

FMD6 Vochtmet

Gebruiksaanwijzing
Versie 6.05

MOISTURE METERS
FEUCHTEMESSGERÄTE
HUMIDIMÈTRES
MEDIDORES DE HUMEDAD
MEDIDORES DE HUMIDADE
ALAT MENGUKUR KADAR AIR
PENGUKUR KADAR AIR
FUKTKVOTSMÄTARE
KOSTEUSMITTARIT
VOCHTMETERS



Voorwoord

Gefeliciteerd met de aankoop van de FMD6 microprocessor gestuurde vochtmeter. Met deze vochtmeter heeft u een Nederlands kwaliteitsproduct aangeschaft die u in staat stelt het vochtgehalte van hout, bouwmaterialen en papier te meten.

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik en hantering van de FMD6 vochtmeter. Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig.

Enschede, 2 mei 2016

Kennisgeving

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

BROOKHUIS APPLIED TECHNOLOGIES B.V. AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR TECHNISCHE FOUTEN, DRUKFOUTEN OF WEGLATINGEN IN DEZE PUBLICATIE; OOK AANVAARDT BROOKHUIS APPLIED TECHNOLOGIES B.V. GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR INCIDENTELE SCHADE OF SCHADE DIE WORDT VEROORZAAKT DOOR VERSTREKKING, EVENTUEEL ONDOELMATIG, OF GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

De informatie in deze gebruiksaanwijzing valt onder copyright. De gebruiksaanwijzing of een gedeelte daarvan mag niet worden gekopieerd of op andere wijze vermenigvuldigd, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Brookhuis Applied Technologies B.V.

© 2015 Brookhuis Applied Technologies B.V.
Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Nederland.

Inhoudsopgave

Voorwoord.....	0
Kennisgeving.....	1
1 Inleiding.....	2
2 Bedoeld gebruik.....	3
3 Toepassing voorbeelden	4
4 Overzicht FMW vochtmeterset.....	5
4.1 Overzicht FMW vochtmeter.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.2 Onderdelen vochtmeter set	6
4.3 Optioneel verkrijgbare onderdelen.....	6
5 Ingebruikname en instellingen.....	7
5.1 Batterij plaatsen.....	7
5.2 Gebruiksklaar maken	8
5.2.1 Aansluiten van de ram elektrode / handgreep elektrode.....	8
5.2.2 Aansluiten van de universele elektrode	9
5.2.3 Aansluiten van de beker elektrode.....	9
5.2.4 Aansluiten van de beton meetset.....	10
6 Functies.....	11
6.1 Menu 0 Basis instellingen.....	11
6.2 Menu 1 Voorkeur instellingen	12
6.3 Menu 2 Geheugen wissen.....	14
6.4 Menu 3 FMD6 rapportage.....	14
6.5 Menu 4 Presentatie instellingen.....	15
6.6 Menu 5 Verbinding.....	16
6.7 Menu 6 Contrast instellen.....	17
7 Instellen van de FMD6	18
8 Meten met de FMD6.....	20
8.1 De enkelvoudige meting.....	20
8.2 Meervoudige meting.....	20
8.3 Statistische bewerkingen.....	22
8.3.1 S-Waarde.....	22
8.3.2 Betrouwbaarheidsinterval en standaardafwijking.....	23
8.4 Voorzorgsmaatregelen en aanwijzingen	24
9 Speciale functies FMD6.....	25
9.1 Automatische temperatuurcorrectie.....	25
9.2 Kalibratie controle	25
9.3 Batterij controle.....	26
9.4 Gebruikersnaam programmeren	26
10 Rapportage FMD6.....	29
10.1 Voorbeeld rapporten.....	31
10.1.1 Standaard rapport: Enkelvoudige meting.....	31
10.1.2 Standaard rapport: meervoudige meting	32

10.1.3	<i>IKB rapport: Enkelvoudige meting</i>	33
10.1.4	<i>IKB rapport: meervoudige meting</i>	34
11	Specificaties	35
Index	36
12	Declaration of conformity	0

1 Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de bediening en het gebruik van de FMD6 vochtmeter.

In deze gebruiksaanwijzing wordt gebruik gemaakt van een aantal symbolen die dat de volgende betekenis hebben:



Dit symbool duidt op veiligheidsvoorschriften of aanwijzingen die het gebruik van de meter vergemakkelijken.



Dit symbool duidt op een uit te voeren handeling.

2 Bedoeld gebruik

- ⚠ Uitsluitend voor vochtmetingen van niet bewegende materialen.
- ⚠ Het bepalen van het vochtgehalte van vaste materialen.
- ⚠ Bij gebruik als houtvochtmeter met gebruik van de ram elektrode:
 - Voorzichtigheid is geboden tijdens en na het gebruik van de meetapparatuur aangezien de meetpenen van de elektrode scherp zijn.
 - Berg altijd de elektrode na gebruik op in de instrumentkoffer om ongelukken te voorkomen.
- ⚠ Vermijdt gebruik van de vochtmeter in de buurt van sterke magnetische-, elektromagnetische- en elektrostatische velden.
- ⚠ De vochtmeter mag alleen worden gereinigd met een droge doek.
- ⚠ Na gebruik dient de vochtmeter in een droge ruimte te worden opgeborgen.
- ⚠ Gebruik uitsluitend Brookhuis reserve onderdelen.

3 Toepassing voorbeelden

De FMD6 is geschikt voor diverse toepassingen. De volgende tabel geeft een aantal van deze toepassingen weer.

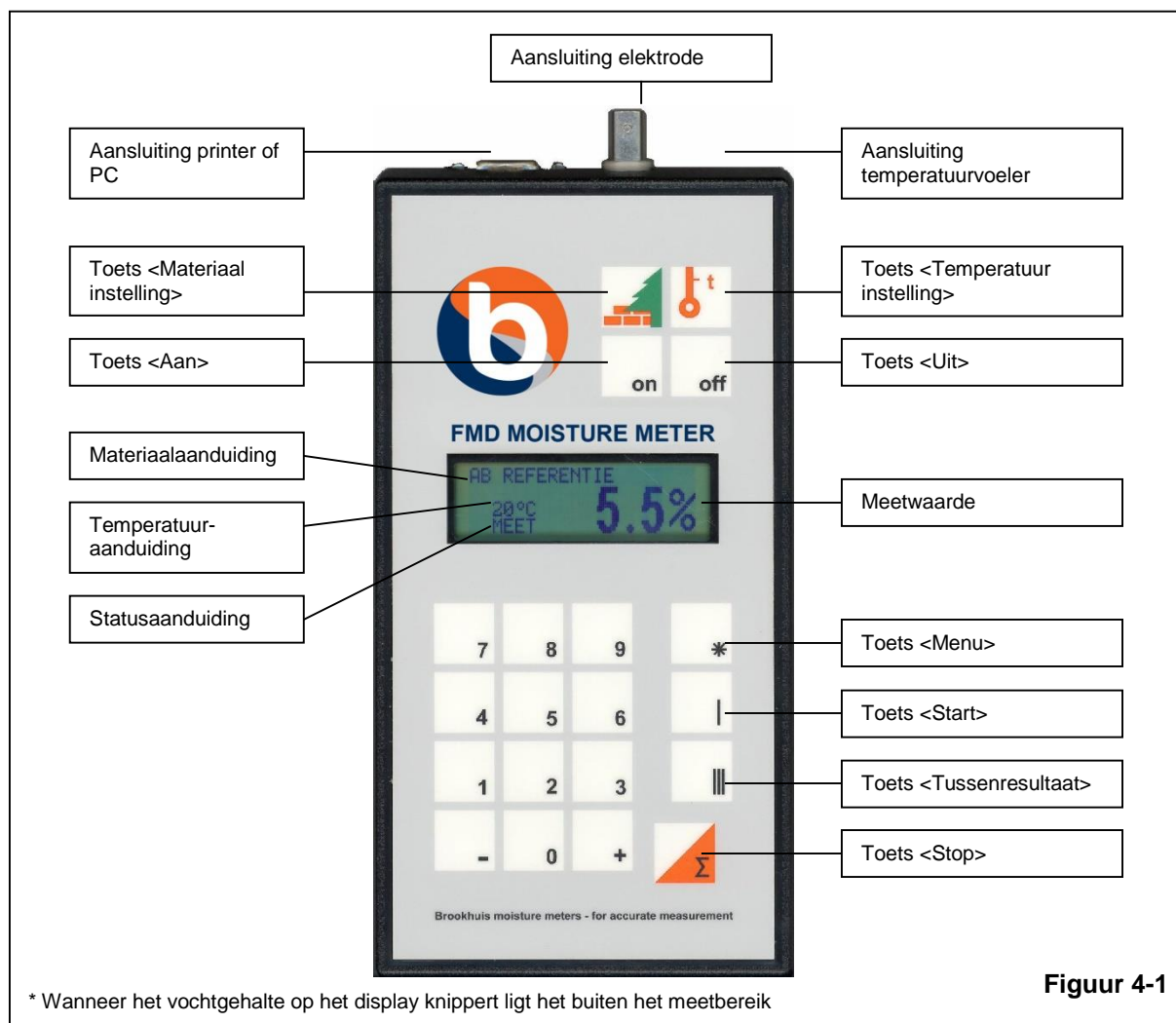
FMD6	
Vochtmeter in Hout	 A photograph showing the FMD6 moisture meter connected to a wooden surface. The device is a handheld unit with a probe inserted into the wood. The screen displays a moisture content of 9.4%.
Vochtmeter in bouwmaterialen	 A photograph showing the FMD6 moisture meter connected to a brick. Two probes are inserted into the brick, and the device is held next to it. The screen displays a moisture content of 12%.
Vochtmeter in o.a. papier, fineer, zaagsel etc.	 A photograph showing the FMD6 moisture meter and its probe. The device is connected to a probe with two gold-colored pins. The screen displays a moisture content of 2%.

4 Overzicht FMW vochtmeterset

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende onderdelen van de FMD6 en de optioneel verkrijgbare onderdelen.

4.1 Overzicht vochtmeter

In Figuur 4-1 worden de verschillende onderdelen van de FMD6 benoemd.



4.2 Onderdelen vochtmeter set

De FMD6 set bestaat uit de volgende onderdelen:

- FMD6 vochtmeter
- ABS instrumentkoffer
- Elektrode met meetpennen
- Meetkabel
- CD-ROM "FMD print" inclusief kabel
- Steeksleutel (bij ram elektrode en handgreep elektrode)
- 4 x 1,5Volt batterijen type AA Alkaline
- Boekje "vochtmeten" met de instellingen voor het te meten materiaal
- Gebruiksaanwijzing

4.3 Optioneel verkrijgbare onderdelen

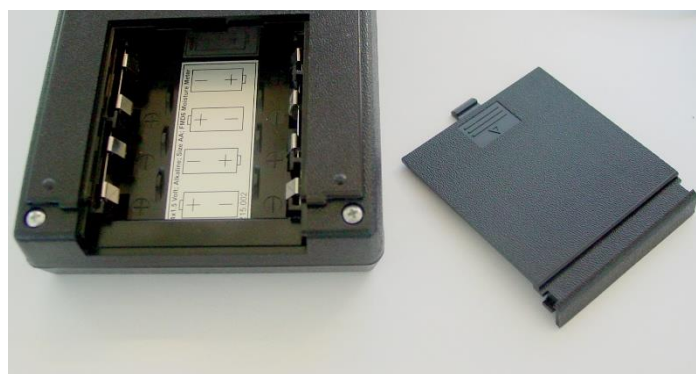
Referentieweerstand	Met de referentieweerstand kan op eenvoudige wijze worden bepaald of de FMD6 in overeenstemming met de fabrieksinstellingen meet. (zie hoofdstuk 9.2)
Temperatuurvoeler	De FMD6 kan worden ingezet als temperatuurmeter met behulp van de temperatuurvoeler. Daarbij wordt de gemeten temperatuur gebruikt voor de automatische temperatuurcorrectie. (zie hoofdstuk 9.1)
Beton meetset	Met behulp van de beton meetset wordt de gebruiker in staat gesteld om van verschillende bouwmaterialen zeer nauwkeurig het vochtgehalte te meten.
MC-selector	De MC-selector biedt de mogelijkheid om op verschillende punten in de droogkamer het vochtgehalte van hout te bepalen in combinatie met de FMD6 zonder de kamer te betreden.
Speciale elektroden	De FMD6 is in staat om met behulp van speciale elektroden het vochtgehalte van o.a. papier, karton katoen, zaagsel, koffiebonen en finer te meten.
FMD6-USB kabel	De FMD6 kan m.b.v. deze speciale kabel op de USB poort van een PC worden aangesloten.
Thermo-Hygrometer	Met de thermo-hygrometer kan de relatieve luchtvochtigheid en de luchttemperatuur worden gemeten om daaruit bijvoorbeeld het evenwichtsvochtgehalte of het dauwpunt te bepalen.

5 Ingebruikname en instellingen

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die verricht dienen te worden om de FMD6 gebruiksklaar te maken.

5.1 Batterijplaatsen

Het batterijvak bevindt zich aan de achterzijde van de FMD6 zoals weergegeven in Figuur 5-1.



Figuur 5-1

- ☞ Open het batterijvak door het clipje iets in te drukken en het deksel naar beneden te schuiven.
 - ☞ Plaats de meegeleverde batterijen en sluit het batterijvak met het deksel. De FMD6 kan nu gebruiksklaar worden gemaakt.
-
- ⚠ Gebruik uitsluitend Alkaline batterijen.
 - ⚠ Let bij het plaatsen van de batterijen op de + en – van de batterijen.

5.2 Gebruiksklaar maken

Voordat er gemeten kan worden dient de elektrode te worden aangesloten en de meter ingesteld op materiaal en temperatuur. Afhankelijk van de gebruikte elektrode geven de hoofdstukken 5.2.1 t/m 5.2.4 aanwijzingen voor het aansluiten van de elektrode.



5.2.1 Aansluiten van de ram elektrode / handgreep elektrode



<p>☞ Plaats de batterijen zoals beschreven in hoofdstuk 5.1</p>	
<p>☞ Draai de wartel van de elektrode met de meegeleverde steeksleutel los.</p>	
<p>☞ Plaats de meetpen in de wartel.</p>	
<p>☞ Schuif de wartel over de meetpen en draai deze vast met de meegeleverde steeksleutel.</p>	
<p>☞ Herhaal deze handelingen voor de tweede meetpen.</p>	
<p>☞ Plaats de stekker van de meetkabel op de connector van de elektrode. Zorg dat de inkeping van de stekker over de puntjes van deze connector schuift.</p>	
<p>☞ Draai het metalen huis van de stekker met de klok mee totdat deze in de vergrendeling van de connector zit.</p>	
<p>☞ Bevestig het andere uiteinde van de meetkabel op dezelfde wijze op de FMD6.</p>	
<p>☞ Plaats de meetpennen van de elektrode in het te meten materiaal door met één of meerdere slagbewegingen de meetpennen in het materiaal te slaan. Houdt hierbij de elektrode aan de bovenkant vast en recht boven het hout.</p> <p>⚠ Zorg ervoor dat de meetpennen steeds op ongeveer dezelfde diepte, en zo mogelijk tot op circa 1/3 van de houtdikte in het te meten hout worden geslagen.</p>	
<p>⚠ De meter is nu gereed om ingesteld te worden. (zie hoofdstuk 7)</p>	

5.2.2 Aansluiten van de universele elektrode






<p>☞ Plaats de batterijen zoals beschreven in hoofdstuk 5.1</p>	
<p>☞ Schroef de kunststof ring van de houder.</p>	
<p>☞ Plaats de elektrode in de houder en druk deze vast.</p>	
<p>☞ Schroef de kunststof ring vast op de houder.</p>	
<p>☞ Plaats de daarvoor bestemde connector van de meetkabel in de achterzijde van de houder.</p>	
<p>☞ Plaats de stekker van de meetkabel op de connector van de FMD6. Zorg dat de inkeping van de stekker over de puntjes van de connector schuift. Draai het metalen huis van de stekker met de klok mee totdat deze in de vergrendeling van de connector zit.</p>	
<p>☞ Plaats de meetpennen van de elektrode in of op (afhankelijk van het type) het te meten materiaal.</p>	
<p>⚠ De meter is nu gereed om ingesteld te worden. (zie hoofdstuk 7)</p>	

5.2.3 Aansluiten van de beker elektrode

<p>☞ Plaats de batterijen zoals beschreven in hoofdstuk 5.1</p>	
<p>☞ Plaats de stekker van de meetkabel op de connector van de FMD6. Zorg dat de inkeping van de stekker over de puntjes van de connector schuift. Draai het metalen huis van de stekker met de klok mee totdat deze in de vergrendeling van de connector zit.</p>	
<p>☞ Plaats de stekker van de meetkabel op de connector van de elektrode. (de stekker zit vast zodra deze over de connector klikt)</p>	


<p>☞ Draai de knop van de bekerelektrode tegen de klok in totdat het deksel loskomt van de beker.</p>	
<p>☞ Vul de bekerelektrode met het te meten materiaal en sluit deze met het deksel.</p> <p>⚠ Zorg ervoor dat de druk in de bekerelektrode voor iedere meting ongeveer gelijk is.</p>	
<p>⚠ De meter is nu gereed om ingesteld te worden. (zie hoofdstuk 7)</p>	

5.2.4 Aansluiten van de beton meetset

<p>☞ Plaats de batterijen zoals beschreven in hoofdstuk 5.1</p>	
<p>☞ Plaats de stekker van de meetkabel op de connector van de FMD6. Zorg dat de inkeping van de stekker over de puntjes van de connector schuift. Draai het metalen huis van de stekker met de klok mee totdat deze in de vergrendeling van de connector zit.</p>	
<p>☞ Draai de contactbussen op de meetstiften.</p>	
<p>☞ Sluit de meetstiften aan op de rode stekkers.</p>	
<p>☞ Boor twee gaten in het te meten materiaal, met behulp van de meegeleverde betonboor op ongeveer 25cm afstand van elkaar.</p> <p>⚠ Pas op met leidingen in de vloer tijdens het boren.</p>	
<p>☞ Strooi grafietpoeder op de contactbussen van de meetstiften.</p>	
<p>☞ Breng de meetstiften met contactbussen in de geboorde gaten. Draai de meetstiften met de klok mee zodat deze zich vastzetten in het te meten materiaal.</p> <p>⚠ Zorg dat de meetpennen steeds op ongeveer dezelfde diepte in het te meten materiaal komen te zitten.</p>	
<p>⚠ De meter is nu gereed om ingesteld te worden. (zie hoofdstuk 7)</p>	
<p>⚠ Na de meting kunnen de meetstiften uit de gaten worden genomen door de stiften tegen de klok in te draaien.</p>	

6 Functies




Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de functies waarmee de FMD6 is uitgerust.




☞ Stel de FMD6 in zoals beschreven in hoofdstuk 7.	
☞ Druk op de toets <Menu>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ De volgende menu's kunnen worden gekozen:	
1. Menu 0 Basis instellingen	
2. Menu 1 Voorkeur instellingen	
3. Menu 2 Geheugen wissen	
4. Menu 3 FMD6 rapportage	
5. Menu 4 Presentatie instellingen	
6. Menu 5 Verbinding	
7. Menu 6 Contrast instellen	
☞ Druk vervolgens op <0>, <1>, <2>, <3>, <4>, <5> of <6> om het juiste menu te kiezen. Zie verder hoofdstukken 6.1 t/m 6.7	

6.1 Menu 0 Basis instellingen

In het menu "basis" kan opeenvolgend het volgende worden bekeken:

- Hardware revisienummer
- Software revisienummer
- Serienummer
- Type
- Tekst revisienummer
- Kalibratielijns revisienummer
- Datum
- Tijd


<i>In het display verschijnt</i>	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	



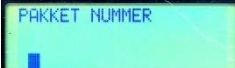
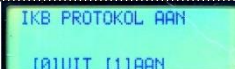


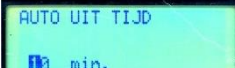
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Toets de datum in.	
⚠ Bij foutieve invoer van de datum geeft de FMD6 een foutmelding.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Toets de tijd in.	
⚠ Bij foutieve invoer van de tijd geeft de FMD6 een foutmelding.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op de toets <Start>.	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten.	
⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken.	

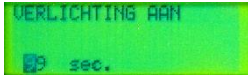
6.2 Menu 1 Voorkeur instellingen

In het menu "voorkeur" kan opeenvolgend het volgende worden bekeken en ingesteld:

- Geheugen aan / uit
- Geheugen status
- Pakketnummer
- IKB protocol aan / uit
- Grenswaarden
- Automatische uitschakeltijd
- Backlight uitschakeltijd

<i>In het display verschijnt</i>	
☞ Druk op de toets <+>.	




<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op toets <0> of <1> om het geheugen uit of aan te zetten.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
⚠ De eerste getal geeft het aantal nog beschikbare meetsessies van enkelvoudige of meervoudige metingen weer en de tweede waarde het aantal nog beschikbare meetwaarden.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Toets eventueel het pakketnummer in voor de eerstvolgende meting.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op toets <0> of <1> om het IKB rapport aan of uit te zetten.	
⚠ Het IKB (Interne Kwaliteit Bewaking) rapport onderscheidt zich ten opzichte van het standaard rapport door extra informatie. Deze extra informatie dient door de gebruiker op de afdruk te worden ingevuld. Met het programma "FMD print" kan dit rechtstreeks op de PC.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Toets de grenswaarden in.	
⚠ De FMD6 geeft een melding in het display als de vochtmeting buiten een vooraf gedefinieerde grenswaarde valt.	
☞ Druk op de toets <+>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Toets de gewenste uitschakeltijd in.	

☞ Druk op de toets <+>.	
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i> 
☞ Toets de gewenste uitschakeltijd voor de verlichting in.	
☞ Druk op de toets <Start>.	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten.	
⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken.	

6.3 Menu 2 Geheugen wissen





In het menu "geheugen wissen" kan opeenvolgend het volgende worden bekeken en gewijzigd:

- Wissen laatste meetsessie
- Wissen alle meetsessies

	<i>In het display verschijnt</i> 
☞ Druk op de toets <+>.	
	<i>In het display verschijnt</i> 
☞ Druk op toets <0> of <1> om de laatste meetsessie uit het geheugen te wissen.	
☞ Druk op de toets <+>	
	<i>In het display verschijnt</i> 
☞ Druk op toets <0> of <1> om alle meetsessies uit het geheugen te wissen.	
☞ Druk op de toets <Start>	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten	
⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken	

6.4 Menu 3 FMD6 rapportage




In het menu "FMD rapport" kan de uitvoer naar een PC of Printer worden gestart.



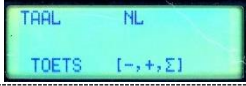


<i>In het display verschijnt</i>	
<p>⚠ Het rapport kan worden afgedrukt op een printer of worden ingelezen in een PC d.m.v. het programma "FMD-print". Sluit daartoe de FMD6 aan op de printer of de PC.</p> <p>⚠ Als de FMD6 op een USB poort moet worden aangesloten op een PC, dan is hiervoor een speciale kabel nodig. Deze kabel is optioneel.</p>	
<p>☞ Druk op de toets <+> om de uitvoer te starten.</p>	
<i>In het display verschijnt</i>	
<p>⚠ De uitvoer kan worden afgebroken door op een willekeurige toets te drukken.</p>	
<i>Als alle data is overgestuurd naar de Printer of PC, verschijnt het volgende in het display (na enkele seconden)</i>	
<p>⚠ De FMD6 is nu klaar met de uitvoer.</p>	
<p>☞ Druk op de toets <Start>.</p>	
<p>⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten.</p>	
<p>⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken.</p>	

6.5 Menu 4 Presentatie instellingen

In het menu "presentatie" kan opeenvolgend het volgende worden bekeken en gewijzigd:


- Taal
- Temperatuur eenheid
- Datum notatie

<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
	of
	
<p>☞ Druk op de toets <+>.</p>	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
	of

	
☞ Druk op toets <1> om de taal te wijzigen.	
	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	of
	
☞ Druk op toets <-> of <+> om de gewenste taal te selecteren en bevestig de keuze met de toets <Stop>.	
	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op toets <0> of <1> om °C of °F te kiezen en druk op vervolgens op de toets <+>.	
	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op toets <0> of <1> om de datum notatie te kiezen en druk vervolgens op de toets <+>.	
☞ Druk op de toets <Start>.	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten.	
⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken.	


6.6 Menu 5 Verbinding

In het menu "Verbinding" kan de communicatie met een PC worden gestart om m.b.v. een speciaal software programma nieuwe kalibratielijnen en teksten toe te voegen.

	<i>In het display verschijnt</i> 
☞ Sluit de FMD6 aan op de PC.	
☞ Druk op de toets <Start> om de verbinding te beëindigen.	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten.	
⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken	

6.7 Menu 6 Contrast instellen

In het menu "Contrast" kan het contrast van het display worden ingesteld.

<i>In het display verschijnt</i>	
☞ Druk op de toets <-> of <+> om het contrast te wijzigen.	
☞ Druk op de toets <Start>.	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten.	
⚠ Het menu kan altijd verlaten worden door op de toets <Start> te drukken.	

7 Instellen van de FMD6

☞	Maak de FMD6 gebruiksklaar zoals beschreven in hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..
☞	Schakel de FMD6 in door op de <Aan> toets te drukken.
	<i>In het display verschijnt</i>
☞	Stel het contrast in door binnen 1 seconde op de toetsen <-> of <+> in te drukken, of ga verder met de toets <Start>.
⚠	Wanneer de toets <Start> binnen deze tijd niet wordt ingedrukt, gaat de meter automatisch verder.
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
⚠	Wanneer de elektrode niet in het te meten materiaal is geplaatst of is aangesloten, geeft de meter de meetwaarde knipperend weer.
☞	Druk op de toets <Materiaal instelling>.
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
⚠	De weergave staat voor de laatst gebruikte materiaal instelling.
☞	Zoek de juiste materiaal instelling op in het meegeleverde boekje "vochtmeten met Brookhuis Hout-, Bouw- en Papiervohtmeters".
☞	Toets het nummer van het te meten materiaal in.
⚠	De gekozen materiaal instelling wordt weergegeven.
⚠	Indien de gekozen materiaal instelling niet aanwezig is geeft de FMD6 dit aan in het display en geeft de meter een signaaltoon.
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
☞	Druk op de toets <Temperatuur instelling> om de temperatuur van het te meten materiaal in te voeren.
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
⚠	Indien de gekozen temperatuurinstelling buiten het temperatuurcorrectie bereik ligt geeft de FMD6 dit aan in het display en geeft de meter een signaaltoon.

⚠ Wanneer de temperatuurvoeler is aangesloten op de FMD6 wordt de temperatuur gemeten. Deze temperatuur wordt ook gebruikt voor de temperatuurcorrectie. (Zie hoofdstuk 9.1 voor het aansluiten van de temperatuurvoeler op de FMD6)

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)



STEL TEMP. IN
TEMP. SENSOR
TEMP: 20°C

⚠ De meter is nu gereed om een enkelvoudige of meervoudige meting uit te voeren.






8 Meten met de FMD6

De meeste materiaalsoorten hebben per materiaalsoort en zelfs per afzonderlijk monster een ongelijkmatige samenstelling. Hierdoor zal er een zekere spreiding in het werkelijke vochtgehalte zijn. Dit geldt ook na een langdurige egalisatie periode.

Om het effect van de spreiding op het meetresultaat te verminderen, biedt de FMD6 vochtmeter de mogelijkheid meerdere metingen te doen en de uitkomsten daarvan te middelen. We noemen dit een meervoudige meting. Deze mogelijkheid is eveneens nuttig wanneer u het gemiddelde vochtgehalte van een partij hout wilt bepalen.






Om snel het vochtgehalte van een stuk hout te bepalen, kunt u volstaan met een enkelvoudige meting.

8.1 De enkelvoudige meting

☞ Stel de FMD6 in zoals beschreven in hoofdstuk 7.	
☞ Druk op de toets <Start>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
⚠ Wanneer het geheugen is ingeschakeld, wordt er een "M" in het display weergegeven en zal de meetwaarde automatisch worden opgeslagen bij het drukken van de toets <Stop>. (zie voor het in en uitschakelen van het geheugen hoofdstuk 6.2)	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Plaats de elektrode in of op het te meten materiaal. (zie hoofdstukken 5.2.1 t/m 5.2.4)	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ Druk op de toets <Stop>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
☞ De elektrode kan uit het materiaal worden verwijderd. Het zojuist gemeten vochtgehalte blijft afleesbaar.	
⚠ De FMD6 is gereed om een nieuwe meting te doen.	
☞ Als u een nieuwe meting wilt doen, drukt u op de toets <Start>.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	

8.2 Meervoudige meting

☞ Stel de FMD6 in zoals beschreven in hoofdstuk 7.

☞ Druk op de toets <Start>.	
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
	
⚠ Wanneer het geheugen is ingeschakeld, wordt er een "M" in het display weergegeven en zal de meetwaarde automatisch worden opgeslagen bij het drukken van de toets <Stop>. (zie voor het in en uitschakelen van het geheugen hoofdstuk 6.2)	
☞ Plaats de elektrode in of op het te meten materiaal. (zie hoofdstukken 5.2.1 t/m 5.2.4)	
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
	
☞ Druk op de toets <Tussenresultaat>.	
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
	
⚠ De aanduiding M1 geeft aan dat 1 meetwaarde in de meervoudige meting is opgeslagen.	
☞ Plaats de elektrode op een andere plaats in of op het te meten materiaal.	
☞ Druk nu weer op de toets <Tussenresultaat>.	
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
	
⚠ De aanduiding M2 geeft aan dat de meervoudige meting bestaat uit 2 meetwaarden.	
⚠ Steeds als u op de toets <Tussenresultaat> drukt wordt een nieuwe meetwaarde meervoudige meting opgenomen.	
⚠ Er kunnen maximaal 99 metingen per meervoudige meting worden opgeslagen.	
⚠ Tijdens de meervoudige meting kan de materiaal soort en/ of temperatuur niet worden gewijzigd.	
☞ Druk op toets <Stop> als in de meervoudige meting genoeg metingen zijn opgenomen.	
	<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>
	
⚠ De aanduiding <Σ10> geeft aan dat de meervoudige meting bestaat uit 10 meetwaarden. De meetwaarde is het gemiddelde van de meervoudige meting.	
☞ De elektrode kan uit het materiaal worden verwijderd. Het zojuist berekende gemiddelde blijft afleesbaar.	

<p>⚠ De FMD6 is gereed om een nieuwe meervoudige meting te doen.</p>
<p>☞ Als u een nieuwe meting wilt doen, drukt u op de toets <Start>.</p>
<p style="text-align: center;"><i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i></p>


8.3 Statistische bewerkingen

Onder andere vanwege de inhomogeniteit van het te meten materiaal bestaat er altijd de kans dat het werkelijke vochtgehalte enigszins afwijkt van het getoonde meetresultaat.

Om hiervan een beeld te krijgen biedt de FMD6 de mogelijkheid de bandbreedte, het betrouwbaarheidsinterval en de standaardafwijking te berekenen.

Bandbreedte

De bandbreedte geeft het gebied aan waarbinnen, met een zekerheid van 68,2%, het werkelijke vochtgehalte zal liggen indien het vochtgehalte zal worden bepaald volgens de droogstoof methode. De bandbreedte geldt alleen voor een willekeurige enkelvoudige meting waarvan de statistische S-waarde bekend is.

Betrouwbaarheidsinterval

Het betrouwbaarheidsinterval geeft het bereik aan waarbinnen 84% van de partij gemeten materiaal zal liggen in het geval van een willekeurige steekproef. (meervoudige meting)

Standaard afwijking

De standaard afwijking is het afwijkingpercentage van het berekende gemiddelde vochtgehalte van een meervoudige meting.

⚠ Voor zowel het betrouwbaarheidsinterval als de standaard afwijking geldt dat er minstens 10 meetwaarden moeten zijn voor een optimale meting.

8.3.1 S-Waarde

<p>☞ Doe een meting met de FMD6 zoals is beschreven in hoofdstuk 8.1.</p>
<p>☞ Als de FMD6 in de stand STOP staat, druk dan nogmaals op de toets <Stop>.</p>
<p>⚠ De FMD6 geeft de S-waarde. (indien bekend)</p>
<p>☞ Druk op de toets <Tussenresultaat> om het pakketnummer in te voeren.</p>
<p style="text-align: center;"><i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i></p>


- ⚠ Het pakketnummer kan alleen worden ingevoerd als het geheugen is ingeschakeld.
- ☞ Druk vervolgens twee keer op de toets <Stop>.
- ⚠ De FMD6 geeft het meetwaarde overzicht voor de meetwaarden M01 tot en met M10.

8.3.2 Betrouwbaarheidsinterval en standaardafwijking

- ☞ Doe een meting met de FMD6 zoals is beschreven in hoofdstuk 8.2.

- ☞ Als de FMD6 in de stand STOP staat, druk dan nogmaals op de toets <Stop>.

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)

UUREN, EUR	
STA	1.5%
BHI	8.6% 13.0%

- ⚠ De FMD6 geeft het betrouwbaarheidsinterval en de standaardafwijking.

- ☞ Druk op de toets <Tussenresultaat> om het pakketnummer in te voeren.

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)

PAKKET NUMMER	
█	

- ⚠ Het pakketnummer kan alleen worden ingevoerd als het geheugen is ingeschakeld.

- ☞ Druk vervolgens twee keer op de toets <Stop>.

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)

UUREN, EUR	
09.1	09.4 11.4 11.4
10.7	09.4 11.3 14.3
11.5	09.7 M01-M10

- ⚠ De FMD6 geeft het meetwaarde overzicht voor de meetwaarden M01 tot en met M10.

- ⚠ Als er meer metingen gedaan zijn dan 10, toets dan nogmaals <STOP>.

8.4 Voorzorgsmaatregelen en aanwijzingen

- ⚠️ Onder bepaalde weersomstandigheden kan het voorkomen dat er condens op de elektrode ontstaat. Hierdoor geeft de FMD6 een hogere meetwaarde aan. De elektrode dient daarom droog te zijn en gedurende enkele minuten in de meetruimte te zijn, zodat de elektrode de omgevingstemperatuur kan aannemen (acclimatiseren).
- ⚠️ Als het te meten materiaal erg droog en de relatieve luchtvochtigheid laag is, kunnen er problemen ontstaan door statische elektriciteit. De meter dient dan op het te meten materiaal te worden gelegd en niet vastgehouden.
- ⚠️ In bepaalde gevallen kan de meetwaarde die de meter aangeeft teruglopen. De meting dient dan verricht te worden op een andere plaats of in een ander stuk materiaal

9 Speciale functies FMD6

9.1 Automatische temperatuurcorrectie

De automatische temperatuurcorrectie vindt plaats tijdens het instellen van de FMD6. Hiervoor dient de temperatuurvoeler te zijn aangesloten voordat de meter gebruiksklaar wordt gemaakt.

- Steek de stekker van de temperatuurvoeler in de aansluiting van de FMD6 totdat deze erin klikt.



In het display verschijnt



- Maak de FMD6 gebruiksklaar zoals beschreven in hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**

9.2 Kalibratie controle

Om de FMD6 te controleren op zijn kalibratie dient gebruik te worden gemaakt van de referentieweerstand (optioneel, zie hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

- Maak de FMD6 gebruiksklaar zoals beschreven in hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..**

- Schakel de FMD6 in door op de <Aan> toets te drukken.

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)



- Stel het contrast in door toetsen <+> of <-> in te drukken.

- Druk binnen 5 sec op de toets <Start>.

- ⚠ Wanneer de toets <Start> gedurende 5 sec niet wordt ingedrukt gaat de meter automatisch

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)






- ⚠ Wanneer de elektrode niet in het te meten materiaal is geplaatst, of niet is aangesloten, geeft de meter een waarde knipperend weer.


- Druk op de toets <Materiaal instelling>

In het display verschijnt (bijvoorbeeld)



⚠ De weergave staat voor de laatst gebruikte materiaal instelling.	
☞ Stel de meter in op 0 (AB referentie)	
⚠ De gekozen materiaal instelling wordt weergegeven.	
<i>In het display verschijnt</i>	
☞ Druk op de toets <Temperatuur instelling>	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
⚠ De temperatuurvoeler dient niet te zijn aangesloten.	
☞ Stel de temperatuur in op 20°C.	
☞ Druk op de toets <Start>.	
☞ Plaats de meetpennen in de twee busjes van de referentieweerstand.	
<i>In het display verschijnt (bijvoorbeeld)</i>	
⚠ Wanneer de waarde die de meter aangeeft overeenkomt met de waarde die op het referentieweerstand staat, is de meter goed gekalibreerd.	

9.3 Batterij controle

⚠ Wanneer de batterijen bijna leeg zijn, zal een batterijteken in het display verschijnen. De batterijen dienen dan te worden vervangen.	
⚠ Verwijder altijd alle 4 batterijen tegelijk.	



9.4 Gebruikersnaam programmeren

De FMD6 kan voorzien worden van een gebruikersnaam. Deze kan éénmalig worden ingesteld m.b.v. het programma "user name programming" op de FMD CD-ROM.



Systemeisen

- MS Windows 98, 2000, XP, NT 4.0 (SP5)
- VGA Minimale resolutie 640x480
- CD-ROM drive
- Één vrije COM poort (RS232)

Installatie van de Software

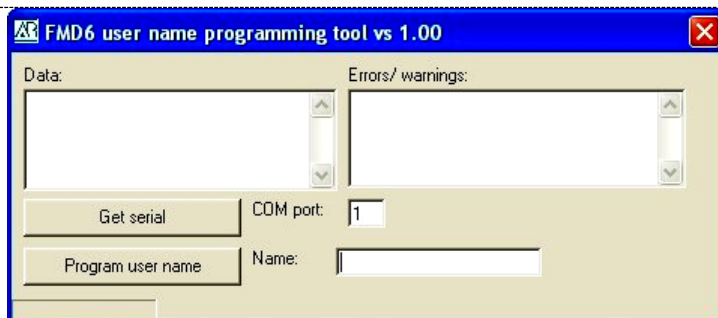
☞ Plaats de CD-ROM in de CD-ROM drive.	
☞ Start de Windows verkenner	
☞ Dubbel-klik op het mapje "FMD user name programming tool"	
☞ Dubbel-klik op het bestand "setup.exe"	
☞ Klik op < OK >	
☞ Klik op het vierkantje.	
☞ Klik op < Continue >	
☞ Klik op < OK >	
⚠ Het kan voorkomen dat het setup programma eerst alleen enkele drivers installeert en de PC opnieuw laat opstarten. Voorgaande handelingen dienen dan te worden herhaald.	
⚠ Het programma "user name programming" wordt geïnstalleerd in de programmalijst onder "Brookhuis".	

Aanwijzingen voor het gebruik van het programma

☞ Verbind de PC met de FMD6 m.b.v. de meegeleverde kabel.	
☞ Maak de FMD6 gebruiksklaar zoals beschreven in hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..	
☞ Schakel de FMD6 in door op de <Aan> toets te drukken.	
	<i>In het display verschijnt</i>
	
☞ Druk binnen 5 sec. op de toets <Start> of wacht langer dan 5 sec.	
☞ Druk op toets <Menu>	
☞ Toets op <5>	
	<i>In het display verschijnt</i>
	

☞ Start het user name programma op de PC.

In het display verschijnt



☞ Stel de COM poort in.

☞ Type de gebruikersnaam in het vakje "Name", bijvoorbeeld de bedrijfsnaam. (maximaal 12 karakters)

In het display verschijnt



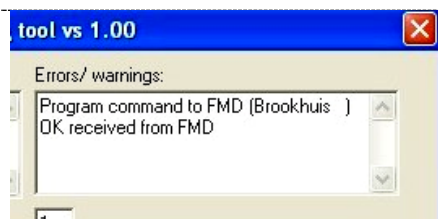
☞ Druk op de toets "Program user name"

⚠ Het programma waarschuwt dat de gebruikersnaam éénmalig ingesteld kan worden.

In het display verschijnt



☞ Kies "Ja" indien de gebruikersnaam juist is ingevoerd.



⚠ De gebruikersnaam is ingesteld.

⚠ Indien de meter de melding "ERROR received from FMD" geeft, is de gebruikersnaam reeds ingesteld en kan niet gewijzigd worden.

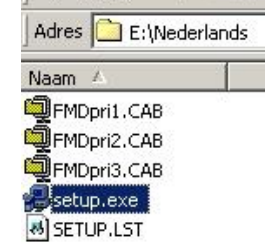

10 Rapportage FMD6

Het software programma FMD print wordt geleverd op CD-ROM en is geschikt voor Windows.

Systemeisen








- MS Windows 98, 2000, XP, NT 4.0 (SP5)
- VGA Minimale resolutie 640x480
- CD-ROM drive
- Één vrije COM poort (RS232)

Installatie van de Software

☞ Plaats de CD-ROM in de CD-ROM drive.	
☞ Start de Windows verkenner	
☞ Dubbel-klik op het mapje van de gewenste taal	
☞ Dubbel-klik op het bestand "setup.exe"	
⚠ Het kan voorkomen dat het setup programma eerst alleen enkele drivers installeert en de PC opnieuw laat opstarten. Voorgaande handelingen dienen dan te worden herhaald.	
⚠ Het programma "FMD print" wordt geïnstalleerd in de programmalijst onder "FMD print".	
☞ Start het programma "FMD print" en stel de COM poort in onder "communicatie" en vervolgens COM poort.	
☞ Sluit het programma.	
⚠ De COM poort instellingen worden automatisch bewaard.	

Aanwijzingen voor het gebruik van het programma

☞ Maak de FMD6 gebruiksklaar zoals beschreven in hoofdstuk Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.. ☞ Schakel de FMD6 in door op de <Aan> toets te drukken.

	
☞ Druk binnen 5 sec op de toets <Start>.	
☞ Druk op toets <Menu>	
☞ Toets op <3>	
	
☞ Verbind de PC met de FMD6 m.b.v. de meegeleverde kabel.	
⚠ De FMD6 kan op de USB poort van de PC worden aangesloten door middel van een speciale kabel. (optioneel)	
☞ Start het FMD print programma op de PC en kies "communicatie" en vervolgens "inlezen FMD".	
☞ Druk op de toets <+> om de uitvoer te starten	
	
⚠ De uitvoer kan worden afgebroken door op een willekeurige toets te drukken.	
<i>Als alle data is overgestuurd naar de Printer of PC, verschijnt het volgende in het display (na enkele seconden)</i>	
⚠ Het FMD print programma scherm geeft tijdens de gegevensoverdracht een voortgangsbalk weer. Controleer de kabel en COM poort instelling wanneer dit niet het geval is.	
⚠ De FMD6 is nu klaar met de uitvoer.	
☞ Druk op de toets <Start>	
⚠ De FMD6 is nu gereed om te meten	
☞ De gegevens op de PC kunnen worden bewerkt, opgeslagen en afgedrukt.	

10.1 Voorbeeld rapporten

In de volgende paragrafen worden enkele voorbeelden van meetrapporten weergegeven zoals die met de FMD6 mogelijk zijn.

10.1.1 Standaard rapport: Enkelvoudige meting

Meetgegevens FMD6 vochtmeter

Datum : 24 juli 2003
 Tijd : 13:38:58
 Instrument ID : FMD6, nr 01020108, username
 Pakketnummer : 2003-07-07-1338

Soort : Vuren
 Soortnummer : 196
 Temperatuur : +27°C

Meetwaarde : 11.9 %
 S-waarde : 11.2 % - 12.6 %

 Datum : 24 juli 2003
 Tijd : 13:57:43
 Pakketnummer : 2003-07-07-1340

Soort : Grenen
 Soortnummer : 210
 Temperatuur : + 24°C

Meetwaarde : 10.4 %
 S-waarde : 9.7 % - 11.1 %

Brookhuis Applied Technologies
 Postbus 11 NL-7500 AA Enschede

Maximaal kunnen 4 enkelvoudige metingen mits achter elkaar opgenomen, op één bladzijde worden afgedrukt.

10.1.2 Standaard rapport: meervoudige meting

Meetgegevens FMD6 vochtmeter

Datum : 24 juli 2003
 Tijd : 13:38:58
 Instrument ID : FMD6, nr 01020108, username
 Pakketnummer : 2003-07-07-1338

Soort : Vuren
 Soortnummer : 196
 Temperatuur : +27°C

Hoogste meetwaarde : 10.8 %
 Laagste meetwaarde : 10.3 %
 Gemiddelde meetwaarde : 10.4 %
 Standaard afwijking : 0.1 %
 Betrouwbaarheidsinterval : 10.2 % - 10.6 %

Aantal metingen : 20

Meting 1 : 10.4 %	Meting 2 : 10.3 % laagste
Meting 3 : 10.5 %	Meting 4 : 10.3 % laagste
Meting 5 : 10.4 %	Meting 6 : 10.8 % hoogste
Meting 7 : 10.4 %	Meting 8 : 10.3 % laagste
Meting 9 : 10.3 % laagste	Meting 10 : 10.4 %
Meting 11 : 10.3 % laagste	Meting 12 : 10.3 % laagste
Meting 13 : 10.4 %	Meting 14 : 10.3 % laagste
Meting 15 : 10.3 % laagste	Meting 16 : 10.4 %
Meting 17 : 10.3 % laagste	Meting 18 : 10.5 %
Meting 19 : 10.5 %	Meting 20 : 10.8 % hoogste

Brookhuis Applied Technologies
 Postbus 11 NL-7500 AA Enschede

10.1.3 IKB rapport: Enkelvoudige meting

Houtaanvoer IKB registratie, FMD6 vochtmeter

Meting opgenomen door :
Datum : 24 juli 2003
Tijd : 13:38:58
Instrument ID : FMD6, nr 01020108, username
Leverancier :
Aantal kubieke meters :
Afmetingen :
Pakketnummer : 2003-07-07-1338
Partijnummer :

Soort : Grenen
Soortnummer : 210
Temperatuur : +27°C

Hoogste meetwaarde : 10.4 %
Laagste meetwaarde : 10.4 %
Gemiddelde meetwaarde : 10.4 %
Standaard afwijking : 0.0 %
S-waarde : 9.7 % - 11.1 %
Soortelijke massa 1 :
Soortelijke massa 2 :

Aantal metingen : 1

Meting 1 : 10.4 %

Conclusie: Goedgekeurd
 Afgekeurd Maatvoering
 Onvolkomenheden
 Soortelijke massa

Brookhuis Applied Technologies
Postbus 11 NL-7500 AA Enschede

10.1.4 IKB rapport: meervoudige meting

Houtaanvoer IKB registratie, FMD6 vochtmeter

Datum : 24 juli 2003
 Tijd : 13:38:58
 Instrument ID : FMD6, nr 01020108, username
 Pakketnummer : 2003-07-07-1338

Soort : Vuren
 Soortnummer : 196
 Temperatuur : +27°C

Hoogste meetwaarde : 10.8 %
 Laagste meetwaarde : 10.3 %
 Gemiddelde meetwaarde : 10.4 %
 Standaard afwijking : 0.1 %
 Betrouwbaarheidsinterval : 10.2 % - 10.6 %

Aantal metingen : 20

Meting 1 : 10.4 %	Meting 2 : 10.3 % laagste
Meting 3 : 10.5 %	Meting 4 : 10.3 % laagste
Meting 5 : 10.4 %	Meting 6 : 10.8 % hoogste
Meting 7 : 10.4 %	Meting 8 : 10.3 % laagste
Meting 9 : 10.3 % laagste	Meting 10 : 10.4 %
Meting 11 : 10.3 % laagste	Meting 12 : 10.3 % laagste
Meting 13 : 10.4 %	Meting 14 : 10.3 % laagste
Meting 15 : 10.3 % laagste	Meting 16 : 10.4 %
Meting 17 : 10.3 % laagste	Meting 18 : 10.5 %
Meting 19 : 10.5 %	Meting 20 : 10.8 % hoogste

Conclusie: Goedgekeurd
 Afgekeurd Maatvoering
 Onvolkomenheden
 Soortelijke massa

Brookhuis Applied Technologies
 Postbus 11 NL-7500 AA Enschede

11 Specificaties

- Weerstand vochtmeting
- Meetbereik 5~99% (voor hout)
- Meetbereik 0~99% (voor bouwmaterialen)
- Meetnauwkeurigheid 0,2% (op referentiemateriaal)
- Resolutie 0,1%
- Overzichtelijk grafisch display met achtergrond verlichting
- Taal instelbaar (10 talen)
- Geheugen voor 75 rapporten / 1000 meetwaarden
- Statistische bewerkingen per meetsessie
- Rapportkeuze met pakketnummer
- RS 232 seriële interface (USB optioneel)
- Temperatuurcorrectie -40~90°C (-40~194°F)
- Aansluiting voor temperatuurvoeler
- Temperatuurbereik instrument 0~50°C (32~122°F)
- Grenswaarden minimum en maximum vochtgehalte
- Instelbare automatische uitschakeling
- Batterij controle
- Batterijen 4 x 1,5V Alkaline (AA)
- Kalibratie controle m.b.v. de referentieweerstand (optioneel)
- Afmetingen 190 x 100 x 34mm
- Gewicht 340 gram (inclusief batterijen)

Index

Accessoires	8	Versie en serie nummer.....	19
Acclimatiseren	18	Voorbeeld rapporten.....	29
Automatische temperatuurcorrectie	25	Wissen alle meetwaarden.....	21
Automatische uitschakeltijd	20	Wissen laatste meetwaarde	21
Bandbreedte	17		
Batterij controle	28		
Batterijen	9		
Batterijvak	9		
Beker Elektrode	12		
Beton meetset	12		
Betrouwbaarheidinterval.....	17		
CE	37		
Condens.....	18		
Connectoren	7		
Contrast	24		
Datum.....	19		
Datum notatie.....	23		
Decimaal teken.....	23		
Enkelvoudige meting.....	15		
FMD print	26		
Geheugen.....	20		
Grenswaarden	20		
handgreep elektrode	10		
Harskanalen.....	18		
IKB protocol.....	20		
Kalibratie controle.....	25		
Kalibratielijnen toevoegen.....	24		
Knoesten.....	18		
Meervoudige meting	15		
Nieuwe kalibratielijnen.....	35		
Pakketnummer	20		
Ram elektrode.....	10		
Reinigen.....	5		
Scheuren.....	18		
Specificaties.....	33		
Standaard afwijking.....	17		
Statische elektriciteit.....	18		
Symbolen	4		
Taal	23		
Temperatuur notatie	23		
Tijd	19		
Toetsen.....	7		
Uitvoer naar een PC of Printer.....	22		
Universele elektrode.....	11		
Versie	19		

12 Declaration of conformity

We,

Brookhuis Applied Technologies BV
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

declare under our sole responsibility that the product

Brookhuis FMD6 moisture meter

completed with:

Brookhuis Measuring probe
Brookhuis Measuring cable
Brookhuis Measuring pins
Brookhuis Temperature probe (option)

to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

EN 50081-1 : 1993

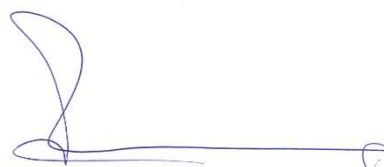
EN 50082-1 : 1995

The product herewith complies with the requirements of the:

EMC Directive 89/336/EEC

Enschede, May 22th, 2015

Brookhuis Applied Technologies BV



M.C.M. Elbers

