

## Instrukcja użytkowania

# **EXTECH**® Bezinwazyjny wskaźnik wilgoci **INSTRUMENTS** A FLIR COMPANY **Model MO280**

prod. nr 123237

### 1. Wstęp

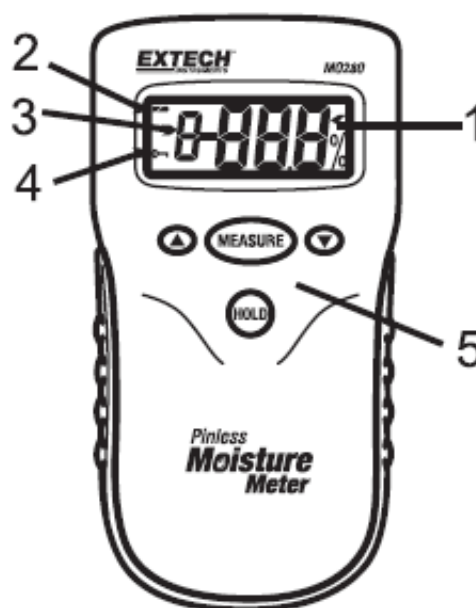
Gratulujemy zakupu wilgotnościomierza Extech MO280. Urządzenie mierzy wilgotność metodą nieinwazyjną w drewnie, materiałach budowlanych i innych. Urządzenie może również wykrywać wilgoć za płytkami ceramicznymi lub za innymi okryciami ścian i podłóg. Ten profesjonalny miernik, przy starannej eksploatacji, będzie służył wiele lat przy wysokiej niezawodności.

### 2. Opis działania

Czworokątny sensor w tylnej części miernika wysyła i odbiera słabą falę elektromagnetyczną przechodzącą bezpośrednio przez badany materiał. Wyświetlacz LCD wskazuje średnią wartość wilgoci (%) w badanym obiekcie. Miernik mierzy do maksymalnej głębokości 20 mm. Należy zwrócić uwagę na to, że na średnią wartość wilgoci głębiej materiału, wpływa także wilgoć bliżej powierzchni materiału. Urządzenie jest fabrycznie skalibrowane i nie ma potrzeby aby użytkownik go kalibrował.

### 3. Opis

1. Wyświetlacz wartości wilgotności
2. Symbol słabej baterii
3. Numer grupy materiałów
4. Symbol zablokowania wartości
5. Przyciski



**Wskazówka:** Czujnik, komora baterii i włącznik ON/OFF są na odwrocie miernika

### 4. Działanie

1. Przełącz włącznik, który znajduje się na odwrocie urządzenia na pozycję ON.
2. WAŻNE: podczas trzymania miernika, nie zasłaniaj czujnika, który znajduje się na odwrocie urządzenia. Jeśli urządzenie emituje dźwięk, oznacza to że czujnik jest w całości lub w części zasłonięty.
3. Naciśnij przycisk MEASURE aby włączyć czujnik (wyświetlacz LCD włączy się)
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk UP lub DOWN, aby wybrać grupę materiałów od 0 do 9 (patrz tabela poniżej), która ma być mierzona. Gdy żądana grupa jest wyświetlona puść przycisk. Urządzenie wyda krótki dźwięk.
5. Przyciśnij miernik do gładkiej, płaskiej powierzchni badanego materiału stroną czujnika (tylną) i czekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się ustabilizowana wartość.
6. Jeśli wartość zacznie się zmieniać, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy. Jeśli wartość zmienia się szybko a urządzenie wydaje alarm, oznacza to że zmierzenie wartości nie jest możliwe, ponieważ jest ona poza zasięgiem urządzenia. Wypróbuj inny zakres, dla której zostanie wybrany nowy numer grupy materiałowej.

7. Naciśnij przycisk HOLD, aby wstrzymać wyświetlaną wartość. Aby wyłączyć przytrzymanie wartości, naciśnij przycisk HOLD ponownie.

8. Jeśli urządzenie przejdzie w tryb uśpienia, naciśnij przycisk MEASURE aby go uruchomić. Jeśli miernik nie będzie chciał się włączyć, lub na urządzeniu wyświetla się symbol słabej baterii, należy wymienić baterie 9V, znajdującą się w tylnej części miernika.

9. Jeśli nie będziesz korzystał z miernika, przełącz przełącznik z powrotem w pozycję OFF. Pozwoli to na oszczędzeniu baterii.

## 5. Uwagi dotyczące pomiarów

Grubość badanej próbki musi wynosić co najmniej  $\frac{3}{4}$  cala (20 mm). Jeżeli próbka jest cieńsza, użyj stosu próbek. Ponadto, powierzchnia pomiarowa powinna być większa niż powierzchnia czujnika MO280, który ma wymiary 1,6 x 1,6 cala (40 x 40 mm)

## 6. Dane techniczne

Maksymalna głębokość pomiaru:	20 mm
Powierzchnia czujnika:	40 x 40 mm
Typ baterii:	9V
Wyświetlacz:	LCD z trybem uśpienia
Warunki pracy:	0°C to 50°C(32°F do 122°F) 0 do 60% RH
Wymiary miernika:	70 x 133 x 25,4 mm
Waga:	160 g z baterią

## 8. Zużyte baterie/akumulatory



Ty, jako końcowy użytkownik jesteś zobowiązany do usuwania zużytych akumulatorów (**Rozporządzenie dot. usuwania baterii**) do miejsc do tego przeznaczonych, nie **wolno usuwać ich wraz z innymi domowymi odpadami**.



Zużyte akumulatory możesz oddać w punktach zbiorczych w swojej spółdzielni lub gdziekolwiek są składowane. **Spełniaj wymogi prawne i zwróć uwagę na ochronę naszego środowiska naturalnego**

## 9. Uwagi

- Urządzenie nie jest zabawką i nie powinno znaleźć się w rękach dzieci. Grozi to połknięciem lub wchłonięciem małych elementów urządzenia
- Nie należy pozostawiać opakowania, obudowy, lub jakichkolwiek części urządzenia bez dozoru, gdyż stanowią one zagrożenie dla dzieci!
- Jeżeli nie masz zamiaru korzystać z urządzenia przez dłuższy okres czasu, wyjmij z niego baterie.
- Zużyte lub zniszczone baterie mogą powodować podrażnienia lub poparzenia skóry. W takim wypadku zawsze używaj rękawiczek ochronnych
- Upewnij się, że baterie nie są zwarte. Nigdy nie wrzucaj zużytych baterii do ognia.

## Numery grup drewna i materiałów

Pomiar przy 23°C (73°F)

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
4	Abachi	4	Mahoń amerykański
5	Abura	5	Klon wielkolistny
6	Afromosia	5	Klon czerwony
5	Agba	6	Klon cukrowy
4	Olsza	6	Meranti
6	Jesion	6	Dąb czerwony
4	Topola osika	7	Dąb biały
4	Lipa	7	Orzesznik jadalny
6	Buk zwyczajny	4	Sosna wejmutka
6	Brzoza	4	Sosna żółta
4	Cedr, wschodni	5	Sosna czerwona
3	Cedr, zachodni	4	Sosna biała
5	Wiśnia	4	Topola
4	Kasztan	5	Ramin
3	Topola sekcja <i>Aegiros</i>	4	Sekwoja
4	Cyprys	8	Rosewood
7	Dereń	5	Sasafras
5	Daglezja	4	Spruce
5	Wiąz	5	Sycamore
5	Gum, Red	5	Teczyna

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
4	Hemlock	6	Czarny orzech
7	Orzesznik	4	Wierzba
5	Akacja	3	Tkanina
5	Lauan biały	3	Bawełna
3	Lauan czerwony	9	Sucha ściana
5	Modrzew europejski	3	Tworzywo
4	Limba	9	Papier
6	Robinia akacyjowa	5	Sklejka

Grupa nr.	Zakres
0	23.4 to 79.9%
1	33.4 to 89.9%
2	43.4 to 99.9%
3	6.8 to 63.3%
4	6.7 to 63.2%
5	5.4 to 61.9%
6	3.4 to 59.9%
7	1.6 to 58.1%
8	0.4 to 56.9%
9	0.0 to 56.5%