

#### GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT MET DE EXTERNE VOCHTIGHEIDSSONDE

- Plaats de externe temperatuurmeetsonde in het contact (6)
- Zet het instrument aan.
- Selecteer de juiste houtgroep (A tot J) met toets nr. 9.
- Duw de meetpennen of de externe meetsonde in het materiaal en lees de meetwaarde af op het display.
- Schakel het instrument uit door lang op de aan- / uit knop te drukken.

#### GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT MET DE EXTERNE TEMPERATUURSONDE

- Plaats de externe temperatuurmeetsonde in het contact (7)
- Boor een gat (Ø 3 mm) in het te meten materiaal en plaats daarna de sonde in het gat.
- Schakel het instrument in en selecteer de juiste houtgroep (A tot J)
- Druk op toets nr. 8: de temperatuur wordt weergegeven; druk nogmaals op toets nr. 8 om temperatuur in °F weer te geven.

#### CONTROLE VAN DE KALIBRATIE VAN HET INSTRUMENT

- Verwijder de beschermkap die over de meetpennen zit en draai deze zodat de contactpunten "T" en "B" zichtbaar worden.
- Druk de meetpennen op de "T"-contactpunten. Het instrument moet nu een waarde tussen 17,7 en 18,3 aangeven.
- Druk vervolgens de meetpennen op de "B"-contactpunten. Het instrument moet nu een waarde tussen 25,5 en 26,5 aangeven.
- Als de waardes buiten bovenstaande reeksen vallen moet het instrument opnieuw gekalibreerd worden.

#### HOUTGROEP PER TYPE HOUT

Berk	J	Linde	G
Beuk	C	Noten	C
Eiken	A	Populier	A
Esdoorn	A	Rozen	A
Essen	A	Spar	B
Iep	E	Teak	F
Larix	C		

Groepen D en H komen in Europa niet voor, zodoende komen deze niet voor in het overzicht.

#### LET OP

Het instrument is gekalibreerd voor hout met een temperatuur van 20 C, indien de temperatuur met dan 5 °C afwijkt dan geldt het volgende:

- + 5 °C betekent een correctie van -0,5% op de vochtigheid.
- + 5 °C betekent een correctie van +0,5% op de vochtigheid.

Indien het hout geïmpregneerd kunnen de meetresultaten 1 tot 2% hoger uitvallen.

#### GARANTIE

- Dit product heeft 2 jaar fabrieksgarantie.
- De garantieperiode gaat in op de datum van aankoop.
- Een garantieclaim wordt pas in behandeling genomen, zodra Gadella Lasersystemen het instrument inclusief een kopie van de aankoopfactuur ontvangen heeft.
- In het geval van een defect kunt u contact opnemen met de dealer waar u oorspronkelijk dit product heeft gekocht.
- De garantie zal niet gelden indien het product is misbruikt, of eigenhandig is opengemaakt of aangepast.

Gadella Lasersystemen  
Landbouwweg 51  
3899 BB Zeewolde  
Telefoon +31 (0)36 522 05 35

mail@gadella.nl  
www.gadella.nl

Alle instrumenten  
onder voorbehoud van  
technische wijzigingen.



## VOCHTMETER FHM 20 HANDLEIDING



#### EERST LEZEN VOOR INGEBRUIKNAME

Dit meetinstrument werd volgens de huidige stand der techniek gebouwd en voldoet aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd aangetoond en de dien overeenkomstige verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd. Om te blijven voldoen aan de voorwaarden, dient u als gebruiker deze gebruikershandleiding in acht te nemen.

#### REGLEMENTAIR GEBRUIK EN DISCLAIMER:

- Dit instrument is diëlektrisch. (betrekking hebbend op de eigenschappen bij aanwezigheid van een elektrisch veld).
- Meetinstrument mag alleen binnen de gespecificeerde technische gegevens en alleen onder de omstandigheden en voor de doeleinden waarvoor het geproduceerd werd, gebruikt worden.
- De veiligheid is niet meer gegarandeerd indien het toestel onkundig (door derden) wordt geopend of onkundig (door derden) gerepareerd.
- Voor elke meting moeten geschikte maatregelen worden genomen, zorg er voor dat er nooit open elektrische leidingen in het meetgebied liggen.
- Tijdens het gebruik mag er geen contact zijn met hoogfrequent gevoelige apparaten (bijvoorbeeld ziekenhuisapparatuur, pacemakers etc.).
- U mag nooit op een metalen ondergrond meten.
- Het vaststellen van valide meetresultaten, conclusies en daaruit afgeleide maatregelen, vallen uitsluitend onder de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker!  
Aansprakelijkheid of garantie voor de juistheid van de beschikbare resultaten is uitgesloten.
- Gadella Lasersystemen is in geen geval aansprakelijk voor schade die voortkomt uit het toepassen van meetresultaten.

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Meetprincipe	Elektrische weerstand
Meetbereik hout	6 - 99,9 %
Nauwkeurigheid hout	±1 %
Meetbereik bouwmaterialen	3 - 33 %
Nauwkeurigheid bouwmaterialen	±1 %
Meetbereik temperatuur	0 - 60°C

#### KENMERKEN

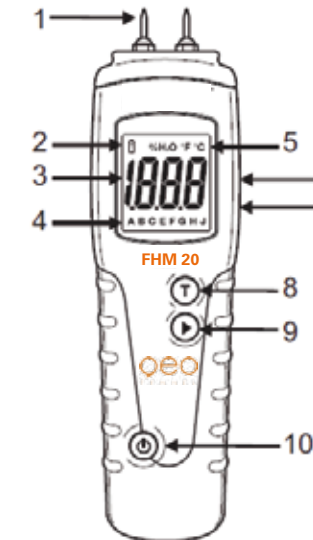
- Vochtmeten voor gebruik in hout en zachte bouwmaterialen
- Hout: gekalibreerd voor diverse typen hout in 8 groepen
- Externe vochtigheidsmeetsonde
- Externe temperatuurmeetsonde
- Reserve set meetpennen 8 mm
- Beschermkap met geïntegreerde kalibratietester
- Batterijstatus indicator
- Automatische Power-off

Voor metingen met de temperatuur- en vochtigheidssonde wordt de aanpassing van het vochtgehalte automatisch uitgevoerd ten opzichte van de temperatuur. Hierdoor wordt een grotere nauwkeurigheid bereikt.

#### VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Als er wordt weergegeven dat de batterij vervangen moet worden. Batterijvak openen, verwijder lege batterijen en plaats 2 nieuwe AAA-Alkaline batterijen.

#### WEERGAVETOETSENBORD



1. Meetpennen
2. Batterijstatus indicator
3. Meetwaarde
4. Houtgroep indicator
5. Eenheid van de meting
6. Contact externe vochtigheidsmeetsonde
7. Contact externe temperatuurmeetsonde
8. Temperatuureenheid selectietoets
9. Houtgroep selectietoets
10. Aan- / uittoets

De batterijklep bevindt zich aan de achterzijde van het instrument.

#### BEDIENING

##### METEN

- Verwijder de beschermkap die over de meetpennen zit OF plaats externe meetsonde in het contact.
- Zet het instrument aan 10.
- Selecteer de juiste houtgroep (A tot J) met toets nr. 9.
- Duw de meetpennen of de externe meetsonde in het materiaal en lees de meetwaarde af op het display.
- Schakel het instrument uit door lang op de aan- / uitknop (10) te drukken.

#### AUTOMATISCHE UITSCHAKEL-FUNCTIE

Door knop 9 en 10 tegelijk in te drukken kan men de automatische uitschakeltijd instellen tussen 0 en 9 minuten.