

FNIRSI™

FNIRSI-WD-02

Wykrywacz przewodów

Instrukcja obsługi



UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

- Proszę dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej przepisów, aby zapewnić optymalne działanie detektora.
- Niniejszą instrukcję należy przechowywać w odpowiednim miejscu.
- Nie używać urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.
- Zużytych baterii i zużytych urządzeń nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub lokalnymi.
- W przypadku jakichkolwiek problemów z jakością urządzenia lub pytań dotyczących użytkowania produktu, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta „FNIRSI” online lub producentem, a my postaramy się rozwiązać problem w najkrótszym możliwym terminie.

1. WPROWADZENIE

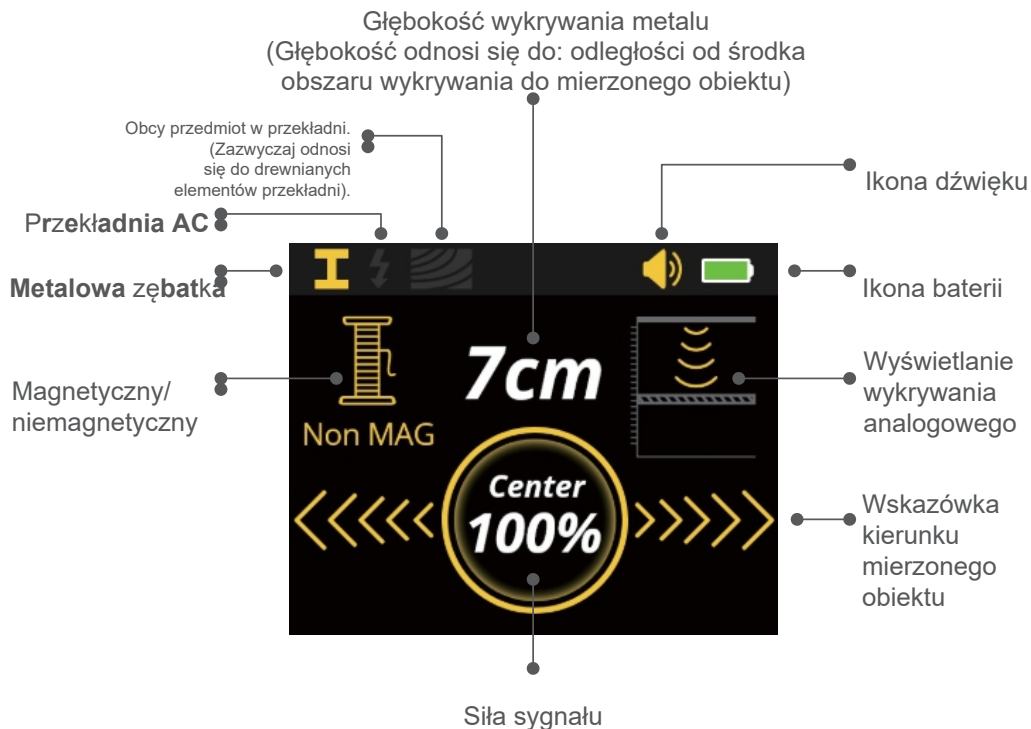
Ten wykrywacz może wykrywać metal (pręty stalowe, rury miedziane) i kable ukryte w ścianach, sufitach i podłogach; drewniane belki, metal i kable pod płytami gipsowo-kartonowymi.

2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Należy używać bezpiecznej ładowarki z interfejsem typu C, napięciem wyjściowym 5 V i prądem wyjściowym ≥ 500 mA. Firma nie ponosi odpowiedzialności za wypadki spowodowane przez ładowarkę.
- Przed uruchomieniem detektora należy upewnić się, że w obszarze wykrywania nie ma wilgoci, a w razie potrzeby osuszyć detektor szmatką.
- Nie dopuść do przedostania się wilgoci do czujnika i nie wystawiaj go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Jeśli czujnik zostanie po raz pierwszy wystawiony na działanie środowiska o dużej różnicy temperatur, należy poczekać na ustabilizowanie się temperatury czujnika, a następnie można go uruchomić.

- Używanie lub obsługiwanie urządzeń emitujących fale radiowe, takich jak kuchenki mikrofalowe, w pobliżu czujnika wpływa na wyniki wykrywania.
- Zasadniczo wyniki wykrywania będą w pewnym stopniu zależały od czynników środowiskowych. Tak zwane czynniki środowiskowe odnoszą się do tego, czy podczas wykrywania urządzenie znajduje się w pobliżu maszyn generujących silne pola magnetyczne lub elektromagnetyczne. Ponadto na wyniki wykrywania mają wpływ wilgotne gazy, materiały budowlane zawierające metal, materiały izolacyjne pokryte aluminium, tapety o dobrej przewodności, wykładziny dywanowe o przewodności lub płytki. Dlatego przed wierceniem i piłowaniem paneli ściennych, sufitów i podłóg należy zwrócić uwagę na odpowiednie informacje (np. rysunki architektoniczne).
- Jeśli w ścianie znajdują się przewody pod napięciem, nie podejmuj żadnych działań, które mogą być niebezpieczne.
Przed wierceniem lub wbijaniem gwoździ w powierzchnię ściany należy najpierw wyłączyć zasilanie, gaz i wodę.
- Aby uzyskać najlepszy efekt skanowania, podczas korzystania z wykrywacza należy unikać noszenia biżuterii, takiej jak pierścionki lub zegarki, ponieważ metal może spowodować niedokładne wyniki; należy przesuwac narzędzie równomiernie po powierzchni ściany, nie podnosić go ani nie zmieniać nacisku.
- Podczas wykrywania ciał obcych narzędzie musi zawsze stykać się z powierzchnią ściany podczas skanowania.
- Należy upewnić się, że palce dłoni trzymającej narzędzie nie dotykają skanowanej powierzchni. Nie należy dotykać detektora ani skanowanej powierzchni rękami ani żadną inną częścią ciała. Aby uzyskać maksymalną dokładność i czułość, należy zawsze skanować powoli.

3. ANALIZA INTERFEJSU



4. FUNKCJA PRZYCISKU



※ „Czerwona lampka kontrolna” świeci się podczas ładowania, a „zielona lampka kontrolna” świeci się po całkowitym naładowaniu

5.PARAMETRY I SPECYFIKACJA

Podstawowe parametry

Czas pracy	≈2godz.	Akumulator	3,7 V 300 mAH
Wymiary	138*68*22mm	Czas automatycznego wyłączenia	≈5 min

Maksymalna głębokość wykrywania

Metale żelazne	120 mm
Metale nieżelazne (miedź)	100
AC	50 mm
Jednożyłowy drut miedziany (≥ 4 mm kw.)	40 mm
Ciała obce (ogólnie odnosi się do pilników drewnianych)	Do 38 mm
Uwaga: Na wynik wykrywania mają wpływ takie czynniki, jak materiał i rozmiar wykrywanego obiektu, a także materiał i stan powierzchni wykrywania; jeśli kabel nie jest naładowany, głębokość wykrywania ulegnie zmniejszeniu.	

Zakres temperatur

Wilgotność robocza	Tryb metalowy	0~85% RH
	Tryb ciał obcych	0~60% RH
	Tryb AC	0~30% wilgotności
Temperatura pracy	-10°C~50°C	
Temperatura przechowywania	-20°C~70	

6. INSTRUKCJA OBSŁUGI

6.1 Ustawienia podstawowe

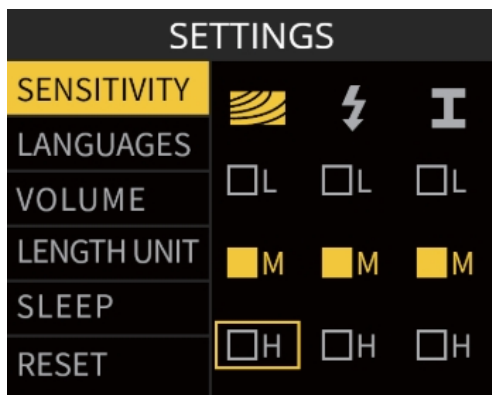
- Przy pierwszym uruchomieniu należy najpierw wybrać język
- Krótkie naciśnięcie przycisku „” włącza lub wyłącza urządzenie, a po włączeniu wykrywacz przechodzi domyślnie w tryb wykrywania metali.
- Krótko naciśnij , aby przełączyć na tryb wykrywania drewna.
- Krótko naciśnij , aby przełączać między trybem wykrywania metalu a trybem wykrywania prądu zmiennego.

6.2 Ustawienia menu

Naciśnij jednocześnie i krótko przyciski interfejsu ustawień lub z niego wyjść



,aby wejść do



- W interfejsie ustawień naciśnij krótko przycisk , aby przełączać opcje, naciśnij krótko, , aby wejść do opcji; naciśnij krótko przycisk , aby wybrać parametry, naciśnij krótko przycisk , aby potwierdzić, naciśnij ponownie , aby powrócić do poprzedniego interfejsu.

- **Czułość** (trzy poziomy: niski, średni i wysoki)
- **Język** (dostępnych jest 6 języków)
- **Głośność** (można włączyć lub wyłączyć)
- **Jednostka długości** (dostępne cm i cale)
- **Czas wyłączenia** (dostępne opcje: 5 minut, 10 minut, 15 minut)
- **Przywróć ustawienia**

7. WYKRYWANIE OBIEKTÓW METALOWYCH (PRĘTY STALOWE, KABLE, RURY MIEDZIANE)

- Po uruchomieniu wykrywacz domyślnie przechodzi w tryb „wykrywania metalu”.
- Maksymalna głębokość wykrywania metalu wynosi 120 mm.
- W przypadku wykrycia obiektu metalowego na ekranie wyświetlacza pojawi się wzór wykrytego metalu, a zielona lampka kontrolna zaświeci się.
- Umieść detektor na powierzchni obiektu, który chcesz wykryć, i przesunij detektor w lewo lub w prawo w tym samym kierunku. Gdy urządzenie zbliży się do metalowego obiektu, skala siły sygnału na ekranie wyświetlacza będzie stopniowo rosnąć. Jednocześnie procentowa siła sygnału również będzie stopniowo wzrastać. Gdy urządzenie powoli oddala się od obiektu, skala będzie powoli spadać. Procentowa wartość siły sygnału będzie stopniowo maleć wraz z jego spadkiem. Gdy program uzna, że sygnał odbierany przez urządzenie osiągnął największą wartość, oznacza to, że metalowy obiekt znajduje się pod środkiem detektora. W tym momencie na wyświetlaczu pojawi się ikona środka. Po wykryciu metalowego obiektu zapali się żółta lub czerwona lampka kontrolna detektora i z urządzenia rozlegnie się ciągły dźwięk.
- Gdy wykrywacz wyświetla ikonę metalu niemagnetycznego, oznacza to, że badany obiekt jest zazwyczaj przewodem lub rurą miedzianą. Gdy wykrywacz wyświetla ikonę metalu magnetycznego, oznacza to, że badany obiekt jest zazwyczaj prętem stalowym.
- Gdy wykrywacz nie wyświetla symbolu metalu magnetycznego ani niemagnetycznego, oznacza to, że aktualnie wykryty obiekt jest zazwyczaj stopem. Gdy ikona AC miga, oznacza to, że w pobliżu znajduje się sygnał prądu przemiennego.



Informacje dotyczące wykrywania

- Podczas wykrywania metalu interfejs wyświetla wartość głębokości wykrycia synchronicznie z operacją wykrywania. Dokładność wartości głębokości zależy od kształtu i materiału badanego metalu, rozmieszczenia mierzonego obiektu oraz właściwości otaczającego go środowiska.
- W przypadku gdy mierzonym obiektem jest standardowy pręt stalowy lub rura miedziana o średnicy 18 mm, dokładność pomiaru głębokości jest najlepsza; w pozostałych przypadkach dokładność jest niska, a wartość głębokości może służyć jedynie jako wartość orientacyjna.

8. WYKRYWANIE OBIEKTÓW OBCYCH

- Naciśnij przycisk „”, aby przejść do trybu wykrywania ciał obcych, a na wyświetlaczu pojawi się ikona wykrywania ciał obcych (zazwyczaj odnosi się do drewnianych elementów).
- W przypadku wykrycia ciał obcych urządzenie należy przymocować pionowo do ściany, utrzymać w bezruchu przez 1–3 sekundy, poczekać na kalibrację urządzenia (w tym czasie będzie świecić zielona dioda), a następnie przeprowadzić operację wykrywania.
- Tryb wykrywania ciał obcych wykrywa obiekty w suchych płytach gipsowo-kartonowych, poszyciu ze sklejk, gołych drewnianych podłogach. Tryb wykrywania ciał obcych w pokrytych drewnem ścianach nie wykrywa betonu, zaprawy murarskiej, grudek, cegieł, dywanów, materiałów foliowych, powierzchni metalowych, płytek, szkła ani żadnych innych obiektów w gęstym materiale.
- Głębokość i dokładność wykrywania będą się różnić w zależności od wilgotności, składu materiału, tekstury ściany i farby.
- Tryb wykrywania ciał obcych wykrywa nie tylko drewniane przegrody. Może również wykrywać metal i inne gęste materiały, takie jak rury wypełnione wodą i rury plastikowe znajdujące się w pobliżu tylnej części ściany lub powierzchni sufitu. Aby ułatwić identyfikację drewnianych przegród, najpierw wykonuje skanowanie metalu i zaznacza lokalizację wszystkich wykrytych elementów metalowych. Element wykryty w trybie wykrywania ciał obcych, ale niewykryty w trybie wykrywania metalu, może być drewnianym słupkiem.
- Umieść wykrywacz na powierzchni wykrytego obiektu i obracaj go równomiernie i powoli w lewo lub w prawo. Nie podnoś go ani nie wywieraj dodatkowego nacisku.
- Gdy urządzenie znajduje się blisko drewnianej krawędzi mierzonego obiektu, interfejs wyświetla synchronicznie procent sygnału, a jednocześnie stopniowo wyświetlane są ikony graniczne w odpowiednim kierunku.
- Gdy urządzenie znajduje się na granicy drewnianej ramy, wyświetla się znak granicy (Edge) oraz ikona granicy, która powinna mieć połowę długości boku.
- Kontynuuj przesuwanie urządzenia w tym samym kierunku, znak graniczny (Edge) zniknie, a druga połowa ikony granicy będzie stopniowo wyświetlana; gdy urządzenie znajdzie się w środku drewnianego koła zębatego, wyświetli się ikona środkowa i wszystkie ikony graniczne po obu stronach. Zapali się czerwona lampka, brzęczyk będzie długo emitował sygnał dźwiękowy, a procent sygnału osiągnie maksimum.

●W tym momencie należy kontynuować ruch w tym samym kierunku, ikona środkowa i znak znikną, sygnał dźwiękowy ucichnie, a ikona granicy będzie stopniowo znikać w miarę oddalania się urządzenia; gdy urządzenie znajdzie się na drugiej granicy drewnianej budki, na urządzeniu zostanie wyświetlony znak granicy (Edge), a ikona granicy odpowiadająca połowie krawędzi zostanie wyświetlona. Interfejs wyświetli procent sygnału w sposób zsynchronizowany; kontynuuj przesuwanie urządzenia, aż znajdzie się ono daleko od drewnianego koła zębatego, procent sygnału będzie stopniowo maleć, a ikona granicy będzie stopniowo znikać, aż zapali się zielone światło, co oznacza, że urządzenie nie wykrywa drewnianego koła zębatego. Operacja sondy została zakończona.



Uwaga

- Powtórz wykrywanie wiele razy, aby uzyskać dokładniejsze położenie.
- W przypadku jednoczesnego wykrycia ciała obcego i prądu przemiennego symbol prądu przemiennego na urządzeniu zacznie migać i rozlegnie się krótki dźwięk „di di di di”.
- W trybie „wykrywania ciał obcych” wykrywane jest tylko zasilanie prądem przemiennym, a urządzenie będzie migać tylko symbolem prądu przemiennego na interfejsie.



Wskazówki dotyczące wykrywania

- Czasami, z powodu różnych czynników środowiskowych, urządzenie może nie być w stanie wykonać kalibracji automatycznie i może pojawić się fałszywy sygnał alarmowy. W takim przypadku należy wykonać kalibrację ręcznie. Kalibrację wykonuje się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku trybu wykrywania ciał obcych, aż ponownie zapali się zielona kontrolka.
- Jeśli urządzenie zostało właśnie skalibrowane na drewnianym kole zębatego, należy przenieść narzędzie poza zasięg drewnianego koła zębatego i ponownie wykryć drewniane koło zębate.
- Jeśli otrzymujesz nieprawidłowe wyniki skanowania, może to być spowodowane wilgocią wewnątrz ściany lub płyty gipsowo-kartonowej lub farbą lub tapetą, która nie wyschła całkowicie. Wilgoć może być niewidoczna, ale może zakłócać działanie czujnika. Pozostaw ściany do wyschnięcia na kilka dni.



Informacje dotyczące wykrywania (ciąg dalszy)

- W przypadku niektórych czynników środowiskowych lub nierównych powierzchni wykrycie drewnianych gwoździ w trybie wykrywania ciał obcych może być utrudnione. Użycie trybu wykrywania metalu do zlokalizowania gwoździ mocujących materiał do drewnianych słupków ułatwia znalezienie tych elementów.
- W zależności od odległości przewodów lub rur od ściany, urządzenie może wykrywać je w taki sam sposób, jak ciała obce. Należy zachować ostrożność podczas wbijania gwoździ, cięcia lub wiercenia w ścianach, podłogach i sufitach, które mogą zawierać takie elementy.

9. WYKRYWANIE PRZEWODÓW POD NAPIĘCIEM

● Maksymalna głębokość wykrywania: 50 mm (220 V przy 50 Hz / 110 V przy 60 Hz).

● Naciśnij przycisk „”, aby przejść do trybu wykrywania przewodów pod napięciem. Na interfejsie pojawi się ikona AC. Jeśli w tym momencie na ekranie wyświetlacza dla całej mierzonej powierzchni wyświetlana jest wartość procentowa siły sygnału, oznacza to, że należy zresetować urządzenie do stanu zerowego. Aby zresetować, przytrzymaj przycisk wykrywania przewodów pod napięciem na powierzchni, którą chcesz sprawdzić, aż wartość procentowa sygnału na ekranie wyświetlacza wróci do zera, a zielona lampka się włączy. Wtedy kalibracja jest gotowa. W tym momencie zwolnij przycisk, żeby zacząć wykrywać przewody pod napięciem.

● Umieść detektor na powierzchni obiektu, który ma być wykryty, i przesunij detektor w lewo lub w prawo w tym samym kierunku. Gdy urządzenie zbliża się do przewodu pod napięciem, skala siły sygnału będzie stopniowo rosła, a procentowa wartość siły również będzie stopniowo wzrastać. Gdy urządzenie powoli oddala się od przewodów pod napięciem, skala będzie powoli maleć, a procentowa wartość intensywności również będzie stopniowo spadać.

● Gdy program stwierdzi, że sygnał odbierany przez urządzenie osiągnął wartość maksymalną, oznacza to, że kabel pod napięciem znajduje się poniżej środka urządzenia. W tym momencie na interfejsie wyświetla się ikona (Środek). Jednocześnie zapala się żółta lub czerwona lampka kontrolna detektora, a brzęczyk wydaje krótki sygnał dźwiękowy „di di di”.



Informacja o wykryciu

- W pewnych warunkach (np. za metalowymi lub przewodzącymi powierzchniami, w metalowych przewodach lub za powierzchniami o wysokiej wilgotności) nie można jednoznacznie wykryć przewodów/przewodników pod napięciem. Powierzchnie betonowe, ceglane i ceramiczne mają działanie ekranujące na sygnał pola elektrycznego z przewodu pod napięciem, więc głębokość wykrywania przewodu pod napięciem będzie również ograniczona podczas testowania na tych powierzchniach.
- Łatwiejsze wykrywanie linii prądu przemiennego pod napięciem, gdy urządzenie elektryczne jest podłączone dożądanego przewodu i włączone.
- Sygnał z przewodu pod napięciem rozprzestrzenia się po obu stronach przewodu, więc czasami obszar, w którym pojawia się ostrzeżenie o przewodzie pod napięciem, może wydawać się znacznie większy niż rzeczywisty przewód.
- W przypadku wykrycia przewodu ogniowego w pomieszczeniu może czasami rozlegnąć się alarm. Jest to spowodowane wysoką wilgotnością lub silnym ładunkiem elektrostatycznym na ścianie. Urządzenie można skalibrować, naciskając i przytrzymując przycisk kabla wykrywającego w aktualnej lokalizacji, aż zapali się zielona dioda, a wartość procentowa siły sygnału wyniesie zero, a następnie zwolnić przycisk, aby kontynuować wykrywanie. Jeśli po przeprowadzeniu kalibracji procentowa siła sygnału nadal jest różna od zera, oznacza to, że wilgotność jest zbyt wysoka, elektryczność statyczna jest zbyt silna lub promieniowanie elektromagnetyczne w otoczeniu jest zbyt wysokie (na przykład w pobliżu znajduje się wiele urządzeń elektrycznych) i narzędzie nie może dokładnie wykryć przewodu pod napięciem. Przed ponowną próbą wykrywania należy poczekać, aż wilgotność spadnie lub wyłączyć urządzenia.
- Elektryczność statyczna może powodować nieprawidłowe wykrywanie przewodów. Pomocne może być również przyłożenie dłoni do ściany obok czujki i ponowne wykonanie pomiaru w celu usunięcia elektryczności statycznej.
- Siła sygnału przewodu pod napięciem zależy od położenia kabla. Dlatego należy wykonać dodatkowe pomiary w pobliżu lub skorzystać z innych informacji, aby sprawdzić, czy przewody są pod napięciem.
- Przewody, które nie są pod napięciem, mogą być wykrywane jako metalowe obiekty lub mogą nie być wykrywane. Dotyczy to kabli z litego miedzi, ale nie dotyczy kabli z miedzianych żył.

10. KONSERWACJA URZĄDZENIA

- Do wycierania zabrudzeń z urządzenia należy używać suchej i miękkiej ściereczki, nie należy używać detergentów ani rozpuszczalników.
- Nie wolno naklejać żadnych etykiet ani tabliczek znamionowych na obszarach wykrywania z przodu i z tyłu detektora, a także należy unikać naklejania metalowych tabliczek znamionowych.
- Do przechowywania i transportu detektora należy używać dołączonego futerału ochronnego.
- Prosimy o recykling i ponowne wykorzystanie uszkodzonych czujników, akcesoriów i materiałów opakowaniowych w sposób przyjazny dla środowiska.



Pobierz instrukcję obsługi i aplikację

Producent:

Shenzhen FNIRSI Technology Co., LTD.

Adres: West of Building C, Weida Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, Chiny

Tel.: 0755-28020752

Strona internetowa: www.fnirsi.cn

E-mail: business@fnirsi.com (sprawy handlowe)

E-mail: serviceGfnirsi.com (serwis sprzęt)

Dane przedstawiciela:

ALTWAY(PL) Sp. z o.o.

1 Ząleja Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, Poland

bok@altway.pl

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.

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 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 odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek 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**

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

Specyfikacja akumulatora:

Kategoria:przenośny

Typ: Przenośne akumulatory litowo-jonowe (Li-Ion)

Waga netto (kg):0,008kg

Pojemność (mAh):300

Przekroczenie zawartości kadmu (0,002%) lub ołowiu (0,004%): nie

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.