



# MOISTURE ENCOUNTER MEX5










- MEX5 -

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

[www.tramexmeters.com](http://www.tramexmeters.com)

## DZIAŁANIE

---

- Nacisnąć  aby włączyć/wyłączyć zasilanie (ON/OFF)
- Menu: Nacisnąć , aby przejść do Menu,  i , aby przewijać oraz , aby wybrać.
- Tryby testowe wybiera się w Menu:
  - Tryb Non Destructive Test [Badania nieniszczące] (NDT)
  - Tryb Pin Probe [Sonda szpilkowa]
  - Tryb Psychrometrics/Hygrometer [Psychrometr/higrometr]
  - Settings [Ustawienia] (C°/F° pref [wybór C°/F°], Buzzer on/off [brzęczyk wł./wył.], Advanced Features [Funkcje zaawansowane])
  - Język
- Brzęczyk (wł./wył. w Settings [Ustawienia]) załącza się, gdy miernik wskazuje wysokie odczyty w trakcie NDT.
- Wskaźnik LED Low/Medium/High wskazuje odpowiednio niski, średni i wysoki poziom wilgotności.
- Przycisk Trzymaj  zawiesza wykonywanie odczytów, aby ułatwić rejestrację odczytów. Kiedy Miernik Wilgotności MEX5 znajduje się w trybie TRZYMAJ, w lewym górnym rogu wyświetlacza wyświetlany jest znak „||”.
- Nacisnąć , aby połączyć się przez Bluetooth® z aplikacją Tramex Meters.
- Wbudowany higrometr odczytuje wartości temperatury, wilgotności względnej, punktu rosy i współczynnika wilgotności (GPP, g/kg) i wyświetla je na dole wyświetlacza.
- Termometr powierzchniowy na podczerwień jest umieszczony w podstawie miernika.

- Złącze sondy szpilkowej i sondy wilgotności względnej do pomiaru in situ (opcjonalne) znajduje się na górze miernika.
- Automatyczne wyłączenie, któremu towarzyszy sygnał dźwiękowy, następuje po pięciu minutach pracy, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk ani nie zostanie wykryta żadna zmiana w odczytach miernika.

## **TRYB NON DESTRUCTIVE [Badania Nieniszczące]**

- **Metoda:** Umieścić MEX5 bezpośrednio na badanym materiale i upewnić się, że elektrody podstawy całkowicie stykają się z materiałem, aby umożliwić natychmiastowy odczyt na ekranie cyfrowym. Wskaźnik LED Low/Medium/High wskazuje odpowiednio niski, średni i wysoki poziom wilgotności.
- **Skala Wood-Timber [Wilgotność drewna]:** Pomiar wilgotności drewna w skali Wood-Timber [Wilgotność drewna] wyrażone są w procentowej zawartości wilgoci (% MC). Korektę Specific Gravity SG [Ciężar właściwy] można włączyć/wyłączyć w Settings [Ustawienia]/Advanced Features [Funkcje zaawansowane] dla pomiarów Wood [Drewno] i Shallow Depth [Mała głębokość].
- **Skala Shallow Depth [Mała głębokość]:** Shallow Odczyty pomiarowe przy badaniu drewna w skali Shallow Depth [Mała głębokość] wyrażone są w procentowej zawartości wilgoci (% MC). W przypadku innych materiałów skala pomiarów na mniejszej głębokości służy do odczytów porównawczych i może być traktowana jak odczyty NDT WME [Równoważnik wilgotności drewna w badaniu nieniszczącym].

- **Skale REL [Pomiary porównawczo/względne]:** Skale Drywall-Roofing [Płyty gipsowo-kartonowe – Pokrycia dachowe], Plaster-Tile [Tynki-Płytki] i Masonry [Mury] umożliwiają odczyty porównawcze od 0 do 99.

## **TRYB PIN PROBE [SONDA SZPILKOWA]**

---

- W przypadku użycia miernika z opcjonalną szpilkową sondą wtykową, MEX5 mierzy procentową zawartość wilgoci (% MC) drewna, wykorzystując wcześniej zaprogramowane międzynarodowe standardy drewna lub gatunki drewna. Tryb sondy szpilkowej może być również używany do odczytów % MC dla płyt gipsowo-kartonowych i WME (Wood Moisture Equivalent [Równoważnik wilgotności drewna]) w przypadku innych materiałów.
- Tryb ten uruchamia się automatycznie po podłączeniu jednej z opcjonalnych elektrod sondy wtykowej do gniazda na górze urządzenia.
- **Pomiary % MC drewna:** zakres od ok. 6,5% do ok. 50% MC. Wskaźnik LED Low/Medium/High [Niski/Średni/Wysoki] Zielony 0-13,9% / Żółty 14-17,9% / Czerwony 18-50%.  
W menu Pin Probe [Sonda szpilkowa] można wybrać:
  - **Skalę Wood Standards [Standardy drewna]:** Wybrać międzynarodowy standard drewna dla sondy wtykowej stosowany w Twoim regionie. np. Dąglezja zielona dla USA.

- **Skalę Wood Species [Gatunki drewna]:** Wybrać konkretny gatunek drewna, aby uzyskać bardziej precyzyjne pomiary w oparciu o gęstość tego drewna lub ciężar właściwy SG. W Settings [Ustawienia]/ Advanced Features [Funkcje zaawansowane] włączyć/wyłączyć funkcje Pin Temperature Correction [Kompensacja temperatury sondy szpilkowej] i EMC Expected Moisture Content [Oczekiwana zawartość wilgoci EMC].
- **Skalę WME:** Skalę Wood Moisture Equivalent WME [Równoważnik wilgotności drewna] stosuje się w odniesieniu do produktów innych niż drewno w skali względnej od 0 do 99 (nie w procentach). Wskaźnik LED Low/Medium/High [Niski/Średni/Wysoki] Zielony 0-13,9 / Żółty 14-17,9 / Czerwony 18-99.
- **Skalę Drywall [Płyty gipsowo-kartonowe]:** Do pomiarów zawartości wilgoci % MC w płytach gipsowo-kartonowych i płytach gipsowych należy stosować skalę Drywall do płyt gipsowo-kartonowych o zakresie 0-8,5%. Wskaźnik LED Low/Medium/High [Niski/Średni/Wysoki] Zielony 0,5 / Żółty 0,6-0,7 / Czerwony 0,8-8,5%.

## TRYB PSYCHROMETRICS [PSYCHROMETR]



- **Delta Temperature [Delta temperatury]:** Wyświetla Deltę  $T$ , różnicę między temperaturą powierzchni a temperaturą punktu rosy, wraz z pomiarami warunków otoczenia z wbudowanego higrometru.
- **Surface Temperature [Temperatura powierzchni]:** Wyświetla temperaturę powierzchni  $T_s$  i ustawienie emisyjności  $\epsilon$  (norma wynosi 0,94) wraz z pomiarami warunków otoczenia z wbudowanego higrometru.
- **Thermal Hygrometer [Termohigrometr]:** Wyświetla na jednym ekranie temperaturę otoczenia, wilgotność względną, punkt rosy i współczynnik wilgotności, a także temperaturę powierzchni i wartości entalpii.

## TRYB IN-SITU RELATIVE HUMIDITY PROBE [Sonda Wilgotności Względnej Do Pomiaru In Situ]

- W przypadku użycia z opcjonalną podłączaną sondą wilgotności względnej, MEX5 może mierzyć temperaturę, wilgotność względną, punkt rosy i współczynnik wilgotności (GPP, g/kg) w materiałach budowlanych.
- Tryb ten uruchamia się automatycznie po podłączeniu jednej z opcjonalnych elektrod wilgotności względnej do gniazda na górze urządzenia.

## ADVANCED FEATURES [Funkcje Zaawansowane]

---

- W Settings [Ustawienia]/Advanced features [Funkcje zaawansowane] można włączyć/wyłączyć następujące opcje zaawansowane:
- **Baseline Ref [Referencyjny poziom odniesienia]:** W trybie NDT umieścić MEX5 na znanej, suchej powierzchni i zapisać odczyty jako poziom odniesienia, naciskając  i . Kolejne odczyty NDT zostaną porównane z odczytem odniesienia i wyświetlone na ekranie.
- Pozostałe funkcje zaawansowane obejmują: korektę SG Specific Gravity [Ciężar właściwy] dla drewna i Surface temperature [Temperatura powierzchni] w trybie NDT oraz Pin temperature correction [Kompensacja temperatury sondy szpilkowej] i EMC expected moisture content [Oczekiwana zawartość wilgoci] w drewnie w trybie Pin Probe [Sonda szpilkowa].

## KALIBRACJA I GWARANCJA

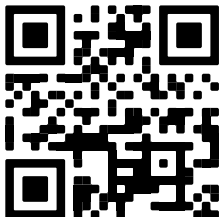
---

- Zalecane są coroczne kalibracje. Aby móc przeprowadzać bardziej regularne kontrole, można zakupić specjalny przyrząd kontrolno-kalibracyjny dla MEX5.
- Kalibrację sondy szpilkowej można sprawdzić automatycznie w menu Pin Probe [Sonda szpilkowa].
- Na potrzeby bardziej regularnych kontroli można zakupić przyrządy kalibracyjne dla higrometru i sond wilgotności względnej.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI ONLINE

---

- Pełna instrukcja obsługi jest dostępna online, wystarczy przejść na wskazaną poniżej stronę lub zeskanować kod QR:  
<https://l.ead.me/bedgkh>



Bezpłatna aplikacja na urządzenia mobilne i tablety:



LI-MEX5QSG



[www.tramexmeters.com](http://www.tramexmeters.com)