

# Vochtigheidsmeter

## I. Introductie

Dit is een toestel om de vochtigheid van materiaal te meten, de omgevingstemperatuur en de vochtigheid in de omgeving. Over het algemeen wordt dit gebruikt om te meten hoe vochtig het hout is. De omgevingstemperatuur en vochtigheid in de lucht kan een referentie zijn voor wanneer het materiaal gemeten wordt.

## II. Kenmerken

- Omgevingstemperatuur, vochtigheid in de omgeving en het meten van vochtigheid in materialen.
- LCD Scherm
- Valt automatisch uit na 10 minuten

## III. Product beschrijving

- (1) Beschermingsdeksel
- (2) Testende pinnen
- (3) LCD Scherm
- (4) Gemeten waarde
- (5) Aan/Uit knop
- (6) Eenheidsknop
- (7) Materiaal categorie

## IV. Specificaties

- (a) Eenheden
  - Omgevingstemperatuur: °C / °F
  - Vochtigheid in omgeving: RH%
  - Vochtigheid in materiaal
- (b) Meting bereik
  - Categorie 0: Omgevingstemperatuur: 0 – 50°C
  - Categorie 1: Omgevingstemperatuur: 32 – 122°F
  - Categorie 2: Vochtigheid in de omgeving: 25% - 90%RH
  - Categorie 3: Vochtigheid in materialen met onbekend soortelijk gewicht: 9.0% - 22%
  - Categorie 4: Vochtigheid in materialen met soortelijk gewicht van 0.65 – 0.8 g/m<sup>3</sup>: 10.0% - 60.0%
- (c) Resolutie
  - Omgevingstemperatuur 0.1 °C/°F
  - Vochtigheid in omgeving 0.1%
  - Vochtigheid in materialen 0.1%
- (d) Nauwkeurigheid
  - Omgevingstemperatuur ± 2°C @ 0 – 50 °C
  - Vochtigheid in de omgeving ± 8% @ 10 – 80%
  - Vochtigheid in materialen ± 1% @ 20 – 30 °C / ± 2% @ andere temperaturen
- (e) Snelheid van de metingen
  - Omgevingstemperatuur < 0.5 seconden
  - Vochtigheid in de omgeving < 0.5 seconden
  - Vochtigheid in materialen < 0.5 seconden

(f) Stroom

- 4 x 1.5V AAA Batterij
- Gelieve de batterij te vervangen wanneer een icoon van een batterij op het scherm verschijnt
- Gelieve de batterij uit het toestel te halen als het een lange tijd zal opgeborgen worden

(g) Opberg- en Operationele condities

- Werkomgeving: 0 – 50°C @ <80% RH (Zonder te laten bevriezen)
- Opslagomgeving: -10 – 60°C @ <85% RH (Zonder te laten bevriezen)

(h) Waarschuwing

- Dit toestel niet gebruiken in hoge temperaturen, hoge luchtdruk of omgevingen die vol hangen met stof.
- Dit toestel niet gebruiken rond ontvlambare en explosieve componenten
- Kijk het toestel na voor schade voor u het gebruikt. Niet gebruiken als er schade is.

## V. Gebruik

(a) Stroom On/Off

- Kort drukken op On/Off om het toestel aan te steken
- Kort drukken op On/Off om het toestel uit te zetten
- Het toestel gaat automatisch uit na 10 minuten

(b) Materiaal categorie selectie

- Kort drukken op de UNIT knop om de meeteenheid te kiezen

0: Omgevingstemperatuur °C

1: Omgevingstemperatuur °F

2: Vochtigheid in omgeving

3: Hout met ongekend soortelijk gewicht

4: Hout met soortelijk gewicht tussen 0.65 – 0.8 g/m<sup>3</sup>

Als de gemeten waarde lager is dan het toestel kan meten, dan zal “Lo” op het scherm getoond worden.

Als de gemeten waarde hoger is dan het toestel kan meten, dan zal “Hi” op het scherm getoond worden.

Bijvoorbeeld: Wanneer de gemeten waarde 8% is in categorie 3, dan zal “Lo” op het scherm getoond worden.

Opgepast: Voor een beter resultaat, herhaal de meting op verschillende plaatsen in het hout.

Opgepast: Wanneer u de vochtigheid in hout meet (Categorie 3 & 4), druk de pinnen zo diep mogelijk in het hout.

Opgepast: Raak de pinnen niet aan met uw handen of andere dingen die nat, koud of warm kunnen zijn.

