



MOISTURE ENCOUNTER MEX5



- MEX5 -

SCHNELLSTARTANLEITUNG

www.tramexmeters.com

BETRIEB

- Drücken Sie die Taste , um das Gerät EIN/AUS zu schalten.
- Menü: Drücken Sie die Taste , um das Menü aufzurufen, verwenden Sie  und die  zum Scrollen, und  zum Bestätigen.
- Testmodi werden im Menü ausgewählt:
 - Zerstörungsfreier Testmodus (NDT)
 - Stiftmessmodus
 - Psychrometrie/Hygrometermodus
 - Einstellungen (C°/F° Auswahl, Summer ein/aus, erweiterte Funktionen)
 - Sprache
- Akustischer Summer (in den Einstellungen ein/aus schaltbar) ertönt, wenn das Gerät hohe NDT-Werte anzeigt.
- LEDs für niedrig/mittel/hoch zeigen niedrige, mittlere und hohe Feuchtigkeitswerte an.
- Halten Sie , um die Anzeige einzufrieren und das Ablesen der Werte zu erleichtern. Im HOLD-Modus wird „H“ oben links auf dem Display angezeigt.
- Drücken Sie  um die Bluetooth® Verbindung zur Tramex Meters App herzustellen.
- Das eingebaute Hygrometer liefert Werte für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Feuchtigkeitsverhältnis (GPP, g/kg), die am unteren Rand des Displays angezeigt werden.
- Ein Infrarot-Oberflächenthermometer befindet sich an der Unterseite des Geräts.
- Der Anschluss für Stiftmesssonden und In-situ-RH-Sonden (optional) befindet sich an der Oberseite des Geräts.

- Die automatische Abschaltung aktiviert sich mit einem Summer-Signal nach fünf Minuten, wenn keine Taste gedrückt wird oder keine Änderung der Messwerte erkannt wird.

ZERSTÖRUNGSFREIER MODUS

- **Methode:** Platzieren Sie den MEX5 direkt auf dem zu prüfenden Material, sodass die Elektroden an der Unterseite vollständig Kontakt haben, um sofortige Messwerte auf dem digitalen Display zu erhalten. Die LEDs für niedrig/mittel/hoch zeigen niedrige, mittlere und hohe Feuchtigkeitswerte an.
- **Holzskala:** Messungen auf der Holzskala erfolgen in Prozent Feuchtigkeitsgehalt (%MC). Die Anpassung des spezifischen Gewichts (SG) kann in den Einstellungen unter „Erweiterte Funktionen“ für Holz ein-/ausgeschaltet werden. Für Messungen in geringer Tiefe drücken Sie im Holzmodus die „Auswahl“-Taste.
- **Geringe Tiefe-Skala:** Messungen auf der Skala für geringe Tiefe erfolgen in Prozent Feuchtigkeitsgehalt (%MC) bei Holz. Für andere Materialien dient die Skala für geringe Tiefe als Vergleichsskala und kann als NDT-WME-Werte (zerstörungsfreier Test, Holzfeuchteäquivalent) betrachtet werden.
- **Vergleichs-/relative Skalen:** Die Skalen für Trockenbau/Dach, Putz/Fliesen und Mauerwerk liefern Vergleichswerte von 0 bis 99. Für geringe Tiefe in den Skalen Trockenbau/Dach und Putz/Fliesen drücken Sie die „Auswahl“-Taste.

EINSTECH-ELEKTRODE MIT HOLZ/WME MODUS

- Bei Verwendung der optionalen Stiftmesssonde misst der MEX5 den Prozent Feuchtigkeitsgehalt (%MC) von Holz. Der Stiftmessmodus kann auch für %MC in ausgewählten Materialien und WME-Werte (Holzfeuchteäquivalent) für andere Materialien verwendet werden.
- Dieser Modus wird automatisch aktiviert, indem eine der optionalen Stiftmesssonden in die Buchse an der Oberseite des Geräts gesteckt wird.
- **Baumaterialien:** Wählen Sie zwischen Holz, Trockenbau, OSB, Sperrholz und Gipsbeton für Stiftmessungen.
- **Holzarten-Skalen:** Wählen Sie eine spezifische Holzart für präzisere Messungen basierend auf der Dichte oder dem spezifischen Gewicht (SG) des Holzes. In den Einstellungen unter „Erweiterte Funktionen“ können die Funktionen für Stift-Temperaturkorrektur und EMC (erwarteter Feuchtigkeitsgehalt) ein-/ausgeschaltet werden.
- **WME-Skala:** Die WME-Holzfeuchteäquivalent-Skala wird für Nicht-Holzprodukte auf einer relativen Skala von 0 bis 99 verwendet (kein Prozentsatz).

PSYCHROMETRIE-MODUS

- **Delta-Temperatur:** Zeigt die Delta-T, die Differenz zwischen Oberflächen- und Taupunkttemperatur, zusammen mit den Umgebungsbedingungen des eingebauten Hygrometers an.
- **Oberflächentemperatur:** Zeigt die Oberflächentemperatur T_s an und ermöglicht die Anpassung der Emissivität ϵ (Standardwert 0,94) zusammen mit den Umgebungsbedingungen des Hygrometers.
- **Thermohygrometer:** Zeigt Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Feuchtigkeitsverhältnis sowie Oberflächen-temperatur und Enthalpiewerte auf einem Bildschirm an.

IN-SITU-RF-SONDENMODUS

- Bei Verwendung einer optionalen In-situ-rF-Sonde kann der MEX5 Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Feuchtigkeitsverhältnis (GPP, g/kg) in Baumaterialien messen.
- Dieser Modus wird automatisch aktiviert, indem eine der optionalen RH-Sonden in die Buchse an der Oberseite des Geräts gesteckt wird.

ERWEITERTE FUNKTIONEN

- In den Einstellungen unter „Erweiterte Funktionen“ können die folgenden Optionen ein-/ausgeschaltet werden:
Referenzbasis: Im NDT-Modus platzieren Sie den MEX5 auf einen bekannten trock-
- enen Bereich und speichern den Messwert als Referenzbasis durch Drücken von  und . Nachfolgende NDT-Messungen werden mit dieser Referenzbasis verglichen und auf dem Display angezeigt.
- Weitere erweiterte Funktionen: Umfassen die SG-Anpassung für Holz und Oberflächentemperatur im NDT-Modus sowie Stift-Temperaturkorrektur und EMC (erwarteter Feuchtigkeitsgehalt) für Holz im Stiftmessmodus.

KALIBRIERUNG UND GARANTIE

- Jährliche Kalibrierungen werden empfohlen. Eine Kalibrierprüfbox für den MEX5 kann für regelmäßige Überprüfungen erworben werden.
- Die Kalibrierung der Stiftmesssonde kann im Stiftmessmenü automatisch überprüft werden.
- Kalibrierprüfungen für das Hygrometer und die RH-Sonden sind für regelmäßige Überprüfungen erhältlich.

Kostenlose App für Mobilgeräte und
Tablets verfügbar:



LI-MEX5-V2-QSG-DE



www.tramexmeters.com