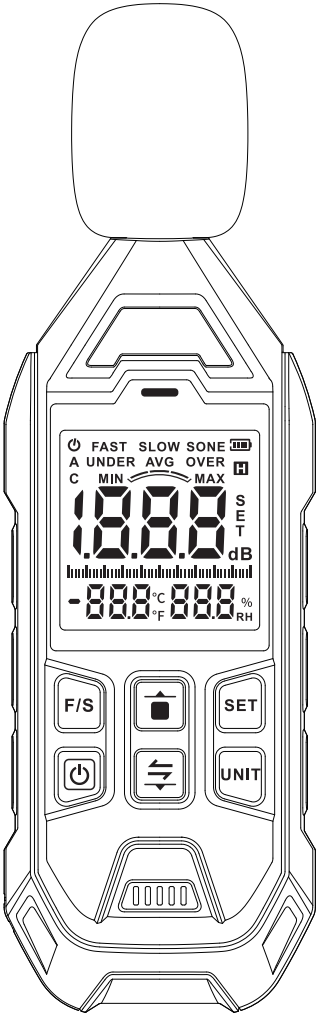
FNIRSI

FNIRSI- FDM01

Miernik decybeli FNIRSI FDM01 sonometr
Instrukcja obsługi



INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

-Proszę dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i instrukcję obsługi oraz ściśle przestrzegać instrukcji zawartych w tekście.
-Proszę przechowywać niniejszą instrukcję obsługi w odpowiednim miejscu.
-Nie używaj urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.
-Zużytych baterii i zużytych urządzeń nie można wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Należy je utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub lokalnymi.
-Jeśli urządzenie ma jakiekolwiek problemy z jakością lub masz wątpliwości dotyczące jego użytkowania, skontaktuj się z działem obsługi klienta „FNIRSI" online, a my rozwiążemy problem w pierwszej kolejności.

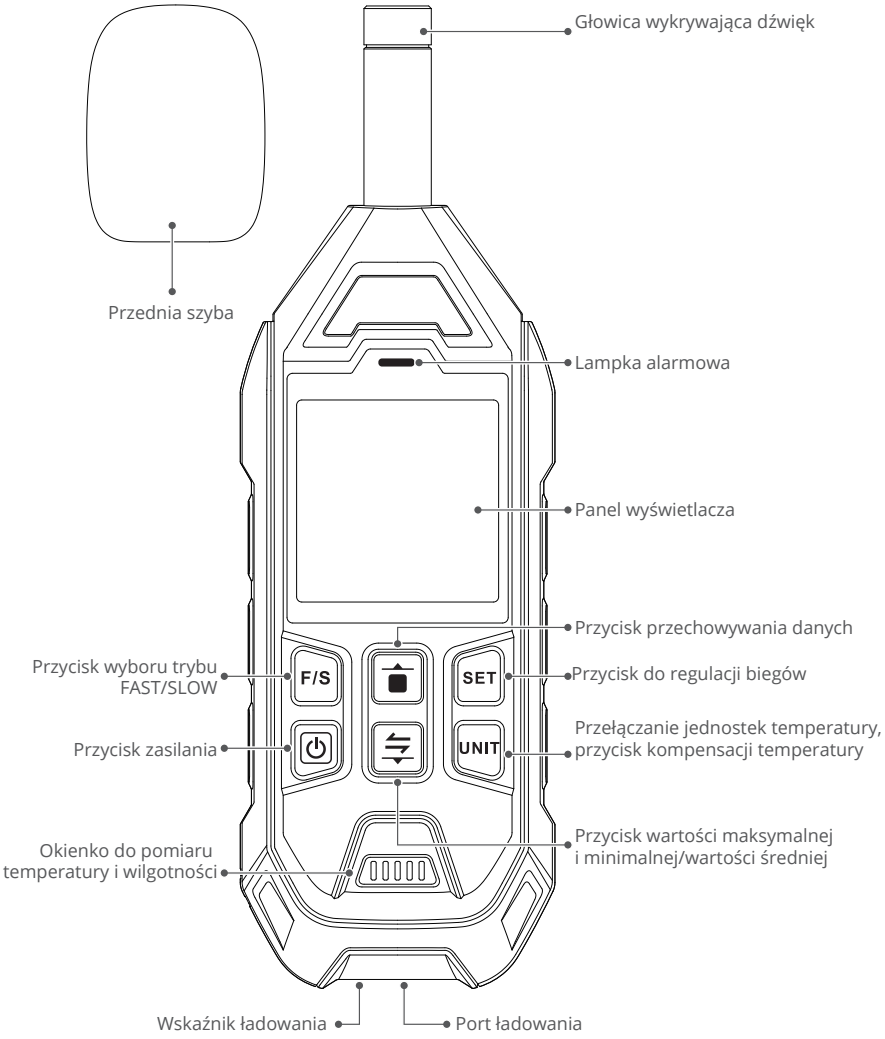
1.Opis funkcji

-Ten miernik decybeli jest zgodny z normami Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej IEC651TYPE2 oraz amerykańskiej normy ANSIS1.4- TYPE2.
-Zakres pomiarowy wynosi 30dB-130dB.
-Dokładność może osiągnąć +1,5dB.
-Charakterystyka odpowiedzi A-wagowa (symulowany głos ludzki), wybór szybkiego i wolnego czasu reakcji.

2.Uwagi

-Nie należy przechowywać urządzenia przez dłuższy czas w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności.
-Aby pomiar przebiegał prawidłowo, hałas otoczenia musi mieścić się w zakresie częstotliwości dźwięku i zakresie urządzenia.
-Podczas pomiaru hałasu na zewnątrz można zainstalować osłonę przeciwwiatrową na głowicy mikrofonu, aby zapobiec bezpośredniemu działaniu wiatru na mikrofon i pomiarowi innych dźwięków.
-Warunki środowiskowe użytkowania: poniżej 200 metrów nad poziomem morza, wilgotność względna < 80% RH, temperatura otoczenia roboczego 0°C-40°C w przypadku użytkowania wewnątrz pomieszczeń.

3.Struktura produktu



4.Instrukcje dotyczące wyświetlacza

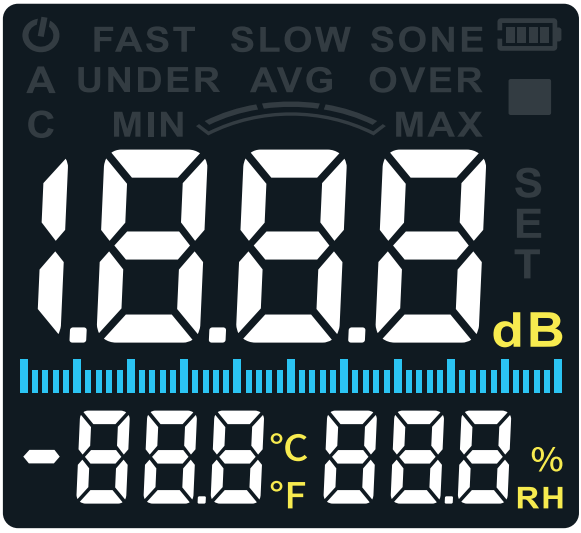
①Wyświetlanie statusu



Ilustracja przedstawia wygląd wyświetlacza wraz z niektórymi ikonami.

Ikona	Objaśnienie
⏻	Automatyczne wyłączanie/włączanie
FAST	Tryb FAST
SLOW	Tryb SLOW
A	Pomiar według skali A
UNDER	Wartość poniżej minimalnego zakresu wykrywalności.
OVER	Wartość powyżej minimalnego zakresu wykrywalności.
H	Przechowywanie danych
MIN	Minimalna wartość hałasu
AVG	Średnia wartość hałasu
MAX	Maksymalna wartość hałasu
S E T	Ustawienie czułości
🔋	Wskaźnik baterii

②Parametr



Ilustracja przedstawia opis ikon parametrów na wyświetlaczu.

Ikona	Objaśnienie
	Wartość hałasu (jednostka wartości hałasu: dB)
	Skala wartości hałasu
	Temperatura otoczenia
	Wilgotność otoczenia

5.Zasady obsługi

1.Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie, naciśnij krótko, aby wyłączyć, a naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby ustawić automatyczne włączanie i wyłączanie.
2.Krótkie naciśnięcie przycisku zatrzymania danych powoduje przejście do trybu zatrzymania danych lub wyjście z niego.
3.Krótkie naciśnięcie przycisku SET powoduje przejście do ustawiania zakresu wykrywania, dowolnego ustawienia w zakresie 30-130 dB, krótkie naciśnięcie powoduje przełączenie między wartością minimalną (OVER) a wartością maksymalną (OVER), a naciśnięcie dwóch przycisków w górę i w dół pośrodku powoduje dodanie lub odjęcie wartości.
4.Gdy zmierzona wartość nie mieści się w ustawionym zakresie, miga czerwona lampka alarmowa, a na ekranie wyświetla się komunikat „OVER" lub „UNDER".
5. Naciśnij krótko przycisk F/S , aby przełączyć między trybem szybkim a wolnym.
6. Naciśnij krótko przycisk maksymalnej i minimalnej wartości , aby przejść do maksymalnej, minimalnej i średniej wartości oraz przełączać się między nimi, a długie naciśnięcie powoduje wyjście. (Średnia jest obliczana na podstawie 5 sekund)
7. Naciśnij krótko przycisk UNIT, aby przełączyć jednostkę temperatury, długie naciśnięcie powoduje przejście do ręcznej kompensacji temperatury, zgodnie z rzeczywistą temperaturą standardową, naciśnij dwa przyciski w górę i w dół pośrodku, aby dodać lub odjąć wartość.

6.Specyfikacja

Dokładność	±1.5dB (Na podstawie standardowego źródła dźwięku, 94 dB przy 1 kHz)
Zakres częstotliwości	31.5Hz-8.5KHz
Zakres dynamiczny	3.50dB
Zakres pomiarowy	30-130dB
Charakterystyka pomiaru częstotliwosc	Pomiar A
Cyfrowy wyświetlacz	4 cyfry, rozdzielczość 0,1 dB, częstotliwość próbkowania 2 razy na sekundę
Dynamiczny wyświetlacz skali	1 skala odpowiada 2 dB, a częstotliwość próbkowania wynosi 2 razy na sekundę.
Dynamiczna skala biegów	30-130dB
Wskaźnik przeciążenia	Wskazanie symboli „OVER" i „UNDER"
Charakterystyka dynamiczna	Szybka (FAST) i wolna (SLOW) prędkość reakcji.
Mikrofon	Mikrofon pojemnościowy 6 mm
Blokada maksymalnej wartości	MAX
Akumulator	Akumulator litowy 600 mAh/3,7 V
Working temperature and humidity	0°C-40°C, 10%-80%RH
Storage temperature and humidity	-10°C-60°C, 10%-70%RH

Dane producenta: Shenzhen FEI NI RUI SI Technology CO.,LTD(FNIRSI)
West of Building C,Weihuada Industrial Park,Dalang Street,Longhua District,Shenzhen,Guangdong,China. Code: 518000
business@fnirsi.com

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

Specyfikacja akumulatora:
Kategoria: Przenośny
Typ:litowy
Waga netto (kg):0,011
Pojemność (mAh):600
Przekroczona dopuszczalna zawartość kadmu (0,002%) lub ołowiu (0,004%) (tak/nie): nie

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.

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

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 odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiejkolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

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 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 3,18V 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.

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
1. 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.
2. 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.
3. Regularnie kalibruj narzędzia miernicze, aby zapewnić ich dokładność i wiarygodność pomiarów. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenia mogą prowadzić do błędnych wyników.
Środki ostrożności
1. Używaj odpowiedniej ochrony oczu, szczególnie przy pracy z narzędziami mierniczymi, które mogą emitować promieniowanie.
2. Trzymaj narzędzia miernicze z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub nieprawidłowemu użyciu.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w ekstremalnych warunkach temperaturowych, wilgotnościowych lub w atmosferze o wysokim stężeniu pyłów, które mogą wpłynąć na ich dokładność i funkcjonalność.
4. Podczas pracy z narzędziami mierniczymi zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić delikatnych elementów pomiarowych (np. czujników, sond).
Bezpieczne użytkowanie
1. Zawsze upewnij się, że narzędzie miernicze jest odpowiednio ustawione i zamocowane, aby uniknąć błędów pomiarowych lub uszkodzenia.
2. Korzystaj z narzędzi mierniczych tylko w wyznaczonych miejscach, które zapewniają odpowiednią stabilność i minimalizują ryzyko wypadków, takich jak śliskie lub nierówne powierzchnie.
3. Nigdy nie wykonuj pomiarów na elementach pod napięciem lub w warunkach, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.
Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach
1. 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.
2. 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.
3. 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
1. Regularnie sprawdzaj stan narzędzi mierniczych, szczególnie elementy pomiarowe (np. czujniki, sondy, wyświetlacze) oraz akumulatory.
2. Przestrzegaj instrukcji czyszczenia dostarczonych przez producenta. Używaj odpowiednich materiałów do czyszczenia (np. miękkich ściereczek), aby nie uszkodzić delikatnych elementów.
3. Regularnie przeprowadzaj kalibrację narzędzi mierniczych, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować dokładność pomiarów.
Bezpieczna utylizacja
1. Zużyte lub uszkodzone narzędzia miernicze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i recyklingu elektroniki.
2. Nie wyrzucaj narzędzi mierniczych do zwykłych pojemników na odpady, ponieważ mogą one zawierać elementy szkodliwe dla środowiska.
3. 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.