

## WOOD/BUILDING MATERIAL MOISTUREMETER (MT270)

If any question or problem, please feel free to contact us via email: [service@tavool.com](mailto:service@tavool.com). We offer 1 year warranty and will provide you the best solution according to your exact issue.

### Product Introduction:

#### Application:

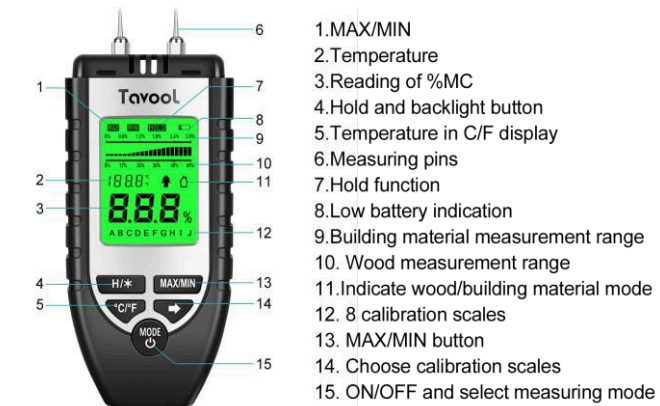
This Moisture Meter is an essential instrument used in many industries to detect moisture content in materials. The measuring result will indicate moisture content in percent (%MC).

-- Home and building inspectors rely on moisture meters to identify potential problems and damage to structures from moisture buildup.

-- Woodworking industries, such as furniture makers, use wood moisture meters to insure a quality product.

-- Flooring contractors use moisture meters to determine ideal conditions when installing a floor over a concrete slab or subfloor.

#### Product Display:



### Product Features:

1. Display: LCD and green backlight

#### 2. Measurement Range:

**Wood:** the scale A woods: 6%-60%

**Building Material:** 1.5%-33% (0%-40% on the screen is the reading range) Reding: >20% -- high

**Temperature:** 0 ~ 40°C or 32 ~ 104°F

3. Accuracy: **Wood:** ±2% , **Temperature:** ±2°C / ±4°F

5. Max/Min moisture measurement

6. HOLD function to freeze the measurement

7. Automatic Power-off in 10 minutes without operation, Automatic Backlight-Off in 5 seconds without operation

8. Memory function: If you have held the value and then turn off the instruction, you will see the same value when you turn on the device again.

9. Low Battery Indication: Symbol "🔋" shown on the display

10. Eight(8) calibration scales(A, B, C, D, E, F, G, H), based on different types of wood materials

11. Temperature in C/F display

12. Operating Environment: **Temperature: 0 ~ 40°C , Relative Humidity < 75%**

### Two Measuring Modes

1. **Wood Measuring Mode:** the moisture contents of wood products such as hardwood flooring, cabinets, furniture, lumber, slats, beams, plywood, paneling, conglomerates, window frames, forestry wood, rolled products, building materials and more can be measured.

2. **Building Measuring Mode:** quickly know the moisture level in your walls, wood, and masonry can give you an estimate of the potential for mold growth throughout your home and finding moisture is the first step in early mold prevention.

### Battery Installation:

#### Requires 2\*AAA battery .

Battery compartment is located on the back of the moisture meter.

- Use the screwdriver to open battery door on back case.
- Connect 2 new AAA batteries.
- Replace the cover, and the moisture meter is now ready for use.

### Front Cover Operation:

#### Illustration:



### Operation Instruction:

1. **Turn On the Unit :** Press the "MODE" button once to turn on the instrument, press the "MODE" button for a while to turn off the instrument.

2. **Selecting desired Measurement Mode :**

① After turn on the instrument, press the "MODE" button to select desired measurement mode.

The two measurement modes are as follows:

- Wood moisture measurement mode** ("🌲" display)
- Building material moisture measurement mode** ("🏠" display) .

Wood moisture measurement mode has 8 calibration scales(A, B, C, D, E, F, G, H), based on different types of wood materials. Check the Calibration Tables first, and then short press the "→" button switch to the calibration scale matched.

② After the desired measurement mode is selected, you can start measurement.If exceed the max,the moisture value will display: \_\_\_\_\_,below the min,the moisture value will display:\_\_\_\_\_

3. **Performing Measurement**

To perform moisture measurement, drive the probes into the wood or building material to be measured, read the value on the display.

4. **Max/Min moisture measurement**

Press MAX/MIN button to switch MAX-MIN. MAX will display the max moisture value, MIN will display the min moisture value.

5. **Environment temperature measurement:**

Press the °C/°F button to switch C/F.If the temperature too low,it will display LO, if the temperature too high,it will display HI.

6. **Freeze the measurement**

① After turn on the instrument, press the "H/\*" button to saved measured value, the "HOLD" icon will show on the screen. By pressing the "H/\*" button shortly, the measuring mode will get reactivated.

7. **Automatic Power-Off Feature**

If you don't operate the instrument (or the reading does not change) for about 10 minutes, the instrument will be turn off automatically.

8. **Backlight**

The screen will have backlight automatically after power on.

Press the "H/\*" button to turn on/off the backlight.

The backlight will be off automatically in 5 seconds without operation.

When the moisture meter switches on, the backlight will be power on by press any button

If there is a measurement fluctuation in wood/building moisture meter mode, the screen will display green backlight automatically.

### How To Use:

**Step 1:** Set the device to read whatever material you' re using, choose the mode (wood or building material) or choose the right calibration scales of the wood.

**Step 2:** Place both pins onto surface of the material for several seconds (ensure it is stable).

**Step 3:** Read the LCD display indicating moisture content of the surface and hold the reading.

### Common Questions and Answers:

1. **Why I get a different results on the same spot at few times?**

Answer: Please ensure you select a correct measuring mode and the correct calibration scales. And please also make sure the pins are penetrated into the test surface.

2. **Just how accurate are moisture meters readings?**

Answer: The answer is that moisture meter accuracy can vary depending on a few different factors, such as:

- What material you're testing;
- The type of moisture meter you're using, pin-type is the best way to get a accurate%MC.
- Whether or not the moisture meter has the appropriate scale for the material being tested;
- The procedures used for testing moisture

3. **What can I do if the pins of the moisture meter are broken/rusted?**

Answer: The pins of our moisture meter is made of stainless steel, it is not easy to get broken or rusted. And if you lost the pins, please just contact us.

4. **Suddenly stop working or can not turn on; readings can not change.**

Answer: Please check the battery and try to replace new battery. Install the battery and then connect it again. If the problem still exists, please contact us.

### NOTE:

- Keep the instrument dry.
- Keep the probe clean.
- Keep the instrument and battery out of reach of infants and children.
- When measuring, it should be measured in the environment where the product is placed. If the air humidity is too high or too low, the measurement error will be relatively large. If you move to other environments (the difference between ambient temperature and humidity is large), please put the product in place for at least 10 minutes before measuring. At the same time, the measuring position should be far away from the strong electric field.
- When the symbol "🔋" appears, it indicates the battery is in low-power mode and should be replaced.

# Calibration

## Tables of Wood

Abies alba (B)  
 Abies grandis (A)  
 Abies procera (J)  
 Acacia Wood (A)  
 Acanthopanax ricinifolius (A)  
 Acer macrophyllum (A)  
 Acer pseudoplatanus (F)  
 Acer saccharum (A)  
 Aetoxicon punctatum (G)  
 Afara (A)  
 Aformosa (G)  
 Aformosia elata (G)  
 Afzelia (E)  
 Afzelia spp (E)  
 Agathis australis (E)  
 Agathis palmerstoni (J)  
 Agathis robusta (J)  
 Agba (J)  
 Amblygonocarpus andogensis (A)  
 Amblygonocarpus obtusungulis(A)  
 Amboyna (G)  
 Araucaria angustifolia (B)  
 Araucaria bidwilli (B)  
 Araucaria cunninghamii (C)  
 Ash, American (B)  
 Ash, European (A)  
 Ash, Japanese (A)  
 Ayan (C)  
 Baguacu, Bracllian (F)  
 Balsa (A)  
 Bamboo (A)  
 Banga Wanga (A)  
 Basswood (G)  
 Beech, European (C)  
 Berlina (B)  
 Berlinia grandiflora (B)  
 Berlinia spp (B)  
 Betula alba (J)  
 Betula alleghaniensis (J)  
 Betula pendula (J)  
 Betula spp (J)  
 Binvang (E)  
 Birch, European (J)  
 Birch, Yellow (A)  
 Bisselon (E)  
 Bitterwood (F)  
 Blackbutt (C)  
 Bosquia (A)

Bosquiera phoberos (A)  
 Boxwood, Maracaibo (A)  
 Brachylaena hutchinsii (J)  
 Brachystegia spp (B)  
 Calophyllum brasiliense (H)  
 Camphorwood, E African (C)  
 Canarium schweinfurthii (B)  
 Canarium, African (B)  
 Cardwellia sublimes (C)  
 Carya glabra (F)  
 Cassipourea elliotii (F)  
 Cassipourea melanosana (F)  
 Castanea sutiva (C)  
 Cedar, West Indian (J)  
 Cedar, Western Red (C)  
 Cedar,Japanese (B)  
 Cedrela odorata (J)  
 Ceratopetalum apetalata (G)  
 Chamaecyparis spp (18-28%mc) (C)  
 Chamaecyparis spp (8-18%mc) (J)  
 Cherry and Apple Wood (A)  
 cherry and apple wood (H)  
 Cherry, European (J)  
 Chestnut (C)  
 Chlorophora excelsa (F)  
 Coachwood (G)  
 Cordia alliodora (F)  
 Cordia, American Light (F)  
 Croton megalocarpus (J)  
 Cryptomelia japonica (B)  
 Cupressus spp (A)  
 Cypress, E African (A)  
 Cypress, Japanese (18-28%mc) (C)  
 Cypress, Japanese (8-18%mc) (J)  
 Dacryium franklinii (B)  
 Dahoma (A)  
 Dalbergia latifolia (A)  
 Danta (C)  
 Diospyros virginiana (G)  
 Dipterocarpus (Keruing) (F)  
 Dipterocarpus zeylanicus (A)  
 Distemonanthus benthamianus (C)  
 Douglas Fir (B)  
 Dracontomelium mangiferum (B)  
 Dryobanalops spp (A)  
 Dyera costulata (C)  
 Elm (D)  
 Elm (D)  
 Elm, English (E)  
 Elm, Japanese Grey Bark (B)  
 Elm, Rock (E)  
 Elm, White (E)

Empress Tree (J)  
 Endiandra palmerstoni (C)  
 Entandrophragma angolense (H)  
 Entandrophragma cylindricum (C)  
 Entandrophragma utile (J)  
 Erimado (F)  
 Erythrophleum spp (C)  
 Eucalyptus acmnicides (C)  
 Eucalyptus crebra (B)  
 Eucalyptus diversicolor (A)  
 Eucalyptus globulus (B)  
 Eucalyptus maculate (A)  
 Eucalyptus marginata (C)  
 Eucalyptus microcorys (A)  
 Eucalyptus obliqua (C)  
 Eucalyptus pilularis (C)  
 Eucalyptus saligna (B)  
 Eucalyptus wandoo (J)  
 Fagus sylvatica (C)  
 Ficea abies (C)  
 Fir, Douglas (B)  
 Fir, Grand (A)  
 Fir, Noble (J)  
 Flindersia brayleyana (B)  
 Fraxinus Americana (B)  
 Fraxinus excelsior (A)  
 Fraxinus japonicus (A)  
 Fraxinus mardshurica (A)  
 Gequ, Nohor (H)  
 Gonystylus macrophyllum (G)  
 Gossweilodendron balsamiferum (J)  
 Gossypiospermum proerox (A)  
 Greenheart (C)  
 Grevillea robusta (C)  
 Guarea cedrata (H)  
 Guarea thomsonii (J)  
 Guarea, Black (J)  
 Guarea, White (H)  
 Guibortia ehie (B)  
 Gum, American Red (A)  
 Gum, Saligna (B)  
 Gum, Southern (B)  
 Gum, Spotted (A)  
 Gurjun (A)  
 Hemlock, Western (C)  
 Hevea brasilensis (H)  
 Hiba (J)  
 Hickory (F)  
 Hyedunani (B)  
 Intsia bijuga (B)  
 Jarrah (C)  
 Jelutong (C)  
 Juglans nigra (A)  
 Juglans regia (C)

Kapur (A)  
 Karri A  
 Kauri, New Zealand (E)  
 Kauri, Queensland(J)  
 Keruing (F)  
 Khaya ivorensis (J)  
 Khaya senegalensis (E)  
 Kuroka (A)  
 Larch, European (C)  
 Larch, Japanese (C)  
 Larch, Western (F)  
 Larix decidua (C)  
 Larix kaempferi (C)  
 Larix leptolepis (C)  
 Larix occidentalis (F)  
 Lime (E)  
 Liquidamper styraciflua (A)  
 Locust/Robinia pseudoacacia (A)  
 Locust/Robinia pseudoacacia (A)  
 Loliondo (C)  
 Lovoa klaineanaL (J)  
 Lovoa trichiloides (J)  
 Iroko (F)  
 Lronbank (B)  
 Maesopsis eminii (J)  
 Mahogany, African (J)  
 Mahogany, West Indian (B)  
 Makore (B)  
 Mansonia (B)  
 Mansonia altissima (B)  
 Maple, Pacific (A)  
 Maple, Queensland (B)  
 Maple, Rock (A)  
 Maple, Sugar (A)  
 Matai (E)  
 Meranti, Red (dark/light) (B)  
 Meranti, White (B)  
 Merbau (B)  
 Millettia stuhimannii (A)  
 Mimosops heckelii (B)  
 Missanda (C)  
 Mitragyna ciliata (E)  
 Muhuhi (J)  
 Muninga (G)  
 Musine (J)  
 Musizi (J)  
 Myrtle, Tasmanian (A)  
 Nauclea diderrichii (H)  
 Nesogordonia papaverifera (C)  
 Nothofagus cunninghamii (A)  
 Oak (White/Red) (A)  
 Oak (White/Red) (A)  
 Ochroma lagopus (A)  
 Ochroma pyramidalis (A)

Ocotea rodiaei (C)  
 Ocotea usambarensis (C)  
 Octomeles sumatrana (E)  
 Olea hochstetteri (B)  
 Olea welwitschii (C)  
 Palaquium spp (A)  
 Paulownia tomentosa (J)  
 Pecan (E)  
 pecan (E)  
 Pericopsis elata (G)  
 Picaenia excelsa (C)  
 Picea jezoensis (18-28%mc) (C)  
 Picea jezoensis (8-18%mc) (J)  
 Picea sitchensis (C)  
 Pine, Scots (A)  
 Pine, Sugar (C)  
 Pine, Yellow (A)  
 Pinus caribaea (C)  
 Pinus contorta (A)  
 Pinus lampertiana (C)  
 Pinus nigra (C)  
 Pinus palustris (C)  
 Pinus pinaster (B)  
 Pinus ponderosa (C)  
 Pinus radiate (C)  
 Pinus spp (B)  
 Pinus strobus (A)  
 Pinus sylvestris (A)  
 Pinus thunbergii (B)  
 Pipadeniastrum africanum (A)  
 Piptadenia africana (A)  
 Podocarpus dactyloides (B)  
 Podocarpus spicatus (C)  
 Podocarpus totara (E)  
 Poplar, Black (A)  
 Populus spp (A)  
 Prunus avium (J)  
 Pseudotsuga menzesii (B)  
 Pterocarpus angolensis (G)  
 Pterocarpus indicus (G)  
 Pterocarpus soyausii (F)  
 Pterygota bequaertii (A)  
 Pterygota, African (A)  
 Pyinkado (E)  
 Queensland Walnut (C)  
 Queensland Kauri (J)  
 Quercas Alba (A)  
 Quercas Alba (A)  
 Quercus robur (A)  
 Quercus spp (A)  
 Quercus cerris (E)  
 Quercus delegatensis (C)  
 Quercus gigantean (C)  
 Ramin (G)

Redwood, Baltic (European) (A)  
 Redwood, Californian (B)  
 Ricinodendron heudelotti (F)  
 Rosewood, Indian (A)  
 Rubberwood (H)  
 Santa Maria (H)  
 Sapele (C)  
 Sarcocephalus diderrichii(H)  
 Scottellia coriacea (E)  
 Sen (A)  
 Sequoia sempervirens (B)  
 Seraya, Red(C)  
 Shorea smithiana (C)  
 Shorea spp (B)  
 Silky Oak, African (C)  
 Silky Oak, Australian (C)  
 Southern Cypress (A)  
 southern cypress (A)  
 Split California Black Oak (A)  
 Spruce, Japanese (18-28%mc) (C)  
 Spruce, Japanese (8-18%mc) (J)  
 Spruce, Norway (European) (C)  
 Spruce, Sitka (C)  
 Sterculia rhinopetala (A)  
 Sterculia, Brown (A)  
 Stringybark, Messmate (C)  
 Stringybark, Yellow (C)  
 Swietania candollei (A)  
 Swietania mahogani (B)  
 Sycamore (F)  
 Syncarpia glomulifera (C)  
 Syncarpia laurifolia (C)  
 Tallowwood (A)  
 Tarrietia utilis (C)  
 Taxus baccata (C)  
 Teak (F)  
 Tectona grandis (F)  
 Terminalia superba (A)  
 Thuja plicata (C)  
 Thujopsis dolabrat (J)  
 Tieghamella heckelii (B)  
 Tilia americana (G)  
 Tilia vulgaris (E)  
 Totara (E)  
 Triplohiton scleroxylon (G)  
 Tsuga heterophyllia (C)  
 Turpentine (C)  
 Ulmus americana (E)  
 Ulmus procera (E)  
 Ulmus thomasii (E)  
 Utile (J)  
 Walnut (C)  
 walnut (C)  
 Walnut, African (J)

Walnut, American (A)  
 Walnut, European (C)  
 Walnut, New Guinea (B)  
 Walnut, Queensland (C)  
 Wandoo (J)  
 Wawa (G)  
 White Pine (A)  
 white pine (A)  
 Whitewood (C)  
 Xylia dolabriformis (E)  
 Yew (C)  
 Zelvova Serrata (B)

.....  
 ➤ **NOTE:**  
 ① **If the wood type is not listed on the table ,which can be divided into hardwood and soft wood. Hardwood choose "A" mode, Softwood choose "H" mode.**

② Protimeter Mini, Surveymaster and MMS instruments display Standard Scale A. Protimeter Timbermaster displays all scales.

**The calibration data in this table are based on standard tests by oven-drying of commercial samples of the various wood species, between 7% and fibre saturation.Above fibre saturation point (25% -30%) readings are approximate only and generally apply to wood that has dried and been re-wetted.The instrument is calibrated for wood at 20°C (68F). If the temperature of the wood varies by more than 5°C,the meter reading can be corrected approximately by adding ½% for every 5°C below 20°C or subtracting ½% for every 5°C above 20°C.Readings higher by 1%-2% may be obtained wherewood has been impregnated with a water-bornepreservative.High readings obtained with some ply-woods of peculiarcomposition must be treated with caution.**

## FEUCHTIGKEITSMESSER FÜR HOLZ- / BAUMATERIAL (MT270)

Bei Fragen oder Problemen können Sie uns gerne per E-Mail kontaktieren: [service@tavool.com](mailto:service@tavool.com). Wir bieten 1 Jahr Garantie und bieten Ihnen beste Lösungen für Ihre Probleme.

### Produkteinführung:(MT270)

#### Anwendung:

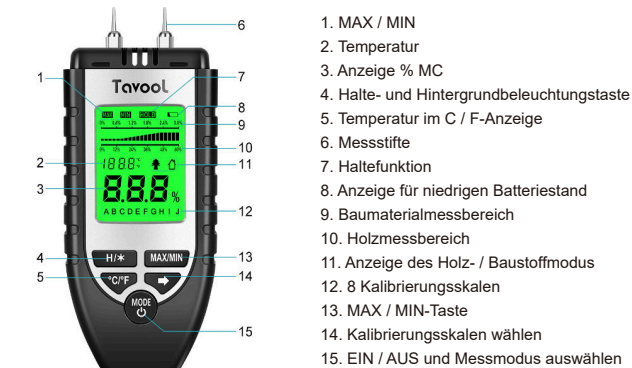
Das Feuchtigkeitsmessgerät ist in vielen Branchen ein wesentliches Instrument zur Erfassung des Feuchtigkeitsgehalts in Materialien. Das Messergebnis zeigt den Feuchtigkeitsgehalt in Prozent (% MC) an.

- Haus- und Bauinspektoren verlassen sich auf Feuchtigkeitsmesser, um mögliche Probleme und Schäden an Gebäuden durch Feuchtigkeitsansammlung zu identifizieren.


- Holzverarbeitende Industrien wie Möbelhersteller verwenden Holzfeuchte-messgeräte, um die Produktqualität sicherzustellen.

- Bodenbauer verwenden Feuchtigkeitsmesser, um die idealen Bedingungen für die Verlegung eines Bodens auf einem Betonboden oder Unterboden zu bestimmen.

#### Warenpräsentation:



#### Produktmerkmale:

- 1 **Anzeige:** LCD und grüne Hintergrundbeleuchtung
- 2 **Messbereich:**  
**Holz: Skala A: 6% -60%**  
**Baumaterial: 1,5% -33%** (0% -40% auf dem Bildschirm ist der Lesebereich)  
**Rötung: > 20% - hoch**  
**Temperatur: 0 ~ 40 ° C oder 32 ~ 104 ° C.**
- 3 **Genauigkeit:** Holz:  $\pm 2\%$ ,
- 4 **Temperatur:**  $\pm 2 \text{ } ^\circ\text{C} / \pm 4 \text{ } ^\circ\text{F}$
- 5 Max / Min Feuchtigkeitsmessung
- 6 Halten-Funktion zum Einfrieren der Messung
- 7 Automatisches Ausschalten in 10 Minuten ohne Betrieb, automatisches Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung in 5 Sekunden ohne Betrieb
- 8 **Speicherfunktion:** Wenn Sie den Wert gehalten und dann die Anweisung ausgeschaltet haben, wird beim erneuten Einschalten des Geräts derselbe Wert angezeigt.
- 9 **Anzeige für niedrigen Batteriestand:** Das Symbol „“ wird auf dem Display angezeigt

- 10 Acht (8) Kalibrierungsskalen (A, B, C, D, E, F, G, H), basierend auf verschiedenen Holzarten
- 11 Temperatur in der C / F-Anzeige
- 12 Betriebsumgebung: Temperatur: 0 ~ 40 Rel, relative Luftfeuchtigkeit < 75%

#### Zwei Messmodi:

- 1 **Holzmessmodus:** Der Feuchtigkeitsgehalt von Holzprodukten wie Hartholzböden, Schränken, Möbeln, Schnittholz, Lamellen, Balken, Sperrholz, Verkleidungen, Konglomeraten, Fensterrahmen, Forstholz, Walzprodukten, Baumaterialien und mehr kann gemessen werden.
- 2 **Messmodus:** Eine frühzeitige Kenntnis des Feuchtigkeitsgehalts in Wänden, Holz und Mauerwerk kann das Potenzial für Schimmelwachstums im ganzen Haus abschätzen werden. Das Auffinden von Feuchtigkeit ist der erste Schritt zur frühzeitigen Verhinderung von Schimmel.

#### Batterieeinbau:

Benötigt 2 \* AAA Batterie.

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Feuchtigkeitsmessers



- 1 Öffnen Sie mit dem Schraubendreher die Batterieabdeckung auf der Rückseite.
- 2 Schließen Sie 2 neue AAA-Batterien an.
- 3 Bringen Sie die Abdeckung wieder an, und das Feuchtigkeitsmessgerät ist jetzt betriebsbereit.


#### Bedienung der Frontabdeckung:

Illustration:



#### Bedienungsanleitung:


- 1 **Schalten Sie das Gerät ein:** Drücken Sie die Taste "" einmal, um das Instrument einzuschalten, und drücken Sie die Taste "" für eine Weile, um das Instrument auszuschalten.
- 2 **Auswahl des gewünschten Messmodus:**

- 1 Drücken Sie nach dem Einschalten des Instruments die Taste "", um den gewünschten Messmodus auszuwählen.

Die zwei Messmodi sind wie folgt:

**a. Holzfeuchtemessmodus (Anzeige “)**

**b. Baumaterial-Feuchtemessmodus (Anzeige “).**

Der Holzfeuchtemessmodus verfügt über 8 Kalibrierungsskalen (A, B, C, D, E, F, G, H) für verschiedene Holzarten. Überprüfen Sie zuerst die Kalibrierungstabellen und drücken Sie dann kurz die Taste „“, um die angepasste Kalibrierungsskala einzustellen.

- 2 Nach Auswahl des gewünschten Messmodus können Sie mit der Messung beginnen. Wenn der Maximalwert überschritten wird, wird der Feuchtigkeitswert angezeigt: Unterhalb des Minimalwerts wird der Feuchtigkeitswert angezeigt: —

#### 3 Messung durchführen

Führen Sie zum Messen der Feuchtigkeit die Sonde in das zu messende Holz oder Baumaterial ein und lesen Sie den Wert auf dem Display ab.



#### 4 Maximale / minimale Feuchtigkeitsmessung

Drücken Sie die MAX / MIN-Taste, um MAX-MIN umzuschalten. MAX zeigt den maximalen Feuchtigkeitswert an und MIN zeigt den minimalen Feuchtigkeitswert an.

#### 5 Messung der Umgebungstemperatur:

Drücken Sie die Taste  $\text{C} / \text{F}$ , um C / F umzuschalten. Wenn die Temperatur zu niedrig ist, wird LO angezeigt. Wenn die Temperatur zu hoch ist, wird HI angezeigt.

#### 6 Messung einfrieren


1 Drücken Sie nach dem Einschalten des Instruments die Taste „“, um den Messwert zu speichern. Das Symbol „HOLD“ wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie kurz die Taste „“ um den Messmodus wieder zu aktivieren.

#### 7 Automatische Ausschalfunktion

Wenn Sie das Instrument etwa 10 Minuten lang nicht bedienen (oder sich der Messwert nicht ändert), wird das Instrument automatisch ausgeschaltet.

#### 8 Hintergrundbeleuchtung

Nach dem Einschalten wird der Bildschirm automatisch von hinten beleuchtet.

Drücken Sie die Taste "“, um die Hintergrundbeleuchtung ein- und auszuschalten.

Die Hintergrundbeleuchtung wird in 5 Sekunden ohne Betrieb automatisch ausgeschaltet.

Wenn der Feuchtigkeitsmesser eingeschaltet ist, wird die Hintergrundbeleuchtung durch Drücken einer beliebigen Taste eingeschaltet.

Wenn der gemessene Wert im Holz- / Baumaterialfeuchtemodus schwankt, zeigt der Bildschirm automatisch eine grüne Hintergrundbeleuchtung an.

#### Bedienungsschritte:

**Schritt 1:** Stellen Sie das Gerät so ein, dass es das zu messende Material liest, wählen Sie den Modus (Holz oder Baumaterial) oder wählen Sie die richtigen Kalibrierungsskalen für das Holz.

**Schritt 2:** Setzen Sie beide Stifte einige Sekunden lang auf die Oberfläche des Materials (stellen Sie sicher, dass es stabil ist).

**Schritt 3:** Lesen Sie den LCD-Bildschirm mit dem Feuchtigkeitsgehalt der Oberfläche und halten Sie den Messwert fest.

#### Häufige Fragen und Antworten:

##### 1 Warum erhalte ich manchmal unterschiedliche Ergebnisse am selben Ort?

Antwort: Bitte stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Messmodus und die richtigen Kalibrierungsskalen auswählen. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Stifte in die Testoberfläche eingedrungen sind.

##### 2 Wie genau sind die Messwerte der Feuchtigkeitsmesser?

Antwort: Die Antwort lautet, dass die Genauigkeit des Feuchtigkeitsmessers in Abhängigkeit von einigen verschiedenen Faktoren variieren kann, z.B.:

- (1) Die Materialien, die Sie testen möchten
- (2) Die Art des verwendeten Feuchtigkeitsmessers. Der Stift - Feuchtigkeitsmesser ist das beste Messinstrument, um einen genauen Wert von % MC zu erhalten.
- (3) Ob der Feuchtigkeitsmesser die geeignete Skala für das zu prüfende Material hat oder nicht;
- (4) Die Verfahren zur Prüfung der Feuchtigkeit


##### 3 Was kann ich tun, wenn die Stifte des Feuchtigkeitsmessers gebrochen / verrostet sind?

Antwort: Die Stifte unseres Feuchtigkeitsmessers bestehen aus Edelstahl. Es ist nicht leicht, gebrochen oder verrostet zu werden. Wenn Sie die Stifte verloren haben, kontaktieren Sie uns bitte.

##### 4 Der Feuchtigkeitsmesser funktioniert plötzlich nicht mehr oder kann nicht eingeschaltet werden; Der Messwert ändert sich nicht.

Antwort: Bitte überprüfen Sie die Batterie und versuchen Sie, eine neue Batterie zu ersetzen. Setzen Sie die Batterie ein und schließen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, kontaktieren Sie uns bitte.

#### HINWEISE:

- 1 Halten Sie das Instrument trocken.
- 2 Halten Sie die Sonde sauber.
- 3 Bewahren Sie das Instrument und die Batterie außerhalb der Reichweite von Säuglingen und Kindern auf.
- 4 Bitte verwenden Sie den Feuchtigkeitsmesser in einer geeigneten Umgebung. Wenn die Luftfeuchtigkeit zu hoch oder zu niedrig ist, ist der Messfehler relativ groß. Wenn sich die Messumgebung geändert hat (der Unterschied zwischen Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit ist groß), lassen Sie das Produkt vor der Messung mindestens 10 Minuten in Ruhe. Gleichzeitig sollte die Messposition weit vom starken elektrischen Feld entfernt sein.
- 5 Wenn das Symbol „“ angezeigt wird, zeigt dies an, dass sich die Batterie im Energiesparmodus. Bitte ersetzen Sie die Batterie.

# Calibration

## Tables of Wood

Abies alba	(B)	Brachystegia spp	(B)	Cryptomelia japonica	(B)	Mahogany, African	(J)	Pinus thunbergii	(B)	Syncarpia laurifolia	(C)
Abies grandis	(A)	Calophyllum brasiliense	(H)	Cupressus spp	(A)	Mahogany, West Indian	(B)	Pipadeniastrum africanum	(A)	Tallowood	(A)
Abies procera	(J)	Camphorwood, E African	(C)	Cypress, E African	(A)	Makore	(B)	Piptadenia africana	(A)	Tarrietia utilis	(C)
Acacia Wood	(A)	Canarium schweinfurthii	(B)	Cypress, Japanese (18-28%mc)	(C)	Mansonia	(B)	Podocarpus dacrydiodes	(B)	Taxus baccata	(C)
Acanthopanax ricinifolius	(A)	Canarium, African	(B)	Cypress, Japanese (8-18%mc)	(J)	Mansonia altissima	(B)	Podocarpus spicatus	(C)	Teak	(F)
Acer macrophyllum	(A)	Cardwellia sublimes	(C)	Fraxinus mardshurica	(A)	Maple, Pacific	(A)	Podocarpus totara	(E)	Tectona grandis	(F)
Acer pseudoplatanus	(F)	Carya glabra	(F)	Gequ, Nohor	(H)	Maple, Queensland	(B)	Poplar, Black	(A)	Terminalia superba	(A)
Acer saccharum	(A)	Cassipourea elliotii	(F)	Gonystylus macrophyllum	(G)	Maple, Rock	(A)	Populus spp	(A)	Thuja plicata	(C)
Aetoxicon punctatum	(G)	Cassipourea melanosana	(F)	Gossweilodendron balsamiferum	(J)	Maple, Sugar	(A)	Prunus avium	(J)	Thujopsis dolabrat	(J)
Afara	(A)	Castanea sutiva	(C)	Gossypiospermum proerox	(A)	Matai	(E)	Pseudotsuga menzesii	(B)	Tieghamella heckelii	(B)
Aformosa	(G)	Cedar, West Indian	(J)	Greenheart	(C)	Meranti, Red (dark/light)	(B)	Pterocarpus angolensis	(G)	Tilia americana	(G)
Aformosia elata	(G)	Cedar, Western Red	(C)	Grevillea robusta	(C)	Meranti, White	(B)	Pterocarpus indicus	(G)	Tilia vulgaris	(E)
Azelia	(E)	Cedar, Japanese	(B)	Guarea cedrata	(H)	Merbau	(B)	Pterocarpus soyausii	(F)	Totara	(E)
Azelia spp	(E)	Cedrela odorata	(J)	Guarea thomsonii	(J)	Milletia stuhimannii	(A)	Pterygota bequaertii	(A)	Triploehiton scleroxylon	(G)
Agathis australis	(E)	Ceratopetalum apetala	(G)	Guarea, Black	(J)	Mimusops heckelii	(B)	Pterygota, African	(A)	Tsuga heterophylla	(C)
Agathis palmerstoni	(J)	Chamaecyparis spp (18-28%mc)	(C)	Guarea, White	(H)	Missanda	(C)	Pyinkado	(E)	Turpentine	(C)
Agathis robusta	(J)	Chamaecyparis spp (8-18%mc)	(J)	Guibortia ehie	(B)	Mitragyna ciliata	(E)	Qucensland Walnut	(C)	Ulmus americana	(E)
Agba	(J)	Cherry and Apple Wood	(A)	Gum, American Red	(A)	Muhuhi	(J)	Queensland Kauri	(J)	Ulmus procera	(E)
Amblygonocarpus andogensis	(A)	cherry and apple wood	(H)	Gum, Saligna	(B)	Muninga	(G)	Quercas Alba	(A)	Ulmus thomasii	(E)
Amblygonocarpus obtusungulis	(A)	Cherry, European	(J)	Gum, Southern	(B)	Musine	(J)	Quercas Alba	(A)	Utile	(J)
Amboyna	(G)	Chestnut	(C)	Gum, Spotted	(A)	Musizi	(J)	Quercus robur	(A)	Walnut	(C)
Araucaria angustifolia	(B)	Chlorophora excelsa	(F)	Gurjun	(A)	Myrtle, Tasmanian	(A)	Quercus spp	(A)	walnut	(C)
Araucaria bidwilli	(B)	Coachwood	(G)	Hemlock, Western	(C)	Nauclea diderrichii	(H)	Quercus cerris	(E)	Walnut, African	(J)
Araucaria cunninghamii	(C)	Cordia alliodora	(F)	Hevea brasiliensis	(H)	Nesogordonia papaverifera	(C)	Quercus delegatensis	(C)	Walnut, American	(A)
Ash, American	(B)	Cordia, American Light	(F)	Hiba	(J)	Nothofagus cunninghamii	(A)	Quercus gigantea	(C)	Walnut, European	(C)
Ash, European	(A)	Croton megalocarpus	(J)	Hickory	(F)	Oak (White/Red)	(A)	Ramin	(G)	Walnut, New Guinea	(B)
Ash, Japanese	(A)	Cryptomelia japonica	(B)	Hyedunani	(B)	Oak (White/Red)	(A)	Redwood, Baltic (European)	(A)	Walnut, Queensland	(C)
Ayan	(C)	Cupressus spp	(A)	Intsia bijuga	(B)	Ochroma lagopus	(A)	Redwood, Californian	(B)	Wandoo	(J)
Baguacu, Bracllian	(F)	Cypress, E African	(A)	Jarra	(C)	Ochroma pyramidalis	(A)	Ricinodendron heudelotti	(F)	Wawa	(G)
Balsa	(A)	Cypress, Japanese (18-28%mc)	(C)	Jelutong	(C)	Ocotea rodiaei	(C)	Rosewood, Indian	(A)	White Pine	(A)
Bamboo	(A)	Cypress, Japanese (8-18%mc)	(J)	Juglans nigra	(A)	Ocotea usambarensis	(C)	Rubberwood	(H)	white pine	(A)
Banga Wanga	(A)	Brachystegia spp	(B)	Juglans regia	(C)	Octomeles sumatrana	(E)	Santa Maria	(H)	Whitewood	(C)
Basswood	(G)	Calophyllum brasiliense	(H)	Kapur	(A)	Olea hochstetteri	(B)	Sapele	(C)	Xylia dolabriformis	(E)
Beech, European	(C)	Camphorwood, E African	(C)	Karri	(A)	Olea welwitschii	(C)	Sarcocephalus diderrichii	(H)	Yew	(C)
Berlina	(B)	Canarium schweinfurthii	(B)	Kauri, New Zealand	(E)	Palaquium spp	(A)	Scottellia coriacea	(E)	Zelkova Serrata	(B)
Berlina grandiflora	(B)	Canarium, African	(B)	Kauri, Queensland	(J)	Paulownia tomentosa	(J)	Sen	(A)		
Berlina spp	(B)	Cardwellia sublimes	(C)	Keruing	(F)	Pecan	(E)	Sequoia sempervirens	(B)		
Betula alba	(J)	Carya glabra	(F)	Khaya ivorensis	(J)	pecan	(E)	Seraya, Red	(C)		
Betula alleghaniensis	(J)	Cassipourea elliotii	(F)	Khaya senegalensis	(E)	Pericopsis elata	(G)	Shorea smithiana	(C)		
Betula pendula	(J)	Cassipourea melanosana	(F)	Kuroka	(A)	Picaenia excelsa	(C)	Shorea spp	(B)		
Betula spp	(J)	Castanea sutiva	(C)	Larch, European	(C)	Picea jezoensis (18-28%mc)	(C)	Silky Oak, African	(C)		
Binvang	(E)	Cedar, West Indian	(J)	Larch, Japanese	(C)	Picea jezoensis (8-18%mc)	(J)	Silky Oak, Australian	(C)		
Birch, European	(J)	Cedar, Western Red	(C)	Larch, Western	(F)	Picea sitchensis	(C)	Southern Cypress	(A)		
Birch, Yellow	(A)	Cedar, Japanese	(B)	Larix decidua	(C)	Pine, Scots	(A)	southern cypress	(A)		
Bisselon	(E)	Cedrela odorata	(J)	Larix kaempferi	(C)	Pine, Sugar	(C)	Split California Black Oak	(A)		
Bitterwood	(F)	Ceratopetalum apetala	(G)	Larix leptolepis	(C)	Pine, Yellow	(A)	Spruce, Japanese (18-28%mc)	(C)		
Blackbutt	(C)	Chamaecyparis spp (18-28%mc)	(C)	Larix occidientalis	(F)	Pinus caribaea	(C)	Spruce, Norway (European)	(C)		
Bosquia	(A)	Chamaecyparis spp (8-18%mc)	(J)	Lime	(E)	Pinus contorta	(A)	Spruce, Sitka	(C)		
Bosquiera phoberos	(A)	Cherry and Apple Wood	(A)	Liquidamper styraciflua	(A)	Pinus lampertiana	(C)	Sterculia rhinopetala	(A)		
Boxwood, Maracaibo	(A)	cherry and apple wood	(H)	Locust/Robinia pseudoacacia	(A)	Pinus nigra	(C)	Sterculia, Brown	(A)		
Brachylaena hutchinsii	(J)	Cherry, European	(J)	Locust/Robinia pseudoacacia	(A)	Pinus palustris	(C)	Stringybark, Messmate	(C)		
		Chestnut	(C)	Loliondo	(C)	Pinus pinaster	(B)	Stringybark, Yellow	(C)		
		Chlorophora excelsa	(F)	Lovoa klaineanaL	(J)	Pinus ponderosa	(C)	Swietania candollei	(A)		
		Coachwood	(G)	Lovoa trichiloides	(J)	Pinus radiate	(C)	Swietania mahogani	(B)		
		Cordia alliodora	(F)	Iroko	(F)	Pinus spp	(B)	Sycamore	(F)		
		Cordia, American Light	(F)	Lronbank	(B)	Pinus strobus	(A)	Syncarpia glomulifera	(C)		
		Croton megalocarpus	(J)	Maesopsis eminii	(J)	Pinus sylvestris	(A)				

### HINWEISE:

① Wenn die Holzart nicht in der Tabelle aufgeführt ist, kann sie in Hartholz und Weichholz unterteilt werden. Wählen Sie den Modus "A" für Hartholz und den Modus "H" für Nadelholz.

② Protimeter Mini, Surveymaster und MMS Instrumente zeigen die Standardskala A an. Protimeter Timbermaster zeigt alle Skalen an.

Die Kalibrierungsdaten in dieser Tabelle basieren auf Standardtests, die durch Ofentrocknung von handelsüblichen Proben der verschiedenen Holzarten zwischen 7% und Fasersättigung erhalten werden.

③ Aufgrund unterschiedliches Sprachgebrauchs sind die Namen der Baumarten unterschiedlich in verschiedenen Ländern. Um genau auszudrücken, werden die Namen aller Baumarten in Englisch angegeben. Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns bitte per

**E-Mail: [service@tavool.com](mailto:service@tavool.com).**

Die obigen Werte für den Fasersättigungspunkt (25% -30%) sind nur ungefähre Angaben und gelten im Allgemeinen für getrocknetes und wieder benetztes Holz. Das Instrument ist für Holz bei 20 ° C (68F) kalibriert. Wenn die Temperatur des Holzes um mehr als 5 ° C variiert, kann der Zählerstand ungefähr korrigiert werden, indem ½% für jeweils 5 ° C unter 20 ° C addiert oder ½% für jeweils 5 ° C über 20 ° C abgezogen werden. Lesungen um 1% -2 % können erhalten werden, wenn Holz mit einem Konservierungsmittel auf Wasserbasis imprägniert wurde. Hohe Messwerte, die mit einigen Lagenhölzern besonderer Zusammensetzung erhalten wurden, müssen mit Vorsicht behandelt werden.