99V/750,0V	$\pm(1\%+3)$
Prąd stały (DC)	9999 $\mu$ A/99,99mA/999,9mA/9,999A	$\pm(1,2\%+3)$
Prąd przemienny (AC)	9999 $\mu$ A/99,99mA/999,9mA/9,999A	$\pm(1,5\%+3)$
Rezystancja	9,999M $\Omega$ /999,9K $\Omega$ /99,99K $\Omega$ /9,999K $\Omega$ /999,9 $\Omega$	$\pm(0,5\%+3)$
	99,99M $\Omega$	$\pm(1,5\%+3)$

<b>Funkcja</b>	<b>Zakres</b>	<b>Dokładność</b>
Pojemność	999,9μF/99,99μF/9,999μF/999,9nF/99,99nF/9,999nF	±(2,0%+5)
	9,999mF/99,99mF	±(5,0%+20)
Częstotliwość	9,999MHz/999,9KHz/99,99KHz/9,999KHz/999,99Hz/ 99,99Hz/9,999Hz	±(0,1%+2)
Temperatura	(-55~1300°C)/(-67~2372°F)	±(2,5%+5)
Dioda	Tak	
Test ciągłości	Tak	
NCV	Tak	
NAPIĘCIEPRACY	Tak	

Warunki pracy	temperatura	0~40°C
	wilgotność	<75%
Warunki przechowywania	temperatura	-20~60°C
	wilgotność	<80%
Waga	185g	
Pojemność baterii	1500mAh	

## 6. Uwagi

- Przed użyciem produktu należy sprawdzić, czy izolacja w pobliżu obudowy i złącza nie jest uszkodzona.
- Należy trzymać palce za osłoną ochronną sondy.
- Podczas pomiaru badanego obwodu nie należy dotykać wszystkich portów wejściowych.
- Przed zmianą położenia przełącznika zakresu należy odłączyć sondę pomiarową oraz połączenie z obwodem.
- Jeśli napięcie DC do pomiaru przekracza 36V, a napięcie AC jest wyższe niż 25V, użytkownik powinien zachować ostrożność i unikać porażenia prądem.
- Należy wybrać odpowiedni zakres pomiarowy, aby uniknąć uszkodzenia przyrządu. Gdy pomiar przekracza zakres, na ekranie pojawi się komunikat „OL”.
- Gdy poziom baterii jest zbyt niski, pojawi się okienko z powiadomieniem. Proszę naładować urządzenie niezwłocznie, aby nie wpłynąć na dokładność pomiarów. Nie używać urządzenia podczas ładowania.

## 7. Kontakt z nami

**Każdy użytkownik FNIRSI, który skontaktuje się z nami z dowolnym pytaniem, otrzyma od nas obietnicę znalezienia satysfakcjonującego rozwiązania oraz dodatkowe 6 miesięcy gwarancji w podziękowaniu za wsparcie!**

**Przy okazji, stworzyliśmy interesującą społeczność – zapraszamy do kontaktu z pracownikami FNIRSI, aby dołączyć do naszej społeczności.**

### **Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.**

**Adres:** Zachód budynku C, Weida Industrial Park, ulica Dalang, Longhua, Shenzhen, Guangdong

**E-mail:** fnirsiofficial@gmail.com (Dział handlowy)

fnirsiofficialcs@gmail.com (Serwis urządzeń)

**Tel** 0755-28020752 / +8613536884686



<http://www.fnirsi.cn/>

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

## Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi i użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi lub na etykiecie produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktów zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek. Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

### Bezpieczeństwo użytkowania

Używaj narzędzi mierniczych zgodnie z ich przeznaczeniem. Nie stosuj narzędzi mierniczych do zadań, do których nie zostały zaprojektowane, aby uniknąć ich uszkodzenia lub błędnych wyników pomiarów.

Zawsze upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie technicznym przed użyciem.

Uszkodzone narzędzia, takie jak pęknięte obudowy lub uszkodzone wyświetlacze, mogą prowadzić do nieprawidłowych pomiarów lub ryzyka wypadków.

Regularnie kalibruj narzędzia miernicze, aby zapewnić ich dokładność i wiarygodność pomiarów. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenia mogą prowadzić do błędnych wyników.

### Środki ostrożności

Używaj odpowiedniej ochrony oczu, szczególnie przy pracy z narzędziami mierniczymi, które mogą emitować promieniowanie.

Trzymaj narzędzia miernicze z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub nieprawidłowemu użyciu.

Unikaj używania narzędzi mierniczych w ekstremalnych warunkach temperaturowych, wilgotnościowych lub w atmosferze o wysokim stężeniu pyłów, które mogą wpłynąć na ich dokładność i funkcjonalność.

Podczas pracy z narzędziami mierniczymi zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić delikatnych elementów pomiarowych (np. czujników, sond).

### Bezpieczne użytkowanie

Zawsze upewnij się, że narzędzie miernicze jest odpowiednio ustawione i zamocowane, aby uniknąć błędów pomiarowych lub uszkodzenia.

Korzystaj z narzędzi mierniczych tylko w wyznaczonych miejscach, które zapewniają odpowiednią stabilność i minimalizują ryzyko wypadków, takich jak śliskie lub nierówne powierzchnie.

Nigdy nie wykonuj pomiarów na elementach pod napięciem lub w warunkach, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

### Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach

Przechowuj narzędzia miernicze w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego działania promieni słonecznych, które mogą uszkodzić urządzenia lub wpłynąć na ich dokładność.

Podczas używania narzędzi mierniczych upewnij się, że są one dobrze osadzone i nie będą narażone na wstrząsy lub uderzenia, które mogą prowadzić do ich uszkodzenia. Unikaj używania narzędzi mierniczych w miejscach o ekstremalnych warunkach, takich jak duże wibracje, gorące powierzchnie, zapylenie lub wilgoć, chyba że narzędzie jest do tego przystosowane przez producenta.

### Instrukcje konserwacyjne

Regularnie sprawdzaj stan narzędzi mierniczych, szczególnie elementy pomiarowe (np. czujniki, sondy, wyświetlacze) oraz akumulatory. Przestrzegaj instrukcji czyszczenia dostarczonych przez producenta. Używaj odpowiednich materiałów do czyszczenia (np. miękkich ściereczek), aby nie uszkodzić delikatnych elementów.

Regularnie przeprowadzaj kalibrację narzędzi mierniczych, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować dokładność pomiarów.

### Bezpieczna utylizacja

Zużyte lub uszkodzone narzędzia miernicze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i recyklingu elektroniki.

Nie wyrzucaj narzędzi mierniczych do zwykłych pojemników na odpady, ponieważ mogą one zawierać elementy szkodliwe dla środowiska.

Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub firmami zajmującymi się recyklingiem, aby uzyskać informacje na temat odpowiedniej utylizacji zużytych narzędzi mierniczych.

### Oświadczenie zgodności

Produkty zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w Rozporządzeniu (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników.

### Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury. Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów. Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta. Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

### Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

## Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

## Ochrona Środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.  
Rudzka 65c  
44-200 Rybnik, Polska  
tel. +48 533 234 303  
hurt@innpro.pl  
[www.innpro.pl](http://www.innpro.pl)

Producent:

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,Ltd.  
8F,Weihuada Industrial Park C  
building West, Li Rong Road Da  
Lang Street, Longhua District  
518109 Shenzhen, Chiny  
toby@fnirsi.com

Przedstawiciel w UE:

ALTWAY(PL) Sp.z o.o.  
aleja Grunwaldzka 212  
80-266 Gdańsk, Polska  
bok@altway.pl

Dane dotyczące akumulatora:

Kategoria: Akumulator przenośny

Typ: Li-Ion

Waga netto: 0,0275 kg

Pojemność: 1500 mAh

Moc: 0,0055 kWh

Przekroczono dopuszczalną zawartość  
kadmu (0,002%) lub ołowiu (0,004%): nie