

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 001589964



Wilgotnościomierz do materiałów Extech MO55, inwazyjny





Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór Wilgotnościomierza do materiałów Extech MO55. Kompaktowy model MO55 wykonuje szybkie pomiary referencyjne poziomu wilgotności (w%) na drewnie i materiałach budowlanych. MO55 może być używany w trybie bez pinów (czujnik tylny) lub w trybie pin. MO55 jest prosty w obsłudze i oferuje cyfry pomiaru, sygnały dźwiękowe i ikony "upuszczania wilgoci" wskazujące zawartość wilgoci.

MO55 idealnie nadaje się do budowy projektów renowacyjnych i aplikacji, w których wykrywanie wilgoci na podłogach i pod dywanami ma kluczowe znaczenie. MO55 jest doskonałym narzędziem do analizy skutków wycieków wody za ściankami i sufitami.

Miernik jest w pełni przetestowany i skalibrowany, a przy właściwym użytkowaniu zapewni lata niezawodnej obsługi. Odwiedź naszą stronę internetową (www.extech.com), aby sprawdzić najnowszą wersję tego podręcznika użytkownika, aktualizacji produktu, rejestracji produktu i obsługi klienta.

Cechy produktu

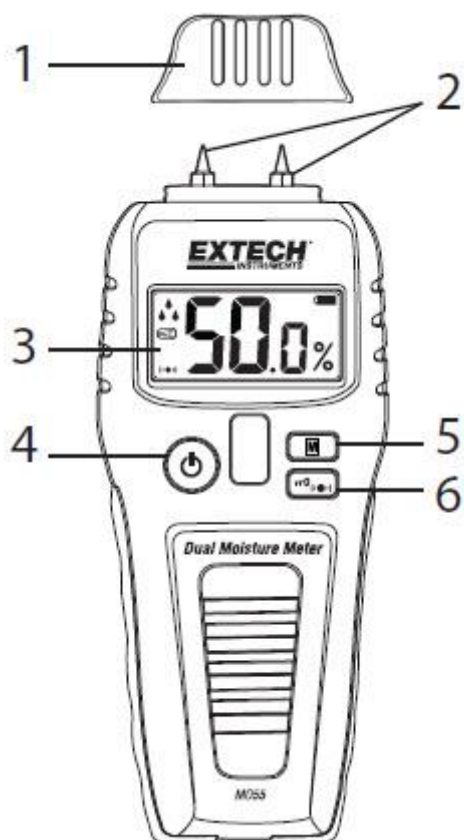
- Wyświetla poziom wilgotności drewna i materiałów budowlanych (płyta ścienna, arkusz blachy, karton, tynk, beton i zaprawa)
- Bez śrubowy (nieinwazyjny) lub tryb pracy Pin

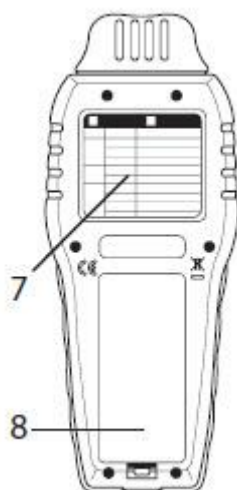
- Automatyczna kalibracja zerowa dla trybu Pinless
- Sygnał dźwiękowy emitowany jest szybciej, gdy wzrasta poziom wilgotności (8 odcieni)
- "Upuszczanie wilgoci" Ikony wyświetlają niski, średni i wysoki poziom wilgotności
- Łatwa w użyciu, kompaktowa konstrukcja
- Blokada wyświetlacza powoduje zatrzymanie odczytu na wyświetlaczu
- Automatyczne wyłączenie po 2 minutach oszczędza energię akumulatora
- W komplecie dodatkowe piny (4), kapturek ochronny i bateria 9V

Opis

Opis miernika

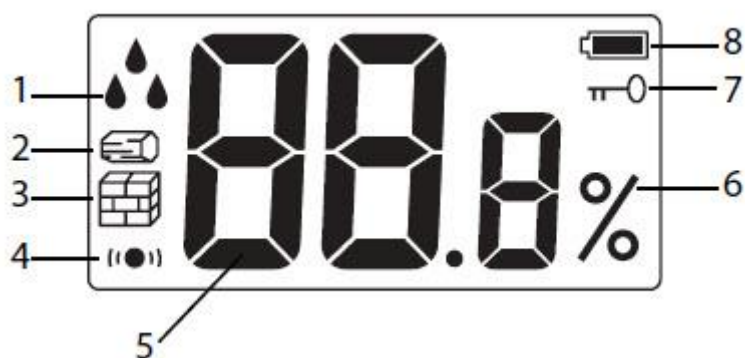
1. Pokrywa ochronna i obwód autotestu w trybie pomiaru Pin
2. Piny pomiarowe
3. Wyświetlacz LCD
4. Przycisk zasilania
5. Tryb (M) Pin / Pinless i Wybór materiału
6. Przycisk blokady ekranu/ brzęczyka
7. Czujnik wewnętrzny (tył)
8. Komora baterii (z tyłu)



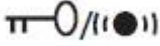


Opis wyświetlacza

1. Symbole kropli wilgoci (1 kropla dla niskiej wilgotności, 2 dla średniej i 3 dla wysokiej)
2. Tryb drewna
3. Tryb materiałów budowlanych
4. Symbol aktywnej sygnalizacji dźwiękowej
5. Cyfry odczytu wilgoci
6. Procentowa jednostka wilgotności (względna)
7. Tryb blokady wyświetlacza
8. Symbol stanu baterii



Opis przycisków

Przycisk	Nazwa przycisku	Opis
	Zasilanie włączone / wyłączone	Naciśnij i przytrzymaj aby włączyć lub wyłączyć miernik
M	Tryb (wybór materiału)	Wybierz materiał (Drewno, Materiały budowlane) dla trybu Pin lub Pinless
	Zablokowanie ekranu / obsługa brzęczyka	Krótkie naciśnięcie powoduje zablokowanie odczytu na wyświetlaczu Długie naciśnięcie włącza / wyłącza brzęczyk



Ostrzeżenie

Piny do pomiaru elektrod są bardzo ostre. Zachowaj ostrożność, kiedy obsługa tego urządzenia. Zakryj piny osłoną ochronną, gdy nie jest używana.

Kroki działania

1. W trybie pinowym ostrożnie zdejmij osłonę ochronną / testową, aby odsłonić piny elektrody.
2. Włączyć miernik przez długie naciśnięcie przycisku . Miernik emituje sygnały dźwiękowe, a wyświetlacz włącza się, gdy miernik włącza się. Jeśli miernik nie włącza się, sprawdź baterię w tylnej komorze.
3. Chwilowe naciśnięcia przycisku Mode (M) pozwalają uzyskać dostęp następujących czterech trybów materiałowych: tryb Drewno-Pin , materiał budowlany - tryb Pin , Drewno - tryb bezinwazyjny Pinless (symbol miga)  i materiał budowlany - bezinwazyjny Pinless (symbol miga) .
4. W trybie pinowym włóż piny elektrody w badany materiał.
5. W trybie bezinwazyjnym, po włączeniu zasilania, należy trzymać miernik na wolnym powietrzu (czujnik tylny powinien być wolny od dłoni i jakichkolwiek przedmiotów), a następnie wybrać materiał (krok 3); miernik jest teraz skalibrowany na zero. Wciśnij czujnik mocno w testowaną powierzchnię, aby odczytać.



6. Obserwuj wyświetlany odczyt w procentach (%), wyświetl wyświetlaną ikonę kropli wilgoci  i słuchaj dźwięków.

1 kropla wilgoci dla niskich odczytów; 2 dla średnich odczytów; 3 dla wysokich odczytów; patrz tabela z tyłu miernika. Słuchaj dźwięku słyszalnego (szybkie sygnały dźwiękowe dla wyższych odczytów i powolnego sygnału dla niższych odczytów). Istnieje osiem (8) odmian tonów.

7. Długie naciśnięcie przycisku zasilania wyłącza miernik.

Tabela interpretacji pomiarów

		TRYB PINOWY		TRYB BEZINWAZYJNY	
		DREWNO(%)	MATERIAŁ BUDOWLANY(%)	DREWNO (%)	MATERIAŁ BUDOWLANY (%)
ŁĄCZNY ZAKRES		5,0 ~33,0	1,5 ~33,0	0,0~99,9	0,0~99,9
	NISKI	5,0~11,9	1,5~16,9	0,0~16,9	0,0~99,9
	ŚREDNI	12,0~15,9	17,0~17,9	17,0~29,9	17,0~29,9
	WYSOKI	16,0~50,0	20,0~33,0	30,0~99,9	30,0~99,9

Automatyczne wyłączenie zasilania

Aby oszczędzać energię baterii, urządzenie wyłącza się automatycznie po dwuminutowym okresie bezczynności.

Zablokowanie wyświetlacza

Naciśnij przycisk  blokady, aby zatrzymać wyświetlany odczyt. Symbol  jest widoczny na wyświetlaczu po włączeniu blokady ekranu. Naciśnij ponownie , aby powrócić do normalnego trybu pracy.

Włączenie / wyłączenie brzęczyka

Domyślnie sygnał dźwiękowy jest włączony. Aby wyłączyć sygnał dźwiękowy, naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady wyświetlacza / dźwiękowego brzęczyka, aż symbol  zniknie. Gdy sygnał dźwiękowy jest aktywny, symbol wyświetlacza dźwiękowego  będzie widoczny.

Tryb auto testu tryb pinowy

Włącz miernik i ustaw miernik w trybie pinowym, drewno lub materiały budowlane, a następnie dotknij styków elektrody do styków przez otwory w górnej części pokrywy ochronnej / testowej.

Oczekiwany wynik: drewno od 17,0 do 19,0%; materiały budowlane 15,5 do 17,5%, Gdy licznik odczyta poza tymi zakresami, należy wymienić baterię i ponowić próbę. Jeśli licznik będzie nadal czytał poza tymi zakresami, miernik powinien zostać zwrócony do serwisu.

Pomiar porównawczy trybu bezinwazyjnego

Trzymając miernik na znanej suchej powierzchni, włącz miernik. Naciśnij przycisk Tryb (M), aby przejść do preferowanego ustawienia, migający symbol drewna lub materiału budowlanego. Miernik odczyta teraz 0% (odczyt względny / offsetowy). Teraz przenieś miernik na inne obszary, aby przetestować, aby znaleźć wyższe poziomy wilgotności.

Konserwacja

Wymiana baterii

Gdy symbol stanu baterii  wyświetla się pusta lub miga, wymień baterię.

1. Zdejmij tylną pokrywę komory baterii, naciskając zatrzask komory.
2. Wymień baterię 9V zachowując prawidłową polaryzację.
3. Wymień bezpiecznie drzwi przedziału.
4. Usuwać baterię w sposób odpowiedzialny i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie.

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

Rozpatrzenie obowiązku zgodnie z prawem baterii

Wyładowane baterie nie należą do odpadów domowych, ponieważ mogą powodować szkody dla zdrowia i środowiska. Możesz zwrócić zużyte akumulatory/ baterie do punktu sprzedaży lub punktu zbiórki.

Jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo do zanieśienia zużytych baterii do dystrybutorów lub punktów zbiórki.

Czyszczenie i konserwacja

1. Kiedy urządzenie nie jest używane, trzymaj nasadkę ochronną na miejscu.
2. Przechowuj miernik w stabilnym, wolnym od kurzu otoczeniu; z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
3. Wyjmij baterię z przyrządu, jeśli miernik ma być przechowywany przez dłuższy czas lub gdy symbol mocy akumulatora jest pusty (lub migający) na wyświetlaczu.
4. Aby wyczyścić obudowę miernika, przetrzyj ją wilgotną szmatką, nie używaj rozpuszczalników ani materiałów ściernych.
5. Aby wyczyścić piny, ostrożnie wytrzyj wilgotną szmatką, aby usunąć pozostałości; pozwól dobrze wyschnąć.

Specyfikacja techniczna

Wyświetlacz LCD z wielofunkcyjnymi wskaźnikami
Typ pomiaru Względna zawartość wilgoci (%)
Zasada pomiaru Rezystancja elektryczna (pinu), wewnętrzny czujnik pojemności elektrycznej (bez pinów)
Głębokość pomiaru Tryb bezinwazyjny: <25 mm (1 cale)
Automatyczna kalibracja Tryb bezinwazyjny na otwartym powietrzu
Wskaźnik pomiaru.....Cyfrowe ikony kropelki wilgoci (1, 2 lub 3 kropelki) i sygnał dźwiękowy z 8 poziomami intensywności wskazującymi odczyty niskiej do wysokiej wilgotności
Zakresy pomiarowe TRYB PIN: 5,0 ~ 50,0% (drewno), 1,4 ~ 33,0% (materiały budowlane); TRYB BEZINWAZYJNY: 0,0 ~ 99,9% (dla drewna i materiałów budowlanych)
Podziałka.....0,1%
Dokładność (tryb pinowi) $\pm (3\% + 5 \text{ cyfr})$ w warunkach otoczenia od 22 °C do 25 °C (od 72 do 77 °F)
Długość trzpienia elektrody 0,3 "(8 mm)

Typ elektrody pinowej stal nierdzewna, zintegrowana, wymienna
Automatyczne wyłączanie Po około. dwóch (2) minutach
Zasilanie Jedna (1) bateria 9V (tylny przedział)
Zużycie <40mA
Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii Symbol stanu baterii  jest pusty lub miga
Warunki pracy 5 ~ 45°C (41 ~ 113°F); 80% RH max.
Warunki przechowywania 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); 85% RH max.
Wymiary..... 170 x 65 x 30 mm (6,7 x 2,6 x 1,2 ")
Waga 120 g (4,2 uncji) bez baterii

<http://www.conrad.pl>