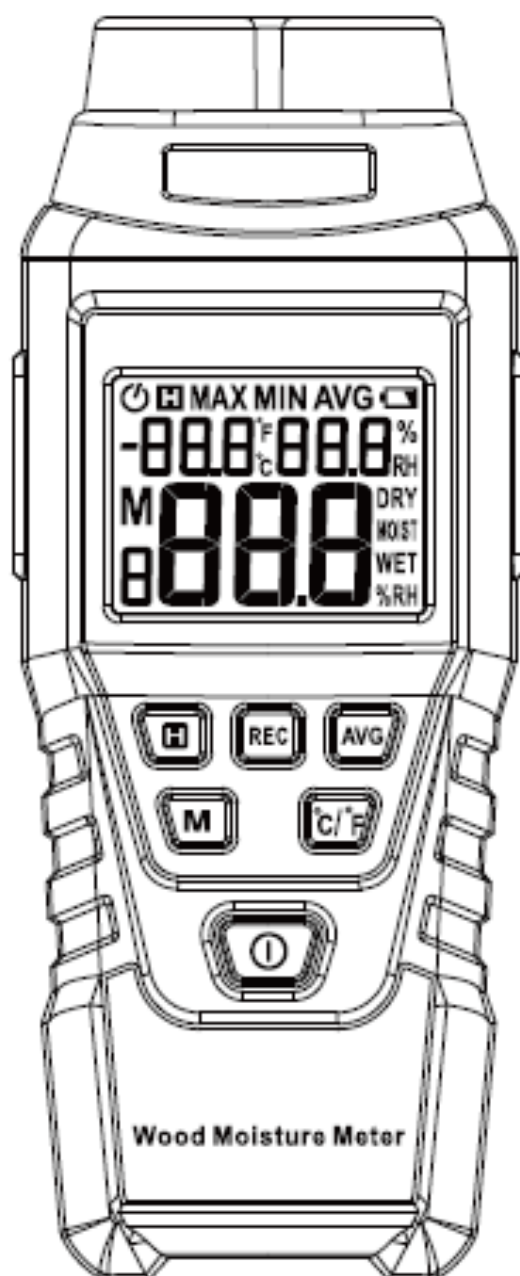


Cyfrowy miernik wilgotności higrometr Hobotest HT632

Instrukcja obsługi



Informacje o bezpieczeństwie

Ostrzeżenie: Prosimy o zapoznanie się z instrukcją przed użyciem urządzenia i zachowanie jej w celu późniejszego korzystania.

Środki bezpieczeństwa

1. Korzystaj z urządzenia według wskazówek podanych w poniższej instrukcji.
2. Nie przechowuj urządzenia w pobliżu rozpuszczalników lub innych substancji, które mogłyby doprowadzić do korozji urządzenia.
3. Używaj osłony, kiedy produkt nie jest używany.
4. Nie stykaj elektrody z żadnymi ładującymi się urządzeniami, może to doprowadzić do uszkodzenia produktu.

Opis produktu

Wilgotnościomierz przeznaczony jest do szybkiego i bezinwazyjnego pomiaru wilgotności drewna. Stopień wilgotności jest wyświetlany w procentach. Pozwala mierzyć wilgotność 7 różnych rodzajów drewna i materiałów budowlanych. Produkt stanowi podstawę na potrzeby suszenia drewna. Dodatkowo, urządzenie mierzy temperaturę drewna, co pozwala szybko sprawdzić czy środowisko jest suche.

Cechy produktu

1. Wskaźnik pozwalający sprawdzić stopień wilgotności 7 rodzajów drewna i materiałów budowlanych.
2. Pomiar jednopunktowy
3. Średni pomiar wielopunktowy
4. Przechowywanie danych
5. Maksymalna i minimalna wartość pomiaru
6. Automatyczne wyłączenie (można wyłączyć tę funkcję)
7. Mierzenie temperatury otoczenia
8. Mierzenie wilgotności środowiska
9. Wskaźnik poziomu niskiej baterii

Pomiary

Uwaga: Aby mieć pewność, że wyniki pomiaru są wiarygodne, zmierz stopień wilgotności w kilku - kilkunastu punktach i oblicz ich średnią. Linia łącząca elektrody powinna być prostopadła do włókien drewna. Wyniki pomiarów pokazane na wyświetlaczu mogą być powiązane z materiałami budowlanymi i otoczeniem. Wyniki pomiarów z tego samego drewna mogą się znacznie różnić.

Testowanie miernika

1. Naciśnij guzik włączania/wyłączania i wybierz tryb mierzenia.
2. Naciśnij guzik **M** aby wybrać kategorię mierzonego drewna, na przykład, 1, a numer kategorii wyświetli się w lewym dolnym rogu.
3. Następnie zdejmij osłonę i dociśnij piny do styków testowych.
4. Urządzenie wyświetli wartość ok 20.5%RH. Oznacza to, że miernik działa prawidłowo.

Pomiar jednopunktowy


1. Naciśnij guzik włączania/wyłączania i wybierz tryb mierzenia.
2. Naciśnij guzik **M** aby wybrać kategorię mierzonego drewna, na przykład, 1, a numer kategorii wyświetli się w lewym dolnym rogu.
3. Następnie zdejmij osłonę i jednocześnie dociśnij piny do badanego materiału.
4. Naciśnij przycisk przechowywania danych (**H**), a na wyświetlaczu pojawi się symbol **H**.
5. Odczytaj wyniki pomiaru z wyświetlacza.
6. Następnie nałóż osłonę.

Średni pomiar wielopunktowy

1. Naciśnij guzik włączania/wyłączania i wybierz tryb mierzenia.
2. Naciśnij guzik **M** aby wybrać kategorię mierzonego drewna, na przykład, 1, a numer kategorii wyświetli się w lewym dolnym rogu.
3. Następnie zdejmij osłonę i jednocześnie dociśnij piny do badanego materiału.
4. Naciśnij guzik **AVG** aby włączyć funkcję średniego pomiaru wielopunktowego. Pierwsza wartość wyświetli się automatycznie w prawym górnym rogu ekranu.
5. Wybierz kolejne miejsce do pomiaru. Naciśnij guzik **AVG** ponownie. Urządzenie obliczy średnią wartość, która wyświetli się w prawym górnym rogu ekranu.
6. Powtórz krok 5. do momentu, aż proces pomiaru zatrzyma się, a średnia wszystkich pomiarów wyświetli się w prawym górnym rogu.
7. Przytrzymaj guzik **AVG** przez ok. 2 sekundy aby wyłączyć tryb średniego pomiaru wielopunktowego.
8. Po zakończeniu pomiarów nałóż na urządzenie osłonę.

Pamiętaj: Gdy wartość mierzona w punkcie pomiarowym przekroczy zakres pomiarowy urządzenia, średnia wartości nie zostanie dodana do wartości mierzonej.

Inne funkcje

Urządzenie pozostaje w trybie bezczynności przez 10 minut. Po tym czasie wyłącza się automatycznie w celu oszczędzania energii. Możesz wyłączyć funkcję automatycznego wyłączania urządzenia w następujący sposób: Przytrzymaj guzik **H** i włącz urządzenie. Funkcja automatycznego wyłączania zostanie wyłączona, a guzik  zniknie. Wówczas należy wyłączać urządzenie ręcznie.


Pomiar maksymalny i minimalny

Naciśnij guzik **REC** aby włączyć funkcję maksymalnego i minimalnego pomiaru. Przytrzymaj ten sam przycisk, aby wyświetlić wartości maksymalne i minimalne. Przytrzymaj guzik **REC** przez ok. 2 sekundy aby wyłączyć funkcję pomiaru maksymalnego i minimalnego.

Wybór kategorii materiału

Naciśnij guzik **M** aby wybrać liczbę 1-7. Spójrz na tabelę poniżej aby wybrać numer kategorii.
(tabela porównania materiału 1-7)

Wybór jednostki temperatury

Naciśnij guzik  aby zmienić jednostkę temperatury.

Dane techniczne

Czujnik: typ rezystancyjny (pomiar przewodności), wysokiej precyzji czujnik temperatury i wilgotności

Temperatura otoczenia: -20.0~60.0°C (-4.0~140°F) ±1.5°C

Stopień wilgotności otoczenia: 0.0~99.9% ±4.0% RH

Środowisko: 0~40°C / 20 ~ 90% RH

Zasilanie: 3 baterie alkaliczne 1.5V AAA

Konserwacja

Wymiana baterii:

1. Wyłącz urządzenie.
2. Za pomocą śrubokręta wykręć śruby z pokrywy i zdejmij ją.
3. Wyjmij starą baterię i wymień na nową tego samego typu (3 baterie alkaliczne 1.5V AAA).
4. Zamknij pokrywę baterii.

Pamiętaj: Podczas wymiany baterii zwróć uwagę na ich biegunowość.

Czyszczenie urządzenia

Obudowę wilgotnościomierza można czyścić miękką mokrą szmatką używając ogólnie dostępnych detergentów.

Tabela pomiarów/dokładności

<u>Materiał 1</u> <i>Buk, świerk, modrzew, brzoza, wiśnia, orzech</i>	8.8~54.8%
<u>Materiał 2</u> <i>Dąb, Sosna, Klon, Jesion, Daglezja, Eukaliptus</i>	6.8~47.9%
<u>Materiał 3</u> <i>Warstwa zaprawy cementowej, beton</i>	0.9~22.1%
<u>Materiał 4</u> <i>Bezwodna warstwa zaprawy gipsowej</i>	0.0~11.0%
<u>Materiał 5</u> <i>Zaprawa cementowa</i>	0.7~8.6%
<u>Materiał 6</u> <i>Zaprawa liniowa, gips</i>	0.6~9.9%
<u>Materiał 7</u> <i>Cegła</i>	0,0~16.5%

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.

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