FNIRSI

WMT-10

Indukcyjny miernik wilgotności

Instrukcja obsługi



INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW

- Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące użytkowania produktu, środki ostrożności i inne ważne informacje. Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję, aby zapewnić jego optymalne działanie.
- Nie używać urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.
- Zużyte baterie i zużyte urządzenia należy utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub lokalnymi i nie należy ich wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów z jakością urządzenia lub pytań dotyczących jego użytkowania, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta „FNIRSI" online lub producentem. Niezwłocznie udzielimy pomocy i zaproponujemy rozwiązanie.

1. WPROWADZENIE DO PRODUKTU

Indukcyjny miernik wilgotności drewna „WMT-10" wyposażony jest w kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 2,4 cala, zaprojektowany z myślą o pomocy przemysłowi drzewnemu i użytkownikom drewna w dokładnym pomiarze wilgotności drewna. Produkt ten obsługuje cztery tryby pomiaru: drewno twarde, drewno miękkie, ściany gipsowe i ściany ceglane. Posiada również funkcje przechowywania i przeglądania danych, zapewniając użytkownikom wygodne zarządzanie danymi i analizę wyników. Prosta obsługa, wygodne zarządzanie i dokładne pomiary sprawiają, że jest to idealny wybór dla przemysłu drzewnego, pomagający poprawić wydajność produkcji i jakość produktów.

2. WYGLĄD PRODUKTU



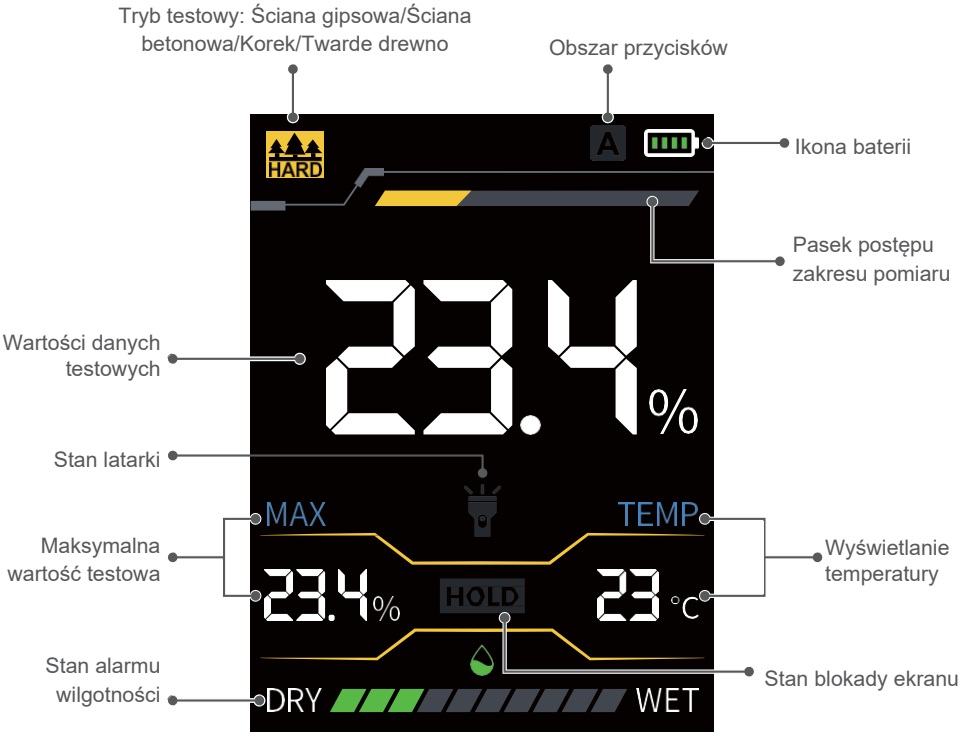
Przycisk	Obsługa przycisku	Interfejs	Funkcja
	Krótkie naciśnięcie	/	Włączanie
		Interfejs ustawień	Powrót do poprzedniej strony
	Długie naciśnięcie	/	Wyłącz
HOLD 	Krótkie naciśnięcie	Główny interfejs	TRZYMAJ
		Główny interfejs	Wybierz lewo/w górę
	Długie naciśnięcie	/	/
	Krótkie naciśnięcie	Główny interfejs	Przełącz tryb
		Interfejs ustawień	OK/Potwierdź
	Długie naciśnięcie	/	Wejdź do interfejsu ustawień
SAVE 	Krótkie naciśnięcie	Główny interfejs	Zapisz dane
		Interfejs ustawień	Wybierz w prawo/w dół
	Długie naciśnięcie	Główny interfejs	Włącz/wyłącz latarkę

3. WPROWADZENIE DO PARAMETRÓW

Model	WMT-10
Ekran	2,4 cala
Rozdzielczość	0,1
Maksymalna głębokość wykrywania	17
Rozmiar czujnika	40,5 x 40,5 (mm)
Temperatura pracy	0~40°C
Zakres pomiaru	Ściana tynkowa: 0~25% Ściany ceglane: 0~43% Drewno iglaste: 0~75% Drewno twarde: 0~75%
Maksymalny zakres pomiaru	0~75,0
Zakres błędu	±1,5

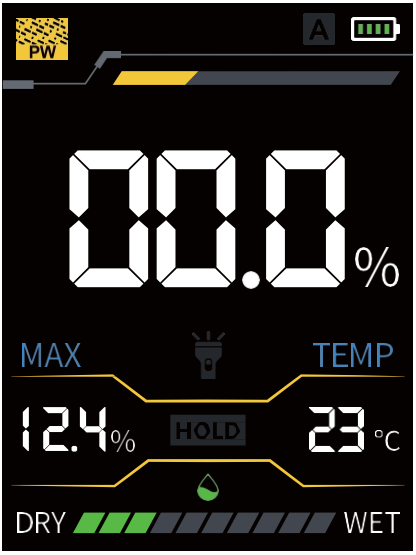
4. ZASADY OBSŁUGI

4.1 Interfejs główny

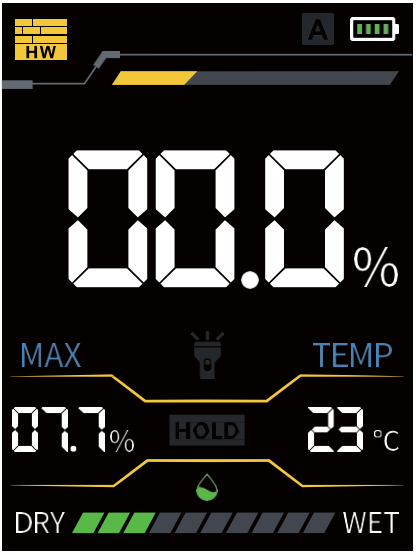


4.2 Tryb testowy

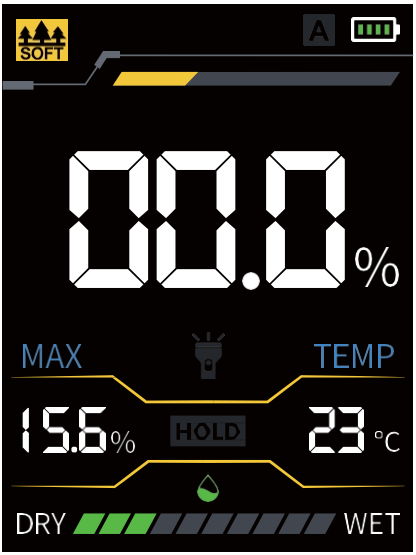
Przełącz tryby na ekranie głównym, naciskając krótko przycisk OK.



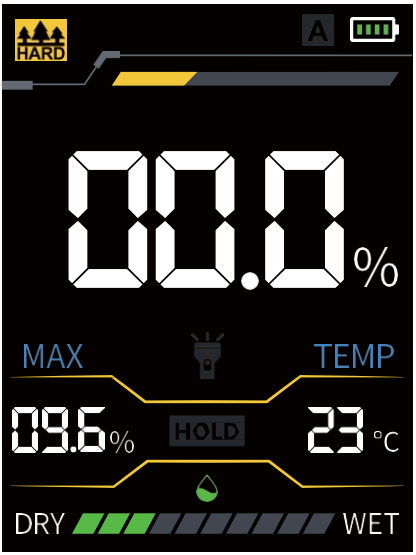
Tryb testowy ściany gipsowej



Tryb testowy ściany betonowej



Tryb testowy dla korka

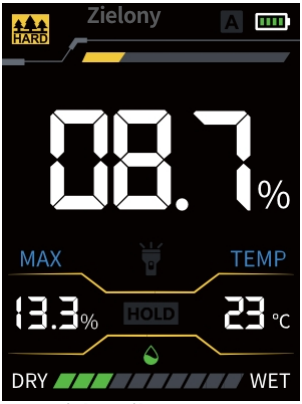


Tryb testowy dla twardego drewna

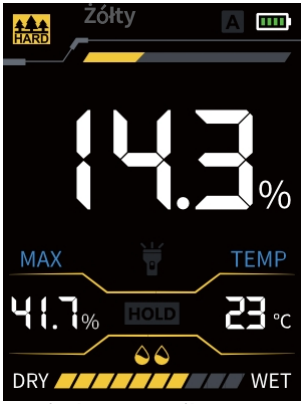
4.3 Tabela referencyjna alarmu wilgotności

Poziom wilgotności	Suchy	Umiarkowana	Mokre
Ściana gipsowa	<8%	8–12	>12%
Ściana betonowa	<13%	13–21	>21%
Kork	<20%	20–26	>26%
Twarde drewno	<12%	12–16	>16%

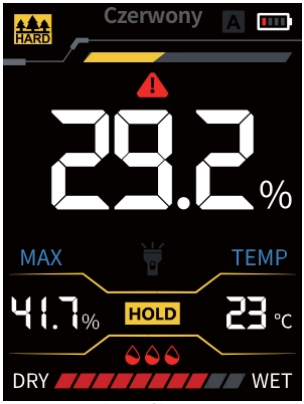
4.4 Alarm wilgotności



Niska wilgotność (sucho)



Umiarkowana wilgotność (umiarkowana)



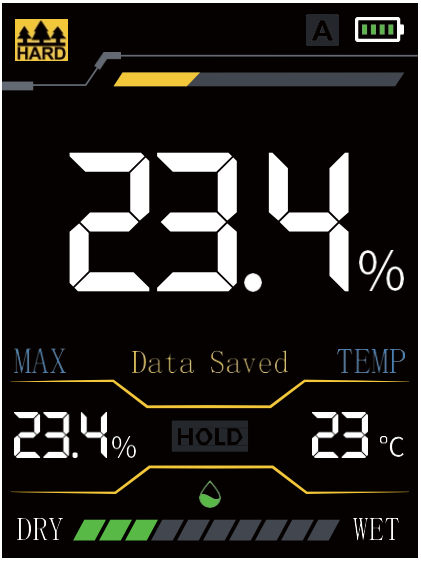
Wysoka wilgotność (mokre)

4.5 Zapis danych

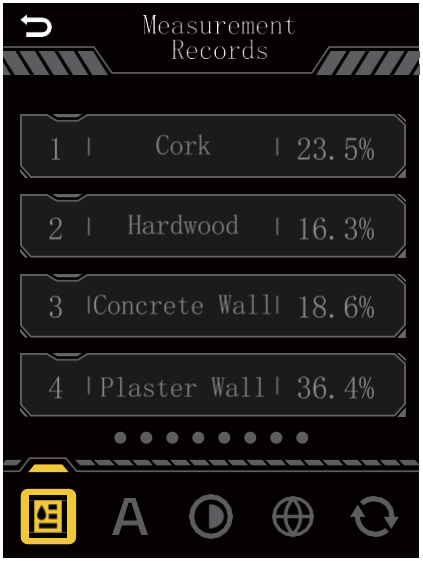
Naciśnij przycisk SAVE na ekranie głównym, aby zapisać dane. Po zapisaniu na ekranie głównym pojawi się komunikat „Dane zapisane”.

Wyświetlanie zapisanych pomiarów:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** na ekranie głównym, aby przejść do strony ustawień.
- Naciśnij krótko przycisk **OK,** aby podświetlić ekran.
- Użyj przycisków „ ◀ ” i „ ▶ ” , aby przewijać strony.
- Można zapisać do 30 zapisów pomiarów.
- Przekroczenie liczby 30 zapisów spowoduje automatyczne nadpisanie wcześniejszych danych pomiarowych.
- Naciśnij przycisk „ ⏻ | ↰ ” , aby powrócić do poprzedniej strony.



Interfejs zapisywania danych



Interfejs przeglądania danych

4.6 Automatyczne wyłączanie

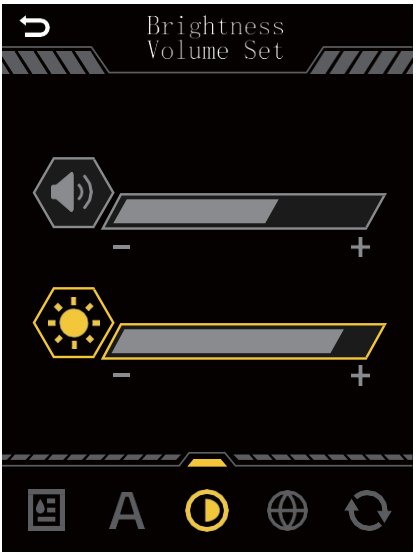
Na stronie ustawień naciśnij przycisk „◀ ” / „▶ ”, aby przejść do wyboru ustawień.



- Naciśnij krótko przycisk **„OK”,** aby podświetlić ekran.
- Za pomocą przycisków ◀ i ▶ wybierz czas.
- Naciśnij ponownie przycisk **OK,** aby potwierdzić wybór.
- Naciśnij przycisk „⏻ | ↰ ”, aby powrócić do poprzedniej strony.

4.7 Ustawienia jasności/dźwięku

Na stronie ustawień naciśnij przycisk ◀ ▶ (Ustawienia jasności/dźwięku) / „ ” (Ustawienia jasności/dźwięku), aby przejść do wyboru ustawie



- Naciśnij krótko przycisk **OK**, a ekran zostanie podświetlony.
- Za pomocą przycisków „ ◀ ” i „ ▶ ” wybierz opcję dźwięku/jasności.
- Naciśnij ponownie przycisk **OK**, a opcja zostanie podświetlona.
- Użyj przycisków „ ◀ ” i „ ▶ ”, aby dostosować rozmiar.
- Naciśnij przycisk „⏻ | ↰ ”, aby powrócić do poprzedniej strony.

4.8 Ustawienia języka

Na stronie ustawień naciśnij przycisk ◀ ▶, aby przejść do wyboru ustawień. Obecnie obsługiwane jest tylko przełączanie między językiem chińskim a angielskim.



4.9 Przywróć ustawienia

Na stronie ustawień naciśnij przycisk „◀” / „▶”, aby przejść do wyboru ustawień.

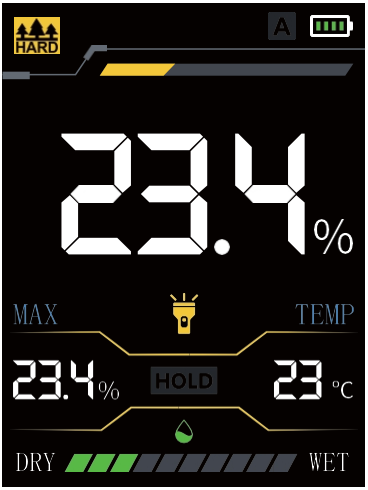


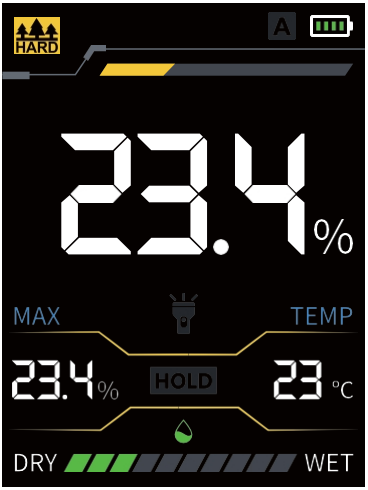
UWAGA

Po przywróceniu ustawień fabrycznych wszystkie dane zostaną usunięte i przywrócone do ustawień domyślnych.

4.10 Przełącznik latarki

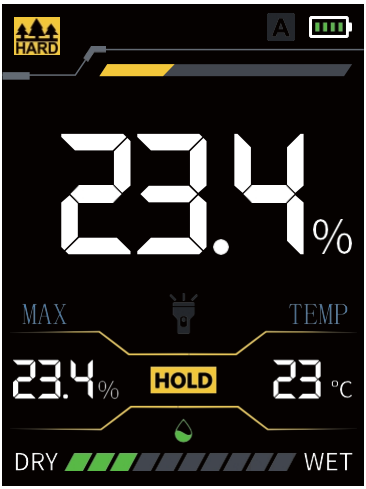
Naciśnij i przytrzymaj przycisk SAVE na ekranie głównym, aby włączyć latarkę. Naciśnij i przytrzymaj ponownie przycisk SAVE, aby wyłączyć latarkę.



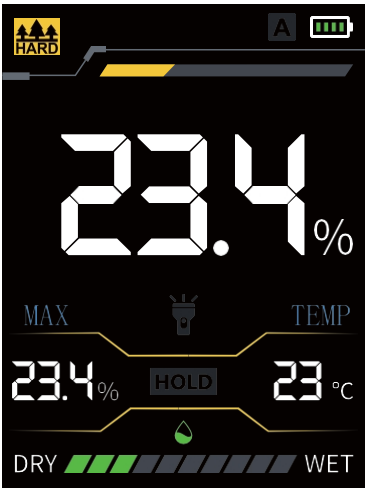


4.11 BLOKADA DANYCH Operacja blokady danych

Naciśnij krótko przycisk HOLD na ekranie głównym, aby zablokować aktualny wynik pomiaru.
Naciśnij ponownie przycisk HOLD , aby odblokować.



Stan blokady



Stan odblokowania

4.12 Lampka kontrolna ładowania

Podczas ładowania będzie świecić czerwona kontrolka. Po całkowitym naładowaniu będzie świecić zielona kontrolka.

5. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

- Naciśnij i przytrzymaj przyciski „OK" i „⏻ | ↩" w stanie wyłączenia, aby przejść do strony aktualizacji oprogramowania.
- Podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla danych.
- Na komputerze automatycznie pojawi się folder. Skopiuj wersję oprogramowania sprzętowego pobraną z oficjalnej strony internetowej do folderu, który się pojawił.
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego zostanie zakończona automatycznie, a urządzenie uruchomi się ponownie.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia, należy unikać zamoczenia urządzenia lub kontaktu z żrącymi płynami.
- Jeśli na powierzchni materiału znajdują się krople wody lub zabrudzenia, przed rozpoczęciem badania należy osuszyć powierzchnię.
- Pod czujnikiem nie powinny znajdować się ręce ani metalowe przedmioty, ponieważ może to spowodować błędy pomiaru.
- Ze względu na nierównomierny rozkład wilgoci w mierzonym obiekcie, różne powierzchnie tego samego obiektu mogą zawierać różne ilości wilgoci, co może skutkować różnymi wynikami pomiarów.
- Do ładowania należy używać napięcia zgodnego z danymi technicznymi podanymi w instrukcji obsługi.
- W przypadku aktualizacji oprogramowania sprzętowego USB nie należy przeciągać żadnych plików innych niż opublikowane oprogramowanie sprzętowe, ponieważ może to prowadzić do nieodwracalnych konsekwencji.

Pobierz instrukcję obsługi i aplikację

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.

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

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

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

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.

Dane dotyczące akumulatora:

Kategoria: Przenośny akumulator
Typ: Akumulator litowo-jonowy (Li-ion)
Waga netto: 0,019 kg
Pojemność: 1000 mAh
Przekroczono dopuszczalną zawartość kadmu (0,002%) lub ołowiu (0,004%): nie