

## Käyttöohje

### Wöhler HF 300

### kosteusmittari puulle



## Sisältö

<b>1</b>	<b>Yleiset tiedot .....</b>	<b>3</b>
1.1	Tiedot käyttöohjeesta .....	3
1.2	Varoitukset .....	3
1.3	Käyttö .....	3
1.4	Toimitussisältö.....	3
1.5	Hävittäminen.....	3
1.6	Toimittaja .....	3
<b>2</b>	<b>Tekniset tiedot .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Rakenne .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Turvallisuusohjeet .....</b>	<b>5</b>
4.1	Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttäminen .....	5
4.2	Kosteusmittarille aiheutuvien vahinkojen välttäminen .....	5
<b>5</b>	<b>Mittaaminen .....</b>	<b>6</b>
5.1	Suojatulpan poisto .....	6
5.2	Käynnistäminen .....	6
5.3	Mittaaminen .....	6
5.4	Mittauslukeman asettaminen pitoon.....	6
5.5	Mittau tuloksen tulkinta.....	6
5.6	Mittauksen lopettaminen .....	6
<b>6</b>	<b>Pariston vaihto .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Mittauspiikkien vaihto .....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Takuu ja huolto .....</b>	<b>7</b>
8.1	Takuu .....	7
8.2	Huolto .....	7
<b>9</b>	<b>Tarvikkeet .....</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Vaatimustenmukaisuus .....</b>	<b>7</b>

## 1 Yleiset tiedot


### 1.1 Tiedot käyttö-ohjeesta


Nämä ohjeet opastavat Wöhler HF 300 kosteusmittarin turvalliseen käyttöön. Säilytä ohjeet.


Wöhler HF 300 kosteusmittaria saavat käyttää vain ammattitaitoiset henkilöt ja vain osoitettuun käyttötarkoitukseen.

Takuu ei ole voimassa, mikäli tätä ohjetta ei ole noudatettu.

### 1.2 Varoitukset

	<b>VAROITUS!</b>
Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vamman tai hengenvaaran.	

	<b>VAROITUS!</b>
Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa pysyvän vaurion mittarille.	

	<b>HUOMIO!</b>
Hyödyllistä tietoa.	

### 1.3 Käyttö

Wöhler HF 300 mittaa puun suhteellista kosteutta.

Älä käytä mittaria mihinkään muuhun kuin tässä ohjeessa kuvattuun käyttötarkoitukseen.

### 1.4 Toimitussisältö

Tuote	Toimitukseen kuuluu
Wöhler HF 300	Kosteusmittari suoja- tulpalla
	Laukku
	9 V paristo
	Vaihtopiikit

### 1.5 Hävittäminen



Elektroniikkajätettä ei saa hävittää normaalin talousjätteen kanssa.

Vie käytöstä poistetut akut/paristot asianmukaisiin kierrätyspisteisiin.

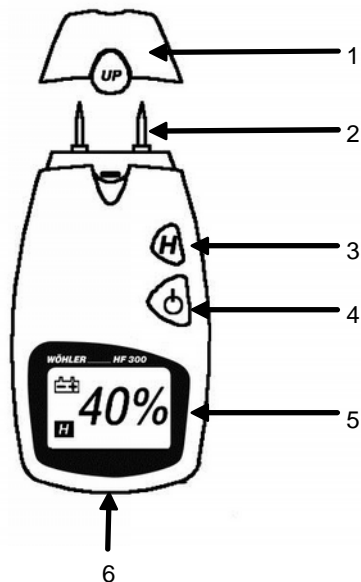
### 1.6 Toimittaja

**Wöhler Technik GmbH**  
 Wöhler Platz 1  
 33181 Bad Wünnenberg  
 Puh.: +49 2953 73-100  
 E-Mail: info@woehler.com

## 2 Tekniset tiedot

Mittausalue	Puun kosteus 5% ... 40 %
Erotuskyky	1%
Tarkkuus, VDI 4206 sivu 4 mukaisesti	± 40% referenssi- arvosta
Virtalähde	9 V paristo
Käyttölämpötila	+5 °C ... 40 °C
Käyttökosteus	0 ... 70 RH %
Mittauspiikkien pituus	12 mm
Mitat	129 x 63 x 32 mm
Paino	116 g (sis. paristo)

## 3 Rakenne



- 1 Suojatulppa
- 2 Piikit
- 3 HOLD-painike
- 4 ON/OFF-painike
- 5 LCD näyttö
- 6 Paristolokero

## 4 Turvallisuusohjeet

### 4.1 Henkilö- ja omaisuus- vahinkojen välttäminen



#### **VAROITUS!**

**Terävät mittauspiikit**

Käsittele mittauspiikkejä varovasti!

Suojaa piikit toimitukseen kuuluvalla tulpalla,  
kun mittari ei ole käytössä.

### 4.2 Kosteusmittarille aiheutuvien vahinko- jen välttäminen



#### **VAROITUS!**

Älä päästä kosteutta tai pölyä mittariin. Ne vai-  
kuttavat mittarin toimintoihin.

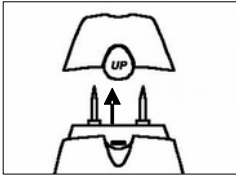


#### **VAROITUS!**

Varastoi mittari puhtaassa paikassa, jonka lämpö-  
tila on 0 - 40 °C.

## 5 Mittaaminen

### 5.1 Suojatulpan poisto



- Poista mittauspiikkejä suojaava tulppa vetämällä kahdella sormella.

### 5.2 Käynnistäminen



- Paina mittarin ON/OFF-painiketta.

### 5.3 Mittaaminen

- Työnnä Wöhler HF 300 mittarin mittauspiikit noin 5 mm syvyyteen puuhun.

Mittarin LCD näyttö näyttää puun suhteellisen kosteuden.

### 5.4 Mittauslukeman asettaminen pitoon



- Aseta näytöllä oleva lukema pitoon painamalla HOLD-painiketta.

Näytölle ilmestyvä H-kirjain tarkoittaa, että näytöllä on pitoon asetettu lukema, ei reaaliaikainen mittauslukema.

- Paina HOLD-painiketta uudelleen, ja mittari palautuu normaaliin mittaustilaan.

### 5.5 Mittaustuloksen tulkinta

Mittaaja voi arvioida puun palamisherkkyyttä vertaamalla tulosta näytön alapuolella olevaan väritulkkiin:

vihreä: hyvä palamisherkkyyys

keltainen: palaminen mahdollista

punainen: puun polttoa ei suositella, koska puu on liian kostea

### 5.6 Mittaamisen lopettaminen

- Sammuta mittari painamalla ON/OFF-painiketta.
- Laita suojatulppa mittauspiikkien päälle.

## 6 Pariston vaihto



Kun pariston varaus on alhainen, paristosymboli ilmestyy näyttöön.

Tässä tapauksessa vaihda paristo seuraavasti:

- Avaa mittarin takana oleva paristolokero.
- Poista vanha ja aseta uusi 9 V paristo tilalle.



### VAROITUS!

Jos kosteusmittaria ei ole tarkoitus käyttää vähään aikaan, poista paristo mittarista.

## 7 Mittauspiikkien vaihto

Rikkoontuneet tai vahingoittuneet piikit voidaan vaihtaa uusiin.

- Irrota vahingoittuneet piikit esimerkiksi pihdeillä tai jakoavaimella.
- Ruuvaa uudet piikit paikoilleen.

## 8 Takuu ja huolto

### 8.1 Takuu

Jokainen Wöhler HF 300 kosteusmittarin toiminto testataan tehtaalla ja mittari käy läpi kattavan laadunvarmistuksen.

Oikein käytettynä HF 300 kosteusmittarin takuu on 12 kuukautta ostopäivästä.

Mittauspiikit ja paristot eivät kuulu takuun piiriin.

Takuu ei kata huoltoon liittyviä kuljetus- ja pakkausmateriaalikustannuksia

Muiden kuin valtuutetun huoltohenkilöstön tekemät huoltotoimenpiteet mittarille ja mittarin muutostyöt saavat takuun raukeamaan.

### 8.2 Huolto

Wöhler asiakaspalvelu auttaa takuuajan jälkeenkin

- Huolto-, korjaus- ja varaosapalvelut
- Tekninen neuvonta

## 9 Tarvikkeet

6 paria mittauspiikkejä

tuotenro 7181

## 10 Vaatimustenmukaisuus

Wöhler HF 300 kosteusmittari on seuraavien direktiivien määräysten mukainen:  
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (2014/30/EU)

Sovelletut standardit: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2 :2013  
EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010

Maahantuojat:

**Aimtec Finland Oy**  
Sarkatie 2, 01720 Vantaa  
p. 09 6899 9100 • sales@aimtec.fi  
[www.aimtec.fi](http://www.aimtec.fi)