

# ***BASETech***

## **Wilgotnościomierz BT-300**

### **Instrukcja obsługi**

Wersja 06/09

Nr produktu: 101288

#### **PRZEZNACZENIE**

Urządzenie przeznaczone jest do komparatywnego pomiaru poziomu wilgotności w drewnie i mineralnych materiałach budowlanych. Umożliwia sprawdzenie poziomu wilgotności na przestrzeni czasu w celu dokonania porównań. Pomiar dokonywany jest za pomocą dwóch wypustek czujnikowych; należy je umieścić na, lub włożyć do, badanego materiału. Dodatkowo, to urządzenie zasilane bateryjnie posiada funkcję wskazywania na wyświetlaczu temperatury otoczenia. Urządzenie posiada wskaźnik informujący o konieczności wymiany baterii. Do zestawu dołączona została także nasadka ochronna, chroniąca urządzenie podczas transportu.

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi, gdyż nieprawidłowa obsługa urządzenia może doprowadzić do okaleczenia. Nasadka ochronna powinna być założona na urządzenie zawsze, gdy nie jest ono używane.

#### **ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA I OSTRZEŻENIA PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWEM**



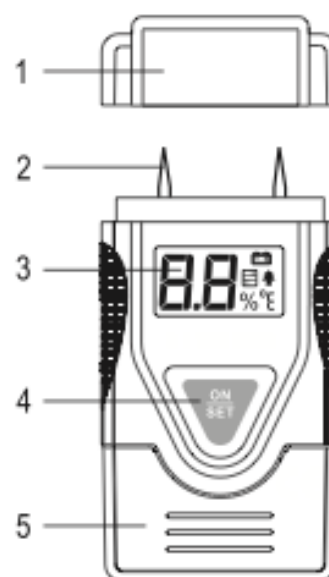
Wykrzyknik wskazuje na ważną informację zawartą w niniejszej instrukcji obsługi. Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed pierwszym uruchomieniem urządzenia, gdyż zawiera ona ważne informacje odnośnie prawidłowej obsługi.

- W przypadku niezastosowania się do niniejszych środków bezpieczeństwa gwarancja wygasa! Nie ponosimy winy za szkody wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji obsługi!
- Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody na osobie lub uszkodzenia mienia w wyniku niewłaściwego obchodzenia się lub niezastosowania się do instrukcji bezpieczeństwa. Roszczenie gwarancyjne wygasa w takich przypadkach.

- Nieautoryzowana konwersja i/lub modyfikacja urządzenia jest zabroniona z powodów bezpieczeństwa.
- Należy szczególnie uważać podczas pierwszego użycia urządzenia. Prosimy o postępowanie zgodnie z instrukcją obsługi w trakcie pierwszego uruchamiania.
- Urządzenie nie powinno być narażone na skrajne temperatury, silne wibracje lub wysoki poziom wilgoci. Prawidłowe funkcjonowanie wyświetlacza zapewnione jest w zakresie temperatury od 0°C do +40°C.
- Obudowa urządzenia nie może być otwierana, jedynie w celu wymiany baterii.
- Urządzenia pomiarowe nie są zabawkami i powinny być trzymane z dala od dzieci.

#### OPIS ELEMENTÓW


1. Nasadka ochronna
2. Wypustki czujnikowe
3. Wskazanie
4. Włacznik oraz przycisk ustawień (ON/SET)
5. Pokrywa komory baterii



#### WKŁADANIE / WYMIANA BATERII

Urządzenie zasilane jest 4 bateriami LR44 lub tego samego typu. Jeden zestaw baterii został dołączony. Aby włożyć/ wymienić baterie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

- Przesuń w dół pokrywę komory baterii (5).
- Włóż baterie do komory baterii zwracając uwagę na poprawną biegunowość. Zwróć uwagę na oznaczenia biegunowości znajdujące się na komorze baterii.
- Ostrożnie zamknij komorę baterii.

Jeśli w górnej prawej części wyświetlacza pojawi się ikona  oznacza to konieczność wymiany baterii.



**Baterii nie należy zostawiać w miejscach łatwo dostępnych. Baterie należy trzymać z dala od dzieci (dzieci i zwierzęta mogą je połknąć). W przypadku połknięcia należy się natychmiast skonsultować z lekarzem. Baterii nie należy narażać na zwarcie ani wrzucać do ognia. Nie należy podejmować prób ponownego ładowania baterii, które nie są akumulatorami wielokrotnego użytku. Zachodzi niebezpieczeństwo wybuchu.**

## PIERWSZE URUCHOMIENIE



**Aby zapewnić poprawne ustawienie i funkcjonowanie, prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz zawartymi w niej środkami bezpieczeństwa przed pierwszym uruchomieniem urządzenia. Urządzenie pomiarowe nie jest przeznaczone do pomiarów kwantytatywnych, np. dla zapewnienia jakości.**

Za pomocą dwóch wypustek czujnikowych urządzenie dokonuje pomiaru przewodności materiału. Przewodność wzrasta wraz ze wzrostem poziomu wilgoci materiału. Materiały drewniane, takie jak cięte drewno, karton lub papier mają inny poziom wilgoci niż materiały mineralne, takie jak zaprawa murarska, cegły, kamień, etc. Dlatego, dostępne są dwa zakresy pomiarowe. Oba zakresy wskazane są przez symbole:



wartość pomiarowa materiału mineralnego, budowlanego



wartość pomiarowa dla materiału organicznego, drewna

Eksploatacja oraz zmiana zakresu kontrolowana jest za pomocą przycisku.

### **Włączanie i wybór funkcji pomiarowej**

Przyciśnij przycisk „ON/ET” (4) aby włączyć. Wyświetlacz wskazuje funkcję pomiarową ostatnio wybraną. Aby zmienić funkcję pomiarową, naciśnij po włączeniu przycisk „ON/SET” przez ok. 3 sekundy. Symbol ostatnio użytej funkcji pomiarowej zaczyna migać. Aby zmienić funkcję pomiarową przyciśnij przycisk (4) w przeciągu 3 sekund. Każdorazowe przyciśnięcie przycisku zmienia funkcję pomiarową.

### **Wybór spośród funkcji pomiarowych:**

wilgotność drzewa, wilgotność materiału, temperatura otoczenia w °C, temperatura otoczenia w °F etc. Po wybraniu żądanej funkcji pomiarowej należy odczekać ok. 3 sekundy na zakończenie ustawień. Wybrana funkcja pomiarowa jest teraz aktywna.



### Pomiar drewna

- Wybierz funkcję pomiaru wilgotności drewna i zdejmij nasadkę ochronną z urządzenia.
- Włóż wypustki czujnikowe najgłębiej w materiał, jak to tylko możliwe. Aby otrzymać prawidłowy wynik, upewnij się, że mierzysz ukośnie do włókien drewna.
- Zmierzona wartość wyświetlona zostanie na wyświetlaczu.
- Po zakończeniu pomiaru nałóż nasadkę ochronną z powrotem na miernik.

Wskazówka: Drewno opałowe powinno mieć rezydualną wartość wilgoci <20 % vol%, zanim zostanie użyte.



### Pomiar materiału budowlanego

- Wybierz funkcję pomiaru wilgotności materiału budowlanego i zdejmij nasadkę ochronną z urządzenia.
- Włóż wypustki czujnikowe w materiał, wywierając lekki nacisk. Jeśli to konieczne, użyj gwoździ. Wbij gwoździe w materiał i dokonaj pomiaru przez gwoździe.
- Zmierzona wartość wyświetlona zostanie na wyświetlaczu.
- Po zakończeniu pomiaru nałóż nasadkę ochronną z powrotem na miernik.

### Wyłączenie

Miernik wyłącza się automatycznie po ok. 15 sekundach. Jeśli ustawiony na dokonywanie pomiaru drewna lub materiału budowlanego, miernik wyłączy się automatycznie jeśli żaden pomiar nie został wykonany przez 15 sekund.

### Podświetlenie wyświetlacza

Aby włączyć podświetlenie wyświetlacza, przyciśnij przycisk (4) podczas wykonywania pomiaru. Podświetlenie włączy się na ok. 3 sekundy, po czym wyłączy automatycznie.

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Wypustki czujnikowe są elementami naturalnie zużywającymi się i nie podlegają gwarancji. Wymiana nie jest możliwa. Obudowa urządzenia powinna być czyszczona za pomocą miękkiej, wilgotnej szmatki lub szczoteczki. Nie wolno używać silnych środków żrących lub chemicznych, które mogą uszkodzić obudowę urządzenia i zakłócić jego działanie.

## UTYLIZACJA



W celu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego, ochrony ludzkiego zdrowia, wykorzystywania zasobów naturalnych w sposób zrównoważony i racjonalny, użytkownik powinien zwrócić nieużywany produkt do odpowiednich punktów, zgodnie z odpowiednimi regulacjami. Przekreślony kosz na śmieci oznacza, że produkt musi być zutylizowany oddzielnie od odpadów komunalnych.

### Utylizacja zużytych baterii/ akumulatorów



Baterie/ akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone następującymi symbolami, co oznacza iż nie mogą być wyrzucane do domowych śmietników. Oznaczenia dla odpowiednich metali ciężkich są następujące: **Cd** = kadm, **Hg** = rtęć, **Pb** = ołów. Możesz dostarczyć zużyte baterie / akumulatory bezpłatnie do swojego lokalnego punktu przyjmowania baterii, naszych sklepów lub gdziekolwiek gdzie sprzedawane są baterie.

Stosując się do prawnych obowiązków przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego!

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie	6 V/DC (4x LR44)
Zasada pomiarowa	Oporność elektryczna
Zakres pomiarowy wilgotności drewna	6 – 29 vol% (+/- 2 vol%), 30 – 42 Vol% (+/- 4 vol%)
Zakres pomiarowy wilgotności mat. budowlanych	0.2 – 1.3 vol% (+/- 0.1 vol%), 1.4 – 2.0 Vol% (+/- 0.2 vol%)
Temperatura	0 – 40°C / 32 – 99°F (nieokreślone)
Rozdzielczość	Drewno: 1vol%, mat.bud.:0.1 vol%, temperatura: 1°C/2°F
Warunki pomiarowe	0 do +40°C / < 85 %rF
Warunki przechowywania	-10 do +50°C / < 85 %rF
Waga	Ok. 50g
Wymiary (dł. x. szer. x wys.)	80 mm x 40 mm x 20 mm