

## PUUN KOSTEUSMITTARI

Tämä laite on kehitetty mittari puun kosteuden mittaamiseksi, joiden pinnat ovat alle 20mm paksuisia. Mittari on varustettu selkeällä LCD näytöllä jossa on kirkas taustavalo. Suojakannessa on säätöosa, jolla voidaan määrittää, onko laite hyvässä kunnossa. Laitteella on eri mittausalueita erilaisille puulajeille. Puulajeja tulee mitata vain omalla mittausalueella. Mittari on kompaktin kokoinen ja helppo kantaa mukana.

### KUVAUS

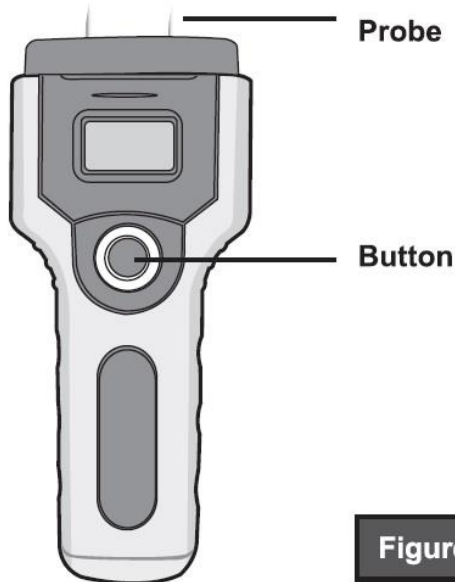


Figure 1

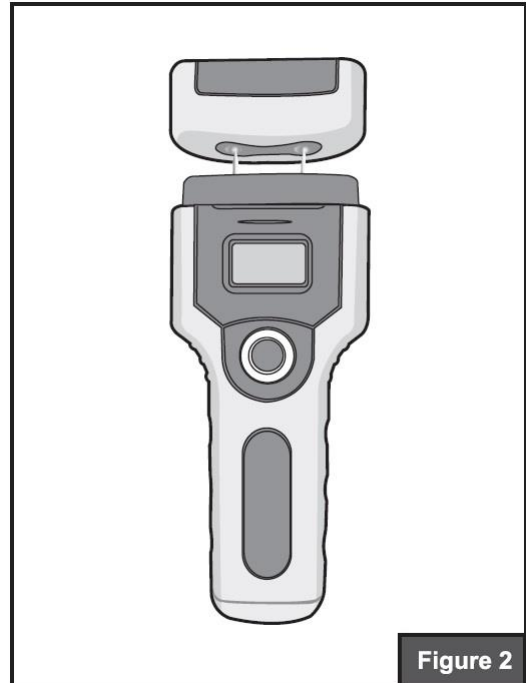


Figure 2

### TEKNISET TIEDOT

Mittausalue:	5 - 42 %
Tarkkuus:	Kosteutta enintään 28 %: $\pm 2$ % Kosteutta yli 28 %: $\pm 5$ %
Mittausalueet:	7 mittausaluetta erilaisille puulajikkeille
Näyttö:	LCD
Taustavalo:	Sammutuu automaattisesti 5 sekunnin jälkeen
Auto. virrankatkaisu:	Noin 30 sekunnin jälkeen, ilman toimintoa
Käyttölämpötila:	0 - 40 °C
Säilytyslämpötila:	-20 - 50 °C
Paristo:	9V
Koko:	160 x 63 x 30mm
Paino:	135g (paristolla)

1. Miten valita haluttu mittausalue: Pidä painike painettuna noin 5 sekuntia, laite siirtyy asetustilaan ja nykyinen mittausalue vilkkuu näytössä. Painamalla painiketta voit muuttaa alueen, kun haluttu alue ilmestyy näytölle ole painamatta painiketta 5 sekuntia ja mittausalue aktivoituu.

Huomautus: Kun olet vaihtanut pariston, laitteen oletusalue on 5.

2. Käyttäminen:

Aseta testeri ensin mittausalueelle 5, poista suojus, kosketa koettimilla suojauskannessa olevia kahta metallipistettä.

(Kuva 2) Paina painiketta, näyttöön tulee arvo, arvoa kutsutaan säätöarvoksi. Jos säätöarvo on  $18\% \pm 1\%$ , mitattava arvo on täysin oikea. Jos säätöarvo on suurempi tai pienempi kuin  $18\%$ , mittaria voi käyttää seuraavan **kaavan** avulla.

**Kaava:** Luettu arvo – (säätöarvo –  $18\%$ ) =  $8\%$

Esimerkiksi jos säätöarvo on  $20\%$  ja luettu arvo  $12\%$ :  $12\% - (20\% - 18\%) = 6\%$

3. Mittaa puun kosteus:

- a. Katso taulukko, etsi mitattava puulaji taulukosta ja aseta puulajin alue laitteeseen.
- b. Aseta molemmat koettimet mitattavaan puuhun, koettimien pitäisi olla vähintään  $4\text{mm} - 5\text{mm}$  työnnettynä puuhun tarkan mittaustuloksen saamiseksi. Lue mittauslukema näytöltä.

Huomaa: Jos säätöarvo on yli  $19\%$  tai alle  $17\%$ , käytä kaavaa. Jos mittaus lukema on alle  $5\%$ , näyttöön tulee ilmoitus " $00\%$ ". Jos mittaus lukema on yli  $42\%$ , näytössä näkyy "OL".

## HUOMAA

1. Jos puulajia ei ole mainittu luettelossa, on suositeltavaa käyttää mittausaluetta 5, mutta pieni virhemarginaali on otettava huomioon.
2. Pimeässä ympäristössä, painiketta painamalla taustavalo syttyy.
3. Kun mittaus on valmis, aseta suojakupi takaisin. Testeri sammuu automaattisesti virran säästämiseksi.
4. Kun näyttöön ilmestyy akun kuva, sinun tulisi vaihtaa paristo. Vaihtaaksesi pariston, avaa kansi ja vaihda samantyyppinen paristo tilalle, aseta kansi paikoilleen.
5. Kosteuspitoisuus jonka mittari antaa on kosteus mikä on kahden koettimen välissä, jos haluat tietää puun kosteudesta laajemmin, voit toistaa testin eri kohdista puusta.
6. Koettimet ovat teräviä, älä pidä laitetta lasten ulottuvilla.

Puulaji	Alue
Saksanpähkinä	3
Hopeapoppeli	3
Kembang semangkok	4
Valkosaarni	5
Balsa	5
Tammi	5
Vaahtera	5
Kuusi	5
Lehtikuusi	5
Pyökki	5
Tiikki	6
Mänty	7
Amerikkalainen lehmus	7