

**brennenstuhl®**

# Käyttöohjeet Kosteusmittari MD


## JOHDANTO

Kosteusmittari sopii puun tai muun rakennusmateriaalin, kuten betonin, tiilen, muurausaineen, laastin tai lattiamaton kosteuden mittaamiseen. Lue käyttöohjeet huolella ennen laitteen käyttöönottoa ja säilytä ne myöhempiä käyttöä varten.


1 Suojakansi

2 Koetin

3 Kosteusindikaattori:

Matala 

Keskitaso 

Korkea 

4 Puu

5 Rakennusmateriaali

6 »Äänimerkki päälle/pois«

7 Päälle-/pois -näppäin: Pidä pohjassa yli kolme sekuntia.

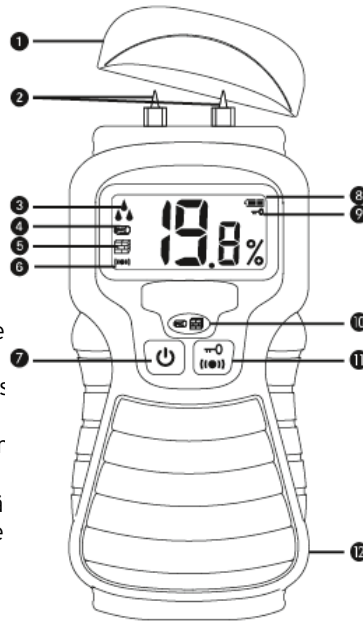
8 Virtataso

9 »Hold«-toiminto mitattujen arvojen lukittamiseksi näytölle.

10 Valintanäppäin: Materiaalin vaihtamiseksi puusta muuhun rakennusmateriaaliin ja päinvastoin.

11 »Hold«-näppäin: Paina näppäintä pohjassa noin 1 sekunti lukittaaksesi mitatut arvot. Näppäimen painaminen uudelleen kytkee toiminnon pois päältä. Pidä maks. 3 sekuntia nappia pohjassa kytkeäkseen äänimerkin päälle tai pois.

12 Paristotilan kansi (takana)





## Käyttö

**⚠ Huomio:** Laitteen koetin voi väärinkäytettynä aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Laita suojakansi laitteen päähän, kun se ei ole käytössä. Pidä kosteusmittari lasten ulottumattomissa.

## Pariston asennus:

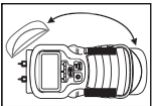
Poista paristotilan kansi ja aseta paristo (9 VDC alkaliparisto) tilaan. Huomioi pariston navat.

## Pariston virtatason ilmoitin:


Virtataso näkyy näytöllä, kun laite on käytössä. Paristo on täynnä, kun näytöllä on kaksi pylvästä (  ). Paristo on puoli täynnä, jos näytöllä on yksi pylväs (  ).

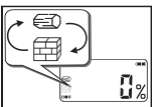
Jos paristo on tyhjä, näytöllä vilkkuu kaksi tyhjää pylvästä (  ). Laitte sammuu ja paristot täytyy vaihtaa.

## Mittaaminen:

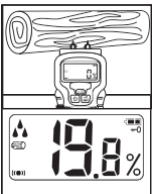


1. Poista suojakansi ja laita se laitteen toiseen päähän.




2. Paina ja pidä pohjassa päälle/pois -näppäintä  «, kunnes näyttö menee päälle.

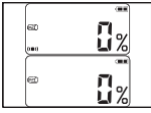


Valitse puu  tai rakennusmateriaali  painamalla valitsinnäppäintä .



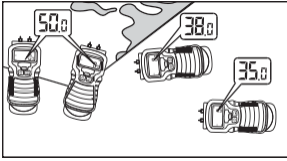
Aseta koetin mitattavaan materiaaliin (esim. puun pintaan) ja lue arvo näytöltä. Laitte antaa äänimerkin. Mitä korkeampi ääni on, sitä korkeampi kosteuspitoisuus on.

Paina »Hold«-näppäintä kerran  « lukitaksesi näytön arvot. Tätä toimintoa kannattaa käyttää, jos käytät laitetta pimeässä tai huonossa näkyvyydessä. Avainsymboli  ilmestyy ja arvo pysyy näytöllä, kunnes »Hold«-näppäintä  « painetaan uudestaan.



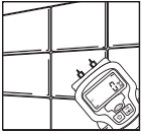
Paina »Hold«-näppäintä » « korkeintaan 3 sekuntia kytkeäksesi äänimerkin päälle tai pois.

## KÄYTTÖKOHTEET



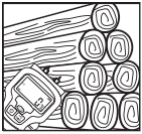
### Vuodon paikallistaminen seinästä

Aseta koetin mitattavalle pinnalle. Ota arvo ja lue se näytöltä. Toista toimenpide usealla kohdalla seinän pinnalla. Arvot nousevat, mitä lähempänä olet vuotokohtaa. Kun näytön arvot lakkaavat nousemasta, olet paikallistanut vuodon.



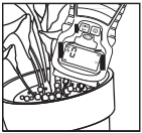
#### Mittaa rakennusmateriaalin kosteuspitoisuus

esim. betoni, tiili, muurausaine, laasti, viimeistelemätön lattiamatto



#### Mittaa puun kosteuspitoisuus

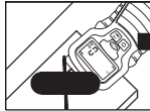
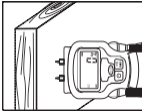
esim. polttopuu tai puu rakennusmateriaalina



#### Määrittele maan kosteuspitoisuus

Käytä toimintoa "Rakennusmateriaali"

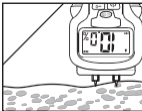
## TÄRKEITÄ HUOMIOITA



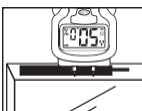
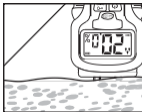
Aseta koettimen pää kevyesti pinnalle. Älä paina sitä voimalla pintaan.



Käsittele laitetta huolellisesti, kun koettimen suoja on poistettu. Koetin voi aiheuttaa väärinkäytettyinä loukkaantumiseriskin.



Maata mitattaessa arvot ovat matalia, jos ne mitataan vain pinnalta. Saat korkeampia arvoja, jos painat koettimet maahan. Mitattu arvo poikkeaa merkittävästi esimerkiksi tiiviin ja harvan mullan välillä.



Kun koettimet asetetaan metalliseen tai sähköä johtavaan pintaan, korkein arvo »50« tai »33« ilmestyy näytölle.








Pidä koettimet puhtaina käyttäen kosteaa liinaa ja käytä suojakantta laitteen ollessa poissa käytöstä.

## TEKNISTÄ TIETOA:

- Virtalähde: 9 VDC alkaliparisto (ei sisälly pakkaukseen)
- Automaattinen sammutustoiminto: 3 minuutin jälkeen
- Mittausalue: 5 % – 50 % (puu); 1,5 % – 33 % (rakennusmateriaali)
- Resoluutio: 0,1 %
- Tarkkuus: +/- 3 %



- Kosteuspitoisuuden viitearvot:

		
Kosteuspitoisuus	puu (%)	rakennusmateriaali (%)
	5 - 50 %	1,5 - 33 %
 Matala	5 - 11,9 %	1,5 - 16,9 %
 Keski-taso	12 - 15,9 %	17 - 19,9 %
 Korkea	16 - 50 %	20 - 33 %

## Hävittäminen



### Kierrätä sähkölaitteet ympäristöystävällisellä tavalla!

Sähkölaitteet eivät kuulu kotitalousjätteeseen.

Euroopan unionin määräämän sähkölaitteita koskevan kierrätysdirektiivin (2012/19/EG) mukaan käytetyt sähkölaitteet täytyy kerätä ja viedä asianmukaiseen kierrätyskeskukseen. Lisätietoa kierrätyskeskuksista saat kotikunnaltasi.



### Vääränlainen paristojen hävittäminen voi vahingoittaa ympäristöä!

Paristot eivät kuulu kotitalousjätteeseen. Ne voivat sisältää myrkyllisiä raskasmetalleja. Paristot ovat ongelmajätettä. Vie käytetyt paristot paikalliseen paristojenkeräyspisteeseen.

**Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

**H. Brennenstuhl S.A.S.**

4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim

**lectra-t ag**

Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar

[www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)

0499024/4318