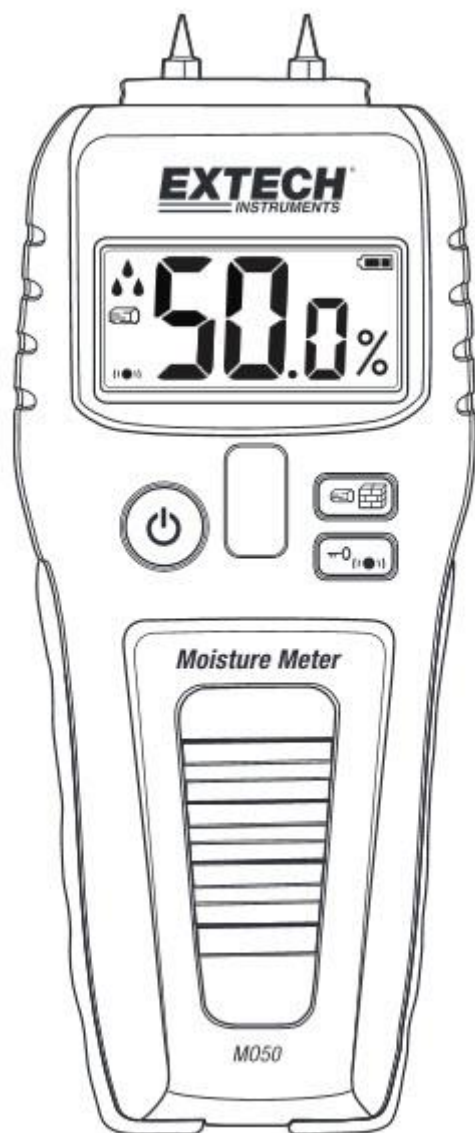


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 001385169

Wilgotnościomierz do materiałów Extech MO50, inwazyjny





Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie miernika wilgotności Extech M050. Ten kompaktowy model pozwala na wykonywanie szybkich pomiarów referencyjnych poziomu wilgotności (w procentach %) w drewnie oraz materiałach budowlanych.

M050 jest prosty w obsłudze i jest idealnym rozwiązaniem w projektach budowlanych i zastosowań w których wykrywanie wilgoci na podłogach i pod dywanami ma kluczowe znaczenie. M050 jest doskonałym narzędziem do analizy skutków wycieków wody w ścianach i sufitach.

Dostarczone urządzenie jest w pełni przetestowane i skalibrowane, a przy prawidłowym użyciu zapewni lata bezawaryjnej obsługi. Zapoznaj się z naszą stroną Internetową (www.extech.com) aby sprawdzić najnowszą wersję instrukcji obsługi, aktualizacji produktów, rejestracji produktów i obsługi klienta.

Cechy

- Wyświetla poziom wilgotności w drewnie
- Wyświetla poziom wilgotności w materiałach budowlanych (płyty ścienne, blacha, kartony, tynk, beton i zaprawa).
- Dźwiękowe sygnały mają większą częstotliwość , gdy poziom wilgoci wzrasta (8 typów brzmienia)
- Symbol „Kropki wilgoci” przedstawiają niskie, średnie i wysokie zawartości wilgoci
- Łatwy w obsłudze, kompaktowy wygląd
- Możliwość zablokowania a odczytów na wyświetlaczu
- Funkcja automatycznego wyłączenia oszczędza energię baterii
- W komplecie z kołkami (4), etui ochronne i baterią 9V

Opis urządzenia

Obrazek 1. Opis miernika



1. Styki pomiarowe
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk zasilania
4. Przycisk wyboru mierzonego materiału
5. Przycisk zablokowania wyświetlacza/ brzęczyka

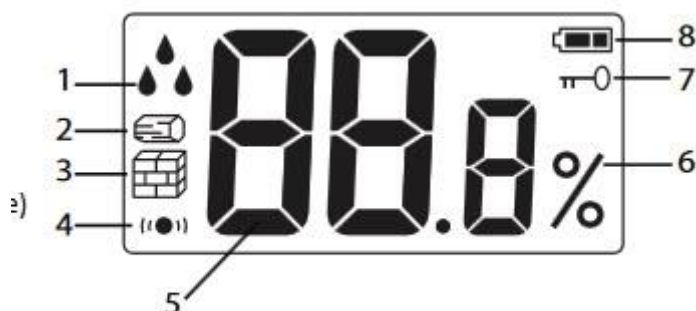
Informacje:

Komora baterii znajduje się w tylnej części miernika

Ostłona styków pomiarowych nie jest pokazana na obrazku.

Opis wyświetlacza

Obrazek 2. Opis wyświetlacza



1. Symbole kropli wody (1 kropla niska wilgotność, 2 krople dla średniej wilgotności, 3 krople dla wysokiej wilgotności)
2. Tryb pomiarowy drewna
3. Tryb pomiarowy materiałów budowlanych
4. Symbol włączonego brzęczyka
5. Cyfry odczytu wilgotności
6. Procentowa jednostka wilgotności (względna)
7. Tryb blokady wyświetlacza
8. Symbol stanu baterii

Opis przycisków

Przycisk	Nazwa przycisku	Opis
	Przycisk włączenia/ wyłączenia	Naciśnij i przytrzymaj aby włączyć lub wyłączyć miernik
	Wybór mierzonego materiału	Wybierz mierzoną grupę materiałów (drewno, materiały budowlane)
	Blokada wyświetlacza / obsługa brzęczyka	Krótko naciśnij aby zablokować odczyty na wyświetlaczu. Naciśnij dłużej aby włączyć lub wyłączyć brzęczyk






Działanie






Ostrzeżenie

Końcówki pomiarowe elektrody są bardzo ostre. Zachowaj ostrożność, podczas obsługi urządzenia. Zakryj elektrody osłoną ochronną gdy nie są używane.



Kroki działania

1. Ostrożnie zdejmij końcówkę pomiarową aby osłonić elektrody pomiarowe
2. Włącz miernik za pomocą przyciśnięcia i przytrzymania przycisku . Miernik wyemituje sygnał dźwiękowy, a wyświetlacz włączy się, gdy miernik jest włączony. Jeśli miernik nie włączy się, sprawdź czy bateria znajduje się w komorze baterii z tyłu urządzenia.
3. Krótko naciśnij przycisk wyboru materiału  aby przełączyć na drewno  lub materiały budowlane  do trybu działania. Wyświetlane symbole przedstawiają wybrany tryb.
4. Włóż elektrody pomiarowe do testowanego materiału.
5. Zwróć uwagę na wyświetlane odczyty w procentach (%), zobacz wyświetlany symbol kropli wody  oraz słuchaj sygnałów dźwiękowych.
1 kropla wody oznacza małą wilgotność; 2 krople – średnią wilgotność, 3 krople – dużą wilgotność; patrz tabelę na tylnej części miernika i w dodatku w dalszej części instrukcji.
Zwróć uwagę również na emitowane dźwięki (szybsze sygnały oznaczają wyższe odczyty a wolniejsze sygnały niższe odczyty). Istnieje osiem (8) dostępnych rodzajów sygnałów dźwiękowych.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania aby wyłączyć miernik.

Blokada wyświetlacza

Naciśnij przycisk blokady wyświetlacza  aby zablokować wyświetlane odczyty. Symbol  będzie się wyświetlał na wyświetlaczu jak blokada jest włączona. Naciśnij przycisk  ponownie aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania.

Włączenie / wyłączenie brzęczyka

Brzęczyk domyślnie jest włączony. Aby wyłączyć brzęczyk, naciśnij i przytrzymaj przycisk blokady wyświetlacza / brzęczyka . Gdy brzęczyk jest włączony symbol dźwięku  będzie widoczny.

Auto test

Włącz miernik i ustaw go na tryb pomiarów drewna lub materiałów budowlanych i wciśnij elektrody do styków na górze pokrywy ochronnej / testowej.

Oczekiwane rezultaty:


Drewno: 17,0 do 19,0 %

Materiały budowlane: 15,5 do 17,5 %

Jeśli miernik wyświetli odczyty poza tym zakresem, wymień baterie na nowe. Jeśli dalej wskaże dane poza tym zakresem, oznacza to że jest uszkodzony i powinieneś skontaktować się z firmą Extech.

Konserwacja

Wymiana baterii

Gdy pojawi się symbol baterii  pusty lub migający, należy wymienić baterie na nowe.

1. Zdejmij tylną osłonę komory baterii, naciskając zatrzask na komorze
2. Wymień baterie na nowe 9V zwracając uwagę na zachowanie prawidłowej polaryzacji
3. Zamknij osłonę komory baterii
4. Utylizuj baterie w sposób odpowiedzialny i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

Ważne

Instalacja innych niż oryginalnych części zamiennych spowoduje utratę gwarancji!

Więc należy zawsze używać oryginalnych części zamiennych.

Przy składaniu zamówienia części zamiennych, należy skorzystać z formularza serwisowego, który można znaleźć w ostatnim rozdziale tej instrukcji.

Zawsze należy zanotować typ maszyny, numer części zamiennej i nazwę części. Zalecamy skopiowanie diagramu części zamiennych i zaznaczenie potrzebnej części.

Czyszczenie

- Jeśli urządzenie nie jest używane, należy zachować osłonę elektrod pomiarowych.

Ich końcówki są bardzo ostre.

- Należy przechowywać miernik w środowisku naturalnym, pozbawionym kurzu i z dala od




zewnątrznego światła słonecznego.

- Wyjmij baterie z miernika jeśli jest magazynowany przez dłuższy czas lub jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii (lub jeśli symbol miga).
- W celu czyszczenia obudowy miernika, należy przetrzeć go wilgotną ściereczką aby usunąć brud; przed użyciem należy dobrze wysuszyć urządzenie.

Specyfikacja techniczna

Wyświetlacz.....	LCD z wielofunkcyjnymi wskaźnikami
Typ pomiaru.....	Względna zawartość wilgoci (%)
Zasada pomiaru.....	Oporność elektryczna
Wskazanie pomiaru.....	Cyfrowe, symbole kropli wody (1,2,3 krople) oraz dźwięki akustyczne z 8 poziomami częstotliwości dla odczytów od niskich do wysokich poziomów wilgotności
Zakresy pomiarowe:	
Drewno.....	Niskie: 5% do 11,9%; Średnie: 12% do 15,9%; Wysokie: 16 do 50%
Materiały budowlane.....	Niskie: 1,5% do 16,9%; Średnie: 17% do 19,9%; Wysokie: 20 do 33%
Podziałka.....	0,1%
Dokładność.....	± 3,0% dla warunków otoczenia 22 °C do 25 °C (72 °F do 77 °F)
Długość elektrody pomiarowej.....	0,3" (8mm)
Typ elektrody pomiarowej.....	Stal nierdzewna, zintegrowana, wymienna
Funkcja automatycznego wyłączenia.....	po około trzech minutach
Zasilanie.....	Jedna bateria 9V
Pobór mocy.....	<15mA
Wskazanie wyładowanej baterii.....	Gdy napięcie baterii wynosi <7,0 V, w przybliżeniu
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 30mm (6.7 x 2,6 x 1,2")
Waga.....	120 g (4,2 uncji) bez baterii

Dodatek
Tabela interpretacji miar

		Drewno (%)	Materiały budowlane (%)
Całkowity zakres		5~50	1,5~33
	NISKI	5~9,9	1,5~9,9
		10~13,9	10~16,9
	ŚREDNI	12~13,9	17~17,9
		14~15,9	18~19,9
	WYSOKI	16~19,9	20~23,9
		20~29,9	24~27,9
		30~39,9	28~29,9
		40~50	30~33