

Vochtmetr PCE-WMT 200

**Bluetooth vochtmetr met ram-elektrode / voor 44 verschillende houtsoorten /
Batterij- en netvoeding / twee verschillende soorten meetnaalden /
temperatuurcompensatie / geschikt voor het controleren van de naleving van de "1st
Federal Immission Control Ordinance"**

Bij het stoken van hout is het belangrijk om het houtvochtgehalte te kennen. Als het houtvochtgehalte tijdens de verbranding te hoog is, moet het water in het hout eerst worden verwarmd en verdampt. Dit resulteert in lagere vlamtemperaturen en smeulende gassen. Bovendien kan het leiden tot onvolledige verbranding van het hout. Samengevat leidt een te hoge houtvochtigheid tot een slecht rendement, vervuilende stoffen en ook geuremissies. Daarom is door de "1. Federale Immission Control Ordinance" bepaald dat het vochtgehalte van het hout < 25% moet zijn in verhouding tot de droge massa. Hiervoor wordt de Bluetooth-vochtmetr gebruikt.



Met de Bluetooth houtvochtmetr kunnen maar liefst 44 verschillende houtsoorten worden gecontroleerd op hun vochtgehalte. Deze omvatten 36 hardhoutsoorten en 8 naaldhoutsoorten, zoals beuken, sparren, grenen en esdoorn. De gemeten waarde kan oplopen tot 150% vocht ten opzichte van de droge massa. Om een zo nauwkeurig mogelijke meting te verkrijgen, heeft de Bluetooth-vochtmetr zowel een automatische als een handmatige temperatuurcompensatie tussen -20 ... +50 ° C. Om een meting uit te voeren, worden eerst twee meetnaalden in het hout geslagen met behulp van de ram-elektrode. Voor de Bluetooth-vochtmetr zijn twee verschillende meetnaalden verkrijgbaar. Met de 45 x Ø3,05 mm naalden kunt u tot een diepte van 30 mm het hout inslaan. De 165 x Ø2,85 mm naalden maken het inbrengen tot een diepte van 150 mm mogelijk.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Na het inbrengen van de meetnaalden wordt via een Android- of iOS-apparaat de te meten houtsoort geselecteerd en wordt de meting gestart. Na enkele seconden wordt de actuele meetwaarde weergegeven. De verbinding tussen het Bluetooth-vochtmeetapparaat en het mobiele apparaat vindt plaats middels een Bluetooth 4.0-interface. Na een meting kan de gemeten waarde van de Bluetooth houtvochtmeter worden opgeslagen op het mobiele apparaat. De gegevens kunnen worden geëxporteerd in CSV- en PDF-formaat. Voor de voedingsspanning van de vochtmeter wordt een 9 V DC-voedingsadapter gebruikt. Bij mobiel gebruik kan de Bluetooth-vochtmeter worden gevoed met een 9 V-blokbatterij.

Kenmerken van de houtvochtmeter

- Temperatuurcompensatie tot +50 ° C
- 44 Verschillende houtsoorten
- Ram- elektrode met verschillende naalden
- Vochtmeting tot 150%
- Bluetooth 4.0-interface
- Herziening van de "1. BlmSchV"

Technische data

Materiaal	
Hardhout	Meetbereik
Ahorn	7,9 ... 150%
Amerikaanse berk	6,4 ... 150%
Basla	7,3 ... 150%
Esdoorn	7,9 ... 150%
Berken	8,1 ... 150%
Beuken	7,2 ... 150%
Mahonie	6,7 ... 150%
Tamme kastanje	8,1 ... 150%
Elzenhout	8,1 ... 150%
Essenhout	8,1 ... 150%
Valse acacia	8,1 ... 150%
Gele berk	6,4 ... 150%
Haagbeuk	8,1 ... 150%
Beukenhaag	8,1 ... 150%
Canadese berk	8,1 ... 150%
Kersenboom	8,1 ... 150%
Okkernoot	8,1 ... 150%
Populier	6,8 ... 150%
Pruimenboom	8,1 ... 150%
Plataan	7,1 ... 150%
Robinia	8,1 ... 150%
Europees beuken	7,2 ... 150%
Zwarte els	8,1 ... 150%
Sipo	9,7 ... 150%
Steenbeuken	8,1 ... 150%
Engelse eiken	7,0 ... 150%
Teakhout	6,8 ... 150%
Wintereiken	7,0 ... 150%



Iepen	8,0 ... 150%
Walnoot	8,1 ... 150%
Wilgen	6,1 ... 150%
Witte esdoorn	7,9 ... 150%
Witte berk	8,1 ... 150%
Witte beuk	8,1 ... 150%
Suikerberk	8,1 ... 150%
Kwetspruim	8,1 ... 150%
Naaldbomen	
Douglasspar	6,6 ... 150%
Gewone spar	8,1 ... 150%
Dennenboom	6,6 ... 150%
Lariks	7,5 ... 150%
Midden-Europese spar	8,1 ... 150%
Scandinavische spar	8,1 ... 150%
Zilverspar	8,5 ... 150%
Cipres	6,7 ... 150%
Het vochtgehalte is gebaseerd op de droge massa bij een temperatuur van 20°C	
Meer bouwmaterialen	
Bouwvocht (digit weergave)	11 ... 200 digit
Isolatieplaat van houtvezel	6,8 ... 150%
Spaanplaat	3,5 ... 150%
Verdere specificaties	
Resolutie	0,1%
Resolutie digit weergave	1
Herhaalbaarheid	± 0,5%
Temperatuurcompensatie	-20 ... +50 ° C, handmatig / automatisch
Meetprincipe	elektrische weerstandsmeting
Sensortype	ram-elektrode
Meetnaalden	45 x Ø3,05 mm, meetdiepte: 30 mm
	165 x Ø2,85 mm, meetdiepte: 150 mm
Beschermingsklasse	IP52
Stroomvoorziening	9 V blokbatterij / 9 V DC, 1 A netstroom
Interface	Bluetooth 4.0
Kabellengte	ca. 1 m
Energieverbruik	max. 1 A
Afmetingen	ram-elektrode: 332 x Ø45 mm
	handunit: 175 x 90 x 35 mm
	naalden: 45 x Ø3,05 mm / 165 x Ø 2,85 mm
Gewicht	ram-elektrode: 1677 g
	handunit: 250 g



Leveromvang

- 1 x bluetooth hout-vochtmeter PCE-WMT 200
- 1 x ram-elektrode
- 2 x meetnaald 165 x Ø2,85 mm
- 4 x meetnaald 45 x Ø3,05 mm
- 1 x paar isolatoren
- 1 x voedingsadapter
- 1 x 9 V blokbatterij
- 1 x transportkoffer
- 1 x snelstartgids

Optioneel bij te bestellen

Bestelnr.: PCE-WMT 200 RE Reserve ram-elektrode voor PCE-WMT 200 - Meetprincipe: elektrische weerstandsmeting - Beschermingsklasse: IP 52 - Afmetingen: 332 x Ø45 mm - Gewicht: 1677 gram	
Bestelnr.: MMK-E-150 Vervangende meetnaalden, geschikt voor de ram-elektrode - Uitvoering: niet geïsoleerd, set van 2 - Lengte: 150 mm	
Bestelnr.: MMK-E-30 Vervangende meetnaalden, geschikt voor de ram-elektrode - Uitvoering: niet geïsoleerd, set van 4 - Lengte: 30 mm	
Bestelnr.: CAL-PCE-WMT 200 ISO-kalibratiecertificaat, bijv. om te voldoen aan uw DIN ISO 9000. - 3-punts ISO-kalibratie	



Bestelnummer: NET-800-9

Vervangende stekkervoeding 800 mA / 9 V met EU-stekker

- Ingangsspanning: 90...264 VAC
- Uitgangsvermogen: 7,5 watt

