

PCE-WMT 200

Puun absoluuttinen kosteusmittari



Bluetooth puun absoluuttinen kosteusmittari ram elektrodilla / 44 eri puulajille / Akku ja virtalähde / Kaksi eri paria neulaa / Lämpötilan kompensointi

Puuta poltettaessa on tärkeää tietää puun kosteuspitoisuus. Jos puun kosteuspitoisuus on korkea, Tämä johtaa alhaisempiin liekin lämpötiloihin ja kyteviin kaasuihin. Lisäksi se voi johtaa puun epätäydelliseen palamiseen. Yhteenvetona voidaan todeta, että puun liian korkea kosteuspitoisuus johtaa huonoon hyötysuhteeseen, saaste- ja myös hajupäästöihin.

Bluetooth-toiminnolla varustettu puun absoluuttisella kosteusmittarilla voidaan tarkistaa jopa 44 eri puulajin kosteuspitoisuus. Mittausarvo voi olla jopa 150 % kosteutta suhteessa kuiva-aineeseen. Jotta mittaus olisi mahdollisimman tarkka, Bluetooth-kosteusmittarissa on sekä automaattinen että manuaalinen lämpötilan kompensointi välillä -20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F.

Mittauksen suorittamiseksi puuhun lyödään kaksi mittakärkeä, kosteusmittarin mäntäelektrodin avulla. Bluetooth-kosteusmittariin on saatavana kaksi erilaista mittakärkeä. Neulaparilla 45 x Ø 3,05 mm voidaan löydä puuhun jopa 30 mm syvyyteen.

Valitaan Android- tai iOS-laitteella mitattava puulaji ja aloitetaan mittaus. Nykyinen mitattu arvo tulee näkyviin muutaman sekunnin kuluttua. Bluetooth-kosteusmittauslaitteen ja mobiililaitteen välinen yhteys muodostetaan Bluetooth 4.0 -liitännän kautta.

Mittauksen jälkeen mittausarvo voidaan tallentaa mobiililaitteeseen. Tiedot voidaan viedä CSV- ja PDF-muodossa.

- » Lämpötilan kompensointi jopa 50 °C / 122 °F
- » 44 erilaista puulajia
- » Ram-elektrodi neulaparilla
- » Kosteus jopa 150 %
- » Bluetooth 4.0 -liitäntä

Tekniset tiedot

Materiaali	Mittausalue	Kovapuut	Mittausalue
Kovapuut	7,9 ... 150 %	Amerikkalainen koivu	6,4 ... 150 %
Vaahtera	7,3 ... 150 %	Sycamore vaahtera	7,9 ... 150 %
Balsa	8,1 ... 150 %	Pyökki	7,2 ... 150 %
Koivu	6,7 ... 150 %	Makea kastanja	8,1 ... 150 %
Aito mahonki	8,1 ... 150 %	Tuhka	8,1 ... 150 %
Leppä	8,1 ... 150 %	Keltainen koivu	6,4 ... 150 %
Väärä akaasia			

Jatkuu....

Kovapuut	Mittausalue	Kovapuut	Mittausalue
Valkopyökki	8,1 ... 150 %	Euroopan valkopyökki	8,1 ... 150 %
Kanadan koivu	8,1 ... 150%	Kirsikkapuu	8,1 ... 150 %
Pähkinä	8,1 ... 150 %	Poppeli	6,8 ... 150 %
Luumupu	8,1 ... 150 %	Plataani	7,1 ... 150 %
Valeakaasia	8,1 ... 150 %	Eurooppalainen pyökki	7,2 ... 150 %
Leppä	8,1 ... 150 %	Sipo	9,7 ... 150 %
Kivipyökki	8,1 ... 150 %	Englantilainen tammi	7,0 ... 150 %
Teak	6,8 ... 150 %	Kiinteä tammi	7,0 ... 150 %
Jalava	8,0 ... 150 %	Paju	6,1 ... 150 %
Valkoinen vaahtera	7,9 ... 150%	Valkoinen koivu	8,1 ... 150%
Valkoinen pyökki	8,1 ... 150 %	Sokerikoivu	8,1 ... 150 %
Damson-luumu	8,1 ... 150 %		
Pehmeät puut	Mittausalue	Pehmeät puut	Mittausalue
Douglas kuusi	6,6 ... 150 %	Kuusi, tavallinen	8,1 ... 150 %
Mänty	6,6 ... 150 %	Lehtikuusi	7,5 ... 150 %
Keski-Euroopan kuusi	8,1 ... 150 %	Skandinaavinen kuusi	8,1 ... 150%
Kuusi	8,5 ... 150 %	Cypress	6,7 ... 150 %

Kosteuspitoisuus perustuu kuiva-aineeseen 20°C / 68°F lämpötilassa

Lisää rakennusmateriaaleja

Rakennuskosteus (numeronäyttö)	11 ... 200 numeroa
Puukuitueristelevy	6,8 ... 150 %
Lastulevy	3,5 ... 150 %

Lisätiedot

Resoluutio	0,1 %
Resoluutionumeronäyttö	1
Toistettavuus	± 0,5 %
Lämpötilan kompensointi	-20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F, manuaalinen / automaattinen
Mittausperiaate	Sähkövastuksen mittaus
Anturin tyyppi	Ram-elektrodi
Neulaparien maksimi tunkeutumissyvyys	45 x Ø3,05 mm: 30 mm 165 x Ø2,85 mm: 150 mm
Suojausluokka	IP52
Virtalähde	9V lohkoparisto / 9V DC, 1 A verkkoliitäntä
Bluetooth	4.0 käyttöliittymä
Kaapelin pituus	n. 1 m
Virrankulutus	Max. 1 A
Mitat	Ram-elektrodi: 332 x Ø45 mm
Mittalaite	175 x 90 x 35 mm
Neulapari	45 x Ø3,05 mm / 165 x Ø2,85 mm
Paino	Ram-elektrodi: 1677 g / Mittalaite: 250 g

Toimitukseen sisältyy

- 1 x Bluetooth puun absoluuttinen kosteusmittari PCE-WMT 200
- 1 x neulapari 165 x Ø2,85 mm
- 2 x neulapari 45 x Ø3,05 mm
- 1 x Isolaattori pari
- 1 x Virtalähde
- 1 x 9V lohkoparisto
- 1 x Kuljetuslaukku
- 1 x Käyttöohje

