



**BUDOWA
WILGOTNOŚCIOMIERZA,
WYŚWIETLACZ LCD**



Cyfrowy miernik wilgotności DMM-001

Instrukcja użytkowania i konserwacji

Dane techniczne

Typ urządzenia	Cyfrowy miernik wilgotności (wilgotnościomierz)
Model	DMM-001
Zakres pomiaru w drewnie	5~50% wilgotności bezwzględnej
Zakres pomiaru w materiałach budowlanych	1.5~33%
Dokładność pomiaru	±2%
Czas podświetlenia	ok. 15 sekund
Automatyczne wyłączenie urządzenia	po 3 minutach bezczynności
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	poniżej 7V
Zasilanie	bateria typu 9 Volt (6F22 lub 6LR6)
Natężenie prądu	<25mA
Zakres pomiaru temperatury	0 do 50°C (32~122°F)
Wilgotność pracy	<90%RH bez kondensacji
Warunki pracy	-20°C~60°C ≤ 85%RH
Wymiary	145mm×62mm×27mm (5-11/16"×2-7/16"×1-1/16")
Waga	ok. 90 gramów (bez baterii)

Opis

DMM-001 dokonuje pomiaru metodą rezystancyjną za pomocą dwóch elektrod pomiarowych. Wynik jest wyświetlany na czytelny wyświetlaczu LCD. Narzędzie jest łatwe w obsłudze i kompaktowe dzięki czemu bez problemu wszędzie je ze sobą zabierzesz. Zastosowanie specjalnego układu scalonego znacznie wydłuża pracę na jednej baterii.

Instrukcja bezpieczeństwa

Niezastosowanie się do niniejszej instrukcji może skutkować obrażeniami ciała.

- Należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem.
- Nie wolno usuwać jakichkolwiek etykiet z urządzenia
- Pod żadnym pozorem nie używaj urządzenia w bliskości wybuchowych i łatwopalnych gazów.
- Bądź ostrożny używając elektrod pomiarowych.
- Przechowuj urządzenie z daleka od dzieci
- Używaj pokrywy ochronnej jeśli nie dokonujesz pomiaru, pozwoli to uniknąć uszkodzeń elektrod.
- Używaj ochronnych kapturków elektrod pomiarowych.

Postępowanie z baterią urządzenia

- Należy wyjąć baterię przed czyszczeniem urządzenia
- Wyjmij baterię, jeśli nie użytkujesz urządzenia od dłuższego czasu
- Należy zainstalować baterię zgodnie z instrukcją na tyle urządzenia (ładunki dodatnie i ujemne)
- Utylizacja baterii powinna odbywać się we właściwy sposób dla prawa krajowego. Wysoka temperatura może spowodować wybuch baterii. Nie wrzucaj baterii do ognia.

Instalowanie baterii

Zdejmij pokrywę baterii znajdującą się z tyłu urządzenia, następnie umieść baterię 9 V (6F22 lub 6LR61) zgodnie z odpowiednim znakiem oznaczonym w gnieździe baterii, a następnie załóż pokrywę z powrotem.

Instrukcja obsługi

1. Zdjąć nakładkę ochronną zabezpieczającą elektrody pomiarowe (A) jak i kapturki ochronne (K)
2. Naciśnij przycisk zasilania (G) urządzenie zostanie włączone, ekran zostanie podświetlony a na wyświetlaczu pojawi się „_ _ _”; domyślnym pomiarowy trybem jest tryb pracy z drewnem (WOOD). Aby przełączyć na tryb pracy z materiałami budowlanymi (BLDG) naciśnij przycisk MODE (F).
3. Przyłóż elektrody do materiału na którym chcesz dokonać pomiaru.
4. Tryb pracy z drewnem (WOOD) pozwala na dokonanie procentowego pomiaru wilgotności w przedziale od 5 do 50%. Poniżej 5% na ekranie pojawi się: „_ _ _”, natomiast powyżej 50% pojawi się: „- - -”.
5. Zakres pomiaru wilgotności w materiałach budowlanych zawiera się w przedziale od 1,5% do 33%. Poniżej 1,5% na ekranie pojawi się: „_ _ _”, podczas gdy powyżej 33% na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „- - -”.
6. Naciśnięcie przycisku „HOLD” spowoduje zapisanie wyniku na wyświetlaczu urządzenia. Aby wykonać następny pomiar należy ponownie użyć przycisku „HOLD”.
7. Dłuższe przytrzymanie przycisku „HOLD” spowoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego przy pomiarze.
8. Aby wyłączyć urządzenie należy przytrzymać przycisk zasilania (G) przez dwie sekundy.

Diody LED

Tryb pracy z drewnem:

- Niebieska dioda LED —→ 5%-11.9% sygnalizuje niską wilgotność
- Zielona dioda LED —→ 12%-15.9% sygnalizuje średnią wilgotność
- Czerwona dioda LED —→ 16%-50% sygnalizuje wysoką wilgotność

Tryb pracy z materiałami budowlanymi:

- Niebieska dioda LED —→ 1.5%-16.9% sygnalizuje niską wilgotność
- Zielona dioda LED —→ 17%-19.9% sygnalizuje średnią wilgotność
- Czerwona dioda LED —→ 20%-33% sygnalizuje wysoką wilgotność

Kontrola dokładności pomiaru

DMM-001 posiada możliwość kontroli dokładności pomiaru. Przy włączonym urządzeniu usuń nakładkę ochronną i kapturki, następnie wetknij elektrody pomiarowe do otworów znajdujących się z tyłu nakładki ochronnej. Wyświetlacz powinien pokazać wartość wzorcową: $18.3\% \pm 1\%$. Jeśli wskazania będą różniły się od tych podanych powyżej zanieś swój wilgotnościomierz do najbliższego serwisu.

Informacje ogólne

- Jeśli narzędzie nie włącza się, lub wyświetla komunikat o niskim poziomie baterii wymień baterię na nową.
- Pomiar wilgotności drewna są zależne od wielu czynników takich jak: wilgotność i temperatura otoczenia, gęstość drewna. Dlatego najlepszy sposobem określenia właściwej wilgotności jest wykonanie kilku pomiarów w kilku kolejnych dniach i porównanie ich. Należy pamiętać, że pomiar jest uśredniony dla europejskich gatunków drewna i temperatury około 20°C

Środki ostrożności

- Dbaj o prawidłowe przechowywanie urządzenia
- Nie należy samodzielnie ingerować w urządzenie istnieje bowiem ryzyko uszkodzenia
- Zawsze utrzymuj urządzenie suche i czyste
- Trzymaj urządzenie z dala od źródeł korozji
- Nie używaj urządzenia w wodzie lub kurzu. Może to spowodować jego uszkodzenie
- Regularnie sprawdzaj stan baterii, jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas wyjmij baterię z gniazda



TM: CMT, the CMT logo and the orange color applied to tool surfaces are trademarks of C.M.T. UTENSILI S.P.A.

© **C.M.T. UTENSILI S.P.A.** This document has been sent for your personal use only. All usage and reproduction is forbidden without written permission from C.M.T. UTENSILI S.P.A.

C.M.T. UTENSILI S.p.A.

Via della Meccanica

61122 Pesaro

Fraz. Chiusa di Ginestreto - Italia

Phone #39 0721 48571

Fax #39 0721 481021

info@cmtutensili.com www.cmtutensili.com