

KÄYTTÖOHJEET

ORION[®] 950

KOSTEUSMITTARI



SISÄLLYSLUETTELO

- 1 Johdanto
- 4 Orion® 950:n osat
- 5 Pika-aloitus: Massiivipuun peruskäyttö
- 8 Orion® 950 -kosteusmittarin ohjeet oikeaan käyttöön
- 10 Toimintopainikkeet: Yksityiskoh-
taisesti
 - ON/HOLD-painike
 - UP- JA DOWN -painikkeet
 - DEPTH-painike
 - SPECIES/MATERIAL-painike
 - Lajiasetuksen ohjelmoiminen
 - Suhteellinen asteikko muiden
kuin puurakennusmateriaalien
kosteuden mittaamiseen
 - DATA-painike
 - AUDIO-painike
- 21 Yhteenveto Orion® 950:n
ominaisuuksista
 - Vähäisen varaustason hälytys
 - Automaattinen sammutus pariston
käyttöään pidentämiseksi
 - Orion® 950:n kalibrointi
 - Orion® 950:n suojaava kumivaippa
 - 7 vuoden takuu
 - Wagnerin IntelliSense-tekniikka
- 26 Tekniset tiedot
- 27 Pariston vaihto
- 27 Mittarin varastointi
- 28 Takuu
- 30 Termien sanasto
- 31 Mobiilisovellus

JOHDANTO

Onneksi olkoon!

Olet ostanut yhden maailman tarkimmista puun kosteusmittauslaitteista. Yliopistot ja instituutit ympäri maailmaa ovat osoittaneet, että Wagner Metersin kannettavat kosteusmittarit tarjoavat erinomaisia mittaustuloksia IntelliSense-tekniikkaa hyödyntämällä.*

Orion® 950 -kosteusmittarisi kattaa sähkömagneettisen kenttensä ansiosta suhteellisen suuren poikkipinta-alan aina, kun otat lukeman, mikä tarjoaa paljon paremman kuvan puun todellisesta kosteuspitoisuudesta verrattuna muihin tekniikoihin.

Wagnerin kosteusmittarit lukevat puun sisältä, ei vaan pinnalta.



Orion-kosteusmittarisi® 2,0 tuumaa (50 mm) leveä ja 2,5 tuumaa (63 mm) pitkä ja joko 0,25 tuuman (6 mm) tai 0,75 tuuman (19 mm) paksuinen anturikenttä on lähellä ASTM

D4442-16 -uunikuivauslaboratoriomenetelmää suoritettaessa käytettyä täyspaksuista poikkileikkausmenetelmää. Tämä ASTM-standardi (ja sen kansainväliset vastineet) on standardi, jonka mukaisesti kaikki kosteusmittarit testataan tarkkuuden takaamiseksi.

Orion® 950 soveltuu puun lukemiseen 0,25 tuuman (6,4 mm) syvyyteen matalassa skannaustilassa ja soveltuu puun lukemiseen 0,75 tuumaan (19 mm) syväskannaustilassa. Mittaria voidaan käyttää ei-massiivipuutuotteille, ja lajinasetusesite sisältää muutamia asetuksia joillekin näistä yleisistä materiaaleista

Vakiomittaustilassa Orion® 950 mittaa kosteuspitoisuuden välillä 4,0–32,0 %.

HUOMAUTUS: *Mittausalue voi vaihdella hieman mittarin lajiasetuksista riippuen.*

Orion® 950:ssä on helppolukuinen digitaalinen näyttö, joka skaalataan 0,1 %:n välein vakiomittaustilassa massiivipuusovelluksiin.

Orion® 950 -mittarissa on tiedonkeruukapasiteetti lukemien tallentamiseen ja tilastotietojen hankkimiseen. Kun tiedonkeruutila on aktivoitu, voit tallentaa ja katsella jopa 100 lukemaa ja saada kaikkien tallennettujen lukemien enimmäis-, vähimmäis- ja keskiarvon.

Kaksoissyvyyden ja tiedonkeruun lisäksi Orion® 950 pystyy mittaamaan ja tallentamaan suhteellista kosteutta, lämpötilaa, kastepistettä, tasapainokosteuspitoisuutta, graanit paunaa kohden ja graanit kilogrammaa kohden.

Orion® 950 muodostaa myös yhteyden älylaitesovellukseen Bluetooth®-tekniikkaa hyödyntäen, joten voit vastaanottaa ja tallentaa tietoja, määrittää määrittämiä erillisille tölle ja paljon muuta. Skannaa vain sivulla 49 oleva QR-koodi ladataksesi sovelluksen.

Puun lämpötila ei käytännössä vaikuta Wagnerin kannettavaan kosteudenmittaustekniikkaan.**

Wagner Meters on vuodesta 1965 toimittanut laadukkaita kosteudenmittauslaitteita, ja Wagnerin teknologian on osoitettu tarjoavan alan tarkimpia tuloksia verrattuna ASTM D4442-16 -standardiin. Ammattimaiset puutavaran lajitteluyhdistykset ovat käyttäneet Wagner-mittareita jo vuosia, ja Wagnerin mittarit tarjoavat edelleen luotettavia ja johdonmukaisia kosteusmittauksia vertaansa vailla olevalla mukavuudella ja helppokäyttöisyydellä.

Tietoja saatavilla pyynnöstä.Ota yhteyttä Wagner Meters -asiantuntijaan osoitteeseen info@wagnermeters.com, jos puusi on erittäin kuumaa tai jäässä.*

ORION 950:N OSAT



PIKA-ALOITUS: MASSIIVIPUUN PERUSKÄYTTÖ



Kun Orion® 950 on sammutettu, paina ON/HOLD-painiketta ja vapautase. Mittari käynnistyy ja näyttää lyhyesti mallinumeron ja sen jälkeen laiteohjelmiston versionumeron. Jos käytät uutta Orion® 950:tä ensimmäistä kertaa, mittarin näytön pitäisi palata vakiomittaustilaan heti versionumeron näyttämisen jälkeen, ja näytössä näkyy 0,0 %, kun mittaria pidetään ilmassa.

Jos mittarin näytössä ei näy 0,0 %, katso sivulta 19 SPECIES/MATERIAL-painike.

Paina seuraavaksi DEPTH-painiketta asettaaksesi mittarin syvyysasetustilaan ja paina joko UP-, DOWN- tai DEPTH-painiketta. Syvyysasetus muuttuu 3-4 tai 3/4 tuumasta 1-4 tai 1/4 tuumaan tai päinvastoin. Paina ON/HOLD-painiketta tallentaaksesi asetuksen ja palauttaaksesi mittarin lukutilaan.



Paina DATA-painiketta; sana DATA ilmestyy hetkeksi näytölle, jota seuraa välittömästi sana OFF. Kytke seuraavaksi UP- tai DOWN-painikkeella tiedot ON-asentoon tietojen keräämistä varten manuaalisesti tai AUTO-asentoon, jos haluat tietoja kerättävän automaattisesti. Kun olet tehnyt valintasi, paina ON/HOLD-painiketta aktivoidaksesi valitun tietojen tallennustoiminnon.



Jos asetit tietojen keräämiseen ON-tilaan, aseta mittari mitattavan puun päälle ja paina ON/HOLD-painiketta lyhyesti kerätäksesi datapisteen. Kuulet äänimerkin, kun tietoja kerätään. Näytöllä näkyy datapisteen numero ja sitten tallennettu kosteus.

Jos valitset automaattitilan, aseta mittari mitattavan puun päälle. Odota hetki, kunnes kuulet äänimerkin. Mittari näyttää lukeman numeron ja sitten otetun lukeman. Siirrä mittari

seuraavaan näytteeseen saadaksesi lisää lukemia.

Kun olet ottanut puunäytteen, kytke automaattinen tiedontallennustila pois päältä painamalla datapainiketta uudelleen. Tämä lopettaa tietojen tallentamisen.

Kun tiedot on kerätty, paina DATA-painiketta kahdesti, jolloin maksimilukema tulee näkyviin (MAX). DATA-painikkeen myöhemmät painallukset näyttävät kaikkien tallennettujen lukemien (AVG) vähimmäiskeskisarvon (MIN). Paina DATA-painiketta vielä kerran, jolloin kaikkia yksittäisiä tallennettuja lukemia voidaan katsella (REC). Käytä UP- tai DOWN-painiketta selataksesi yksittäisiä lukemia. Voit tyhjentää yksittäiset lukemat painamalla UP- ja DOWN-painikkeita samanaikaisesti. Näytössä näkyy CLRD ja sen jälkeen NO. Paina UP- tai DOWN-painiketta valitaksesi YES ja paina sitten DATA-painiketta tyhjentääksesi lukeman. Paina DATA-painiketta vielä kerran, jolloin CL ALL vilkkuu ja sen jälkeen näytössä näkyy NO. Tyhjennä kaikki tiedot valitsemalla UP- tai DOWN-painikkeella YES ja aktivoi sitten tyhjennystoiminto painamalla DATA-painiketta.

(Huomautus: DATA-painikkeen painamisen jälkeen näytöllä ei näy kehotetta. Kaikki tallennetut tiedot poistetaan.)



Paina seuraavaksi SPECIES/MATERIAL-painiketta kerran, jolloin nykyinen lajiasetus (kalibroitu ominaispainolle) tulee näkyviin. Tehdasasetus on 0,50 uudelle mittarille. Käytä UP- tai DOWN-nuolipainikkeita asettaaksesi oikean lajiasetuksen mitattavalle puulajille (katso oikea asetus lajiasetusesitteestä). Paina lopuksi ON/HOLD-painiketta asettaaksesi mittarin takaisin vakiomittaustilaan.

HUOMAUTUS: Jos et löydä oikeaa asetusta mitattavalle puulajille tai -materiaalille, siirry osoitteeseen www.wagner-species.com tutuaksesi Wagnerin laajaan lajitietokantaan. Jos et

vieläkään löydä oikeaa asetusta, ota yhteyttä Wagner Meters -asiantuntijaan osoitteessa info@wagnermeters.com.

Tartu mittariin sivuilta ja aloita mittaukset puukappaleiden pinnalta painamalla lujasti alas ja varmistamalla, että mittarin takana oleva suorakaiteen muotoinen anturilevyalue painaa tiukasti puun pintaa vasten ja peittää puun kokonaan. Puun vähimmäismittan on oltava 2,0 tuumaa (50 mm) leveä, 2,5 tuumaa (63 mm) pitkä ja 0,75 tuumaa (19 mm) paksu. Kun teet mittauksia, varmista, että mittaamasi puun alla on vähintään 1 tuuman (25 mm) ilmarako (katso tämän oppaan kohta Oikean käytön ohjeet).



Paina SPECIES/MATERIAL-painiketta neljä kertaa, jolloin suhteellinen kosteus -tilassa näkyy RH 3,5 sekunnin ajan. Sitten näytössä näkyy ympäristön suhteellinen kosteus (esim. 34,5 %). 3,5 sekunnin kuluttua tila vaihtuu lämpötilaan ja näytössä näkyy DEG (kuten sivulla 21) ja mittari vaihtaa sitten ympäristön lämpötilaan (esim. 75,1 F). Huomautus: Lämpötilanäyttö voidaan vaihtaa Celsius-asteeksi (esim. 24,0 C) painamalla joko ylä- tai alanuolinäppäintä

SPECIES/MATERIAL-painikkeen viidennellä painalluksella näytössä näkyy EMC, minkä jälkeen näytössä näkyy tasapainokosteuspitoisuus ympäristön suhteellisen kosteuden ja lämpötilan perusteella (esim. 7,5 %).

SPECIES/MATERIAL-painikkeen kuudennella painalluksella näytössä näkyy DP 3.5 sekunnin ajan ja sitten kastepisteen lämpötila (esim. 39,1 F). Huomautus: Lämpötilanäyttö voidaan vaihtaa Celsius-asteeksi (esim. 3,9 C) painamalla joko UP- tai DOWN-nuolinäppäintä

SPECIES/MATERIAL-painikkeen seitsemännellä painalluksella näytössä näkyy GPP 3.5 sekunnin ajan, minkä jälkeen näytössä näkyy graanit paunaa kohden (esim. 37,1). Huomautus:

Näyttö voi voidaan muuttaa graanit kilogrammaa kohden -tilaan (esim. 5,2) painamalla joko UP- tai DOWN-nuolinäppäintä.



Kun olet suorittanut mittaukset ja haluat sammuttaa mittarin, paina ON/HOLD-painiketta noin 2 sekunnin ajan. Mittari myös sammuu automaattisesti, kun sitä ei käytetä noin 60 sekuntiin

ORION® 950 -KOSTEUSMITTARIN OHJEET OIKEAAN KÄYTTÖÖN

Tarkimpien lukemien saamiseksi Orion® 950 -mittaristasi Wagner Meters suosittelee kiinnittämään erityistä huomiota seuraaviin ohjeisiin:

1. Jos puupalan tai muun rakennusmateriaalin paksuus on suurempi kuin 0,75 tuumaa (19 mm) ja haluat saada enemmän täyttä paksuutta matalan mittauksen sijaan, on hyvä idea tehdä mittaukset 3/4" tilassa molemmilta puoililta ja laskea lukemien keskiarvo.
2. Korkeiden tai epätarkkojen lukemien välttämiseksi pidä aina vähintään 1 tuuman (25 mm) ilmarako mitattavan puukappaleen alla. Varmista tämän prosessin aikana, että kätesi ei ole suoraan mittarin alla.
3. Orion® 950 -mittari soveltuu puun lukemiseen 0,25 tuuman (6,4 mm) syvyyteen

matalassa skannaustilassa ja soveltuu puun lukemiseen 0,75 tuumaan (19 mm) syväskannaustilassa. Mittaria voidaan käyttää ei-massiivipuutuotteille, ja lajinasetusesite sisältää muutamia asetuksia joillekin näistä yleisistä materiaaleista. Hieman ohuempia paksuuksia (esimerkki: 0,625 tuumaa (15,9 mm)) ei aliarvioida merkittävästi, mutta mitä ohuempi kappale on, sitä enemmän mittausta aliarvioidaan. Yli 0,50 tuuman (12,7 mm) kappaleille tulee käyttää 1/4 tuuman tilaa.

4. Todellinen tunnistusalue on 2,0 tuumaa (50 mm) leveä ja 2,5 tuumaa (63,5 mm) pitkä suorakulmio mittarin takapuolella (näytön ja näppäimistön vastakkaisella puolella). Kelvollisen mittauksen tekemiseksi tämän tunnistusalueen on oltava kokonaan mitattavan puun tai muun materiaalin peitossa. Jos tunnistusalue ei ole kokonaan peitetty, kosteuslukema on epätarkka.
5. Jos testattavan puun tai materiaalin pinnalla on näkyvää kosteutta tai vettä, pyyhi ylimääräinen pois ja anna pinnan kuivua muutama minuutti ennen mittausten tekemistä. Käännä mahdollisuuksien mukaan lauta ympäri ja mittaa toinen puoli.
6. Muista painaa lujasti alas, jotta anturilevy saa hyvän kosketuksen puun tai rakennusmateriaalin pintaan. Tämä on erityisen tärkeää mitattaessa höyläämätöntä puutavaraa.
7. Älä ota lukemia, jos puutavarassa on havaittavissa oleva vika tai oksa.
8. Optimaalisen tarkkuuden varmistamiseksi suuntaa mittari viljan suuntaan.

Tekninen henkilökuntamme on valmiina auttamaan:

Ota meihin yhteyttä osoitteeseen info@wagnermeters.com saadaksesi tarkat ohjeet epätavallisten ominaisuuksien omaavan puun oikeaan mittaamiseen. Lisämittauskorjaukset voivat olla tarpeen, jos mittaat puutavaraa, joka on jäässä, suolavettä läpäisevä tai jota on käsitelty CCA:lla, ACQ:lla tai muulla metalli- tai muilla komponenteilla tehtävällä käsittelyllä, jotka voivat vääristää kosteuslukemia.

TOIMINTOPAINIKKEET: YKSITYISKOHTAISET KÄYTTÖOHJEET



ON/HOLD-painike

Kun mittari on pois päältä, ON/HOLD-painikkeen painaminen ja vapauttaminen kytkee mittarin päälle, jolloin mittari näyttää lyhyesti mallinumeron ja sen jälkeen laiteohjelmiston versionumeron. Heti sen jälkeen, kun versionumero on näytetty, mittari siirtyy vakiomittaustilaan. Tässä vaiheessa mittari on valmis tekemään kosteusmittauksia. Kaikki aiemmin ohjelmoimasi/valitsemasi asetukset ovat aktiivisia. Toisin sanoen mittarin sammuttaminen ei palauta mittaria tehdasasetuksiin, vaan säilyttää kaikki asetukset, joilla olet ohjelmoinut sen.

Vakiomittaustilassa ON/HOLD-painikkeen painaminen ja vapauttaminen jäädyttää näytössä näkyvän lukeman. Lisäksi oikeassa yläkulmassa näkyy sana HOLD. Tämä HOLD-ominaisuus on arvokas mittauksia otettaessa vaikeapääsyisissä paikoissa, joissa näyttöön ei näe.

Jos mittarin AUDIO-toiminto on päällä (katso kohta “AUDIO-painike” sivulla 32), mittari antaa lyhyen piippauksen 4 sekunnin välein, kun nykyinen lukema pysyy HOLD-tilassa.

Nykyinen lukema pysyy näytöllä, kunnes ON/HOLD-painiketta painetaan lyhyesti uudelleen, jolloin mittari palaa vakiomittaustilaan ja HOLD katoaa näytöstä.

HUOMAUTUS: Mittari sammuu automaattisesti 60 sekunnin kuluttua, jos mittari jätetään HOLD-tilaan ilman mittaustoimintaa. ON/HOLD-painikkeen painaminen 2 sekunnin ajan sammuttaa mittarin.



UP- ja DOWN -painikkeet

Tietty asetustila (SPECIES/MATERIAL tai AUDIO), jossa olet tiettyinä ajankohtana, määrittää näiden painikkeiden toiminnan. Asetusarvoja lisätään tai vähennetään tai eri toimintoja

aktivoidaan kullekin asetuspainikkeelle annettujen ohjeiden mukaisesti.



DEPTH-painike

Orion® 950 -mittarissasi on kaksoissyvyysominaisuus, jonka avulla voit mitata pinnasta 1/4 ja 3/4 tuuman syvyyteen valitsemastasi asetuksesta riippuen. Jos mittari on syvyysasetustilassa ja joko UP-, DOWN- tai DEPTH-painiketta painetaan, syvyysasetus muuttuu (esim. 3-4:stä 1-4:ään) tai päinvastoin. Paina ON/

HOLD-painiketta tallentaaksesi asetuksen. Jos mittari on syvyysasetustilassa ja ON/HOLD-painiketta painetaan, mittari palaa

Jos mittari on syvyysasetustilassa ja 1/4 tuuman (6 mm) syvyysasetuksessa, mittari näyttää 1-4:n lisäksi myös 1/4 näytön oikeassa kulmassa. Murtolukuesitys pysyy näytöllä lukemien ottamisen aikana.

Jos mittari on syvyysasetustilassa ja 3/4 tuuman (19 mm) syvyysasetuksessa, mittari näyttää näytön oikeassa kulmassa “3-4” ja 3/4. Murtolukuesitys pysyy edelleen näytöllä lukemien ottamisen aikana.



SPECIES/MATERIAL-painike

Orion® 950:n SPECIES/MATERIAL-painiketta käytetään mittarin asettamiseen johonkin kolmesta eri tilasta painamalla painiketta, kunnes mittari siirtyy haluttuun tilaan. Käytettävissä olevat tilat ovat:

1. **S1. Lajin asetukset -tila.** Tämä tila on tarkoitettu mittarin ohjelmointiin oikeaan asetukseen mitattavalle puulajille. Tässä tilassa mittarin näyttö näyttää asetusarvot 0,20 - 1,00. Tehdasasetus on 0,50.
2. **Suhteellinen mittaustila.** Käytetään suhteellisten (ei absoluuttisten) mittausten saamiseen, tyypillisesti muun kuin massiivipuun mittaamisessa (esimerkki: suhteelliset mittaukset kipsilevyllä). Kun vaihdat tähän tilaan, näytön vasemmassa alakulmassa näkyy REL, kun olet vakiomittaustilassa. Lisätietoja suhteellisesta asteikosta löytyy sivulta 32.

3. **Mittarin kalibrointitila.** Noudata sivulla 37 olevia ohjeita suorittaaksesi oman kenttäkalibroinnin mukana tulevalla Wagnerin Orion® On-Demand -kalibraattorilla.
4. **Suhteellinen kosteus ja lämpötila.** Kun mittari on tässä tilassa, se on suhteellisen kosteuden (RH) mittaustilassa (näyttää 0-100 %) ja lämpötilan mittaustilassa (näyttää 0 °C - 43,3 °C) ympäristön suhteellisen kosteuden ja lämpötilan mittaamiseksi. Paina ja vapauta MODE-painike, kunnes näytössä näkyy RH. Näyttö vaihtuu 3,5 sekunnin välein seuraavien arvojen välillä:
- RRH pienellä suhteellisella kosteudella vasemmassa keskikulmassa, jota seuraa ympäristön suhteellinen kosteus (esim. 35,4 %).
 - DEG pienellä TEMP-kuvakkeella vasemmassa yläkulmassa, jota seuraa ympäristön lämpötila Fahrenheitina



- (esim. 75,1 F). Kun lämpötilanäyttö on aktiivinen, näyttö voidaan vaihtaa Celsius-asteeksi (esim. 24,0 C) painamalla joko UP- tai DOWN-nuolinäppäintä

5. **Tasapainokosteuspitoisuus (EMC) -tila.** Ympäristön suhteellisen kosteuden ja lämpötilan perusteella tasapainokosteuspitoisuus (EMC) näytetään tässä tilassa (välillä 0-40,7 %). Paina ja vapauta SPECIES/MATERIAL-painike, kunnes mittarissa näkyy EMC ja sen jälkeen tasapainoisen kosteuspitoisuuden (esim. 7,5 %).



6. **Kastepistetilä.** Tämä tila tarjoaa kastepistelämpötilan, joka vaihtelee välillä -85 °F - 110 °F (-65 °C - 43 °C). Paina ja vapauta SPECIES/MATERIAL-painike, kunnes mittarissa näkyy DP ja sen jälkeen todellinen kastepistelämpötila Fahrenheitina (esim. 39,1 °F). Näyttö voidaan vaihtaa Celsius-asteeksi (esim. 24,0 °C) painamalla joko UP- tai DOWN-nuolinäppäintä.
7. **Sytä paunaa / kilogrammaa kohden -tilä.** Tämä tila näyttää graanit paunaa kohden (GPP) välillä 0-431,1 lb ja graanit kilogrammaa kohden (GPK) välillä 0-61,6 kg. Paina ja vapauta SPECIES/MATERIAL-painike, kunnes mittarissa näkyy GPP ja sen jälkeen todelliset graanit paunaa kohden (esim. 46,5). Näyttö voidaan vaihtaa kilogrammoiksi painamalla joko UP- tai DOWN-nuolinäppäintä, kun 'GPP' on näkyvissä. Näytössä näkyy sitten 'GPK' ja sitten oikea lukema kilogrammoina (esim. 6,4).



DATA-painike

Kun DATA-painiketta painetaan, mittarissa näkyy lyhyesti DATA ja sitten joko OFF (osoittaa, että mittaria ei ole asetettu tallentamaan tietoja), ON (jos mittari on asetettu tallentamaan tietoja) tai AUTO (osoittaa, että mittari on asetettu ottamaan lukemat automaattisesti).

Voit vaihtaa tietojen tallennustilaa painamalla joko UP- tai DOWN-painiketta, näyttö vaihtuu OFF-tilasta ON- tai AUTO-tilaan. Paina sitten ON/HOLD-painiketta, jolloin vastaava tietojen tallennustila vaihtuu.

Kun tietojen tallennustila on ON- tai AUTO-tilassa, kosteuslukemat voidaan tallentaa kosteusmittariin. Kosteuslukemat tallennetaan peräkkäin mittariin 100 lukeman rajaan asti.

Huomautus: Kun mittarin tiedontallennustilaksi on asetettu joko ON tai AUTO, mittarin HOLD-toiminto poistetaan käytöstä.

Jos mittari on vakiomittaustilassa, tietojen tallennustila on asetettu asentoon ON. Jos ON/HOLD-painiketta painetaan, mittari tallentaa nykyisen lukeman alimpaan käytettävissä olevaan lukupaikkaan, näytön yläosassa näkyy REC ja tallennettu sijainti (esim. REC 1) 0,5 sekunnin ajan ja mittari palaa sitten vakiomittaustilaan. Jos 100 lukeman enimmäismäärä on jo saavutettu, mittari alkaa korvata vanhimmat lukemat ja näytössä lukee edelleen REC 100.

Jos tietojen tallennustilaksi on asetettu ON ja mittari on sammutettu, tietojen tallennustila on oletuksena OFF-tilassa, kun mittari käynnistetään uudelleen.

- 1. Tietojen katselu.** Kun mittari on tietojen tallennustilassa (yllä) ja DATA-painiketta painetaan uudelleen, mittarissa näkyy MAX ja korkein tallennettu lukema. Kuten muissakin tiloissa, jos lukemia ei ole tallennettu, mittarissa näkyy MAX ja ' - - - '.

Jos mittari on MAX-luvun katselunäkymässä ja DATA-painiketta painetaan uudelleen, mittarissa näkyy MIN ja sen jälkeen matalin tallennettu lukema. Jos lukemia ei ole tallennettu, mittarissa näkyy MIN ja ' - - - '.

Jos mittari on MIN-luvun katselunäkymässä ja DATA-painiketta painetaan uudelleen, mittarissa näkyy AVG ja välittömästi kaikkien tallennettujen lukemien keskiarvo. Jos lukemia ei ole tallennettu, mittarissa näkyy AVG ja ' - - - '.

Jos mittari on AVG-luvun katselunäkymässä ja DATA-painiketta painetaan uudelleen, mittarissa näkyy REC, lyhyesti viimeisin lukeman sijaintinumero (esim. 4) ja näyttää sitten kyseiseen paikkaan tallennetun todellisen kosteuslukeman (esim. 18,2). Jos lukema on mittarin maksimissa 32,0, näytössä näkyy RECMAX todellisen 32,0-lukeman ohella. Jos mittariin ei ole tallennettu lukemia, näytössä näkyy REC ja ' - - - '.

- 2. Näytä lukemat -tila.** Jos REC (View Readings) -tilassa painetaan UP- tai DOWN-painiketta, seuraava tai edellinen lukupaikka tulee näkyviin (esim. 2) 0,5 sekunnin ajan, ja sitten mittari näyttää kyseiseen paikkaan tallennetun lukeman (esim. 18,2).

Jos UP- tai DOWN-painiketta pidetään painettuna 0,7 sekuntia, nykyinen lukupaikka kasvaa tai pienenee seuraavaan 10:n kerrannaiseen (esim. jos lukupaikka on tällä hetkellä 6, UP-painikkeen painaminen muuttaa lukupaikaksi 10). Joka 0,7 sekunti sen jälkeen, kun painiketta pidetään painettuna, lukupaikka muuttuu edelleen 10:llä (esim. 10:stä 10:een).

Kun UP- tai DOWN-painike vapautetaan, pysäytetty lukupaikka tulee näkyviin (esim. 90) 0,5 sekunnin ajan, minkä jälkeen mittari näyttää kyseiseen paikkaan tallennetun lukeman (esim. 18.2). Koko Näytä lukemat -tilassa REC osoittaa, että käyttäjä käyttää parhaillaan tallennettuja lukemia

Jos mittari on Näytä lukemat -tilassa ja DATA-painiketta painetaan uudelleen, mittarissa näkyy CL 0,7 sekunnin ajan, ALL 0,7 sekunnin ajan ja sitten NO. Tätä kutsutaan Tyhjennä lukemat -tilaksi.

- 3. Tyhjennä lukemat -tila.** Jos mittari on Tyhjennä lukemat -tilassa ja joko UP- tai DOWN-painiketta painetaan, näytön arvo NO muuttuu arvoksi YES.

Jos DATA-painiketta painetaan, kun näytössä näkyy YES, kaikki lukemat tyhjennetään mittarin muistista. Jos UP- tai DOWN-painiketta painetaan DATA-painikkeen sijasta, YES muuttuu arvoksi NO eikä mittarin muistia tyhjennetä. Jos DATA-painiketta painetaan, kun NO on näkyvissä, mittari palaa lukutilaan.

Voit tyhjentää yksittäisen lukeman painamalla UP- ja DOWN-painikkeita samanaikaisesti. Näytössä näkyy CLRD ja sen jälkeen NO. Paina UP- tai DOWN-painiketta valitaksesi YES ja paina sitten DATA-painiketta tyhjentääksesi lukeman.

HUOMAUTUS: Jos mittari on jossakin DATA-painikkeeseen liitettyssä tilassa (Data Setting, High Reading View, Low Reading View, Average Reading View tai Clear Reading) ja ON/HOLD-painiketta painetaan, mittari palaa lukutilaan.

Lajiasetuksen ohjelmoiminen eri puulajeille

HUOMAUTUS: Jos et löydä oikeaa asetusta mitattavalle puulajille tai -materiaalille, siirry osoitteeseen www.wagnerspecies.com tutuaksesi Wagnerin laajaan lajitietokantaan. Jos et vieläkään löydä oikeaa asetusta, ota yhteyttä Wagner Meters -asiantuntijaan osoitteessa info@wagnermeters.com.

SEURAAVAKSI, kun mittari on kytketty päälle, paina ja vapauta SPECIES/MATERIAL-painike, kunnes olet lajiasetustilassa. Sinne siirryttyäsi mittari näyttää nykyisen asetuksen desimaalilla (esim. 0,62 tai 1,00). Jos mittaria ohjelmoidaan ensimmäistä kertaa, oletusasetus 0,50 näkyy näytöllä.

Tässä tilassa joko UP- tai DOWN-nuolipainikkeiden painaminen ja vapauttaminen lisää tai vähentää mittarin asetusta 0,01 joka kerta, kun painiketta painetaan, ja päivittää näytön vastaavasti.



Jos UP-painiketta pidetään painettuna 0,7 sekuntia, asetus nousee seuraavaan 0,10:n kerrannaiseen (esim. jos asetus on tällä hetkellä 0,36, asetus muuttuu arvoon 0,40). Joka 0,7 sekunti sen jälkeen, kun painiketta pidetään painettuna, asetus muuttuu vielä 0,10:llä (esim. 0,40:stä 0,50:een).



Jos DOWN-painiketta pidetään painettuna 0,7 sekuntia, asetus laskee seuraavaan 0,10:n kerrannaiseen (esim. jos asetus on tällä hetkellä 0,66, asetus muuttuu arvoon 0,60). Joka 0,7 sekunti sen jälkeen, kun painiketta painetaan ja pidetään painettuna, asetus muuttuu vielä 0,10:llä (esim. 0,60:stä 0,50:een).

Kun painat UP-nuolipainiketta, kun maksimiasetus 1,00 on saavutettu, asetus asettuu

minimiin (0,20) ja jatkaa nousuaan sieltä.

Vastaavasti, kun jatkat DOWN-painikkeen painamista, jos minimiasetus 0,20 on havaittu, asetus asettuu maksimiin (1,00) ja jatkaa laskuaan sieltä.

Kun lajiarvo on asetettu, paina ja vapauta ON/HOLD-painike palauttaaksesi mittarin vakiomittaustilaan. Vakiomittaustilassa näytöllä näkyy arvo 0,0, jos mittaria pidetään ilmassa. Ohjelmoitu asetus säilyy muistissa, vaikka mittari olisi sammutettu tai paristo olisi vaihdettu. Jos painat ja vapautat SPECIES/MATERIAL-painikkeen tulevaisuudessa, viimeksi ohjelmoitu asetus tulee näkyviin näytölle.

Suhteellinen asteikko muiden kuin puurakennusmateriaalien kosteuden mittaamiseen

Kuten aiemmin mainittiin, tähän tilaan voidaan siirtyä painamalla SPECIES/MATERIAL-painiketta ja vapauttamalla, kunnes mittari siirtyy tähän tilaan (näytön vasemmassa alakulmassa näkyy REL). Kun mittari on tässä tilassa, mittarisi on suhteellisella asteikolla (0-100) ei-massiivipuun tai ei-puupohjaisten materiaalien mittaamiseksi. Paina ON/HOLD-painiketta palataksesi vakiomittaustilaan.



AUDIO-PAINIKE

Orion® 950 -mittarin AUDIO-painikkeen avulla voit asettaa korkean kosteuspitoisuuden hälytyskynnyksen (asetus 5 % - 32 %) massiivipuun mittaukseen sekä äänihälytyksen äänenvoimakkuuden. Tämä ominaisuus on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun skannataan nopeasti puupalaa ja yritetään paikantaa korkeamman kosteuspitoisuuden alueita ilman, että digitaalista näyttöä täytyy katsoa jatkuvasti.

Paina AUDIO-painiketta, jolloin näytössä näkyy nykyinen kosteuspitoisuuden korkea kynns (esim. 14 %). Tehdasasetus on 15 %. Jokainen UP- tai DOWN-painikkeiden painallus ja vapautus säättää kynnsasetusta 1 %:lla.

Päiset haluamaasi asetukseen nopeimmin pitämällä UP-painiketta painettuna 0,7 sekunnin ajan; Hälytyskynnsasetus nousee seuraavaan 5:n kerrannaiseen (esim. jos hälytyskynnsasetus on tällä hetkellä 12 %, asetus siirtyy 15 %:iin). Joka 0,7 sekunti sen jälkeen, kun painiketta pidetään painettuna, asetus muuttuu vielä 5 yksiköllä (esim. 15 %:sta 20 %:iin). Jos DOWN-painiketta painetaan ja pidetään painettuna 0,7 sekuntia, asetus laskee seuraavaan 5:n kerrannaiseen (esim. jos hälytyskynnsasetus on tällä hetkellä 23 %, asetus muuttuu 20 %:iin). Joka 0,7 sekunti sen jälkeen, kun painiketta painetaan ja pidetään painettuna, asetus muuttuu vielä 5:llä (esim. 20 %:sta 15 %:iin).

Kun asetus on nostettu ohjelmoitavaan MC%-kynnykseen (32 %), asetus asettuu minimiin (5 %) ja jatkaa nousuaan sieltä. Vastaavasti, jos asetus on laskettu MC%-minimiin (5 %), asetus asettuu maksimiin (32 %) ja jatkaa laskuaan sieltä. Asetusalue on jälleen 5 % - 32 % 1 %:n välein (ei desimaalia).

Paina seuraavaksi AUDIO-painiketta uudelleen, niin sinut ohjataan näyttöön, joka näyttää äänen nykyisen äänenvoimakkuusasetuksen. Voit käyttää UP- tai DOWN-nuolipainikkeita asettaaksesi haluamasi äänitason. Äänenvoimakkuusasetuksen alue on OFF - 9; 9 on äänekkäin ja 1 hiljaisin, ja OFF osoittaa, että äänihälytys on poistettu käytöstä.

Kun olet valmis, voit asettaa mittarin takaisin vakiomittaustilaan painamalla ON/HOLD-painiketta.

YHTEENVETO ORION® 950:N OMINAISUUKSISTA

- Säädettyvä taustavalaistu näyttö puun tai suhteellisen asteikon mittaustiloissa
- Digitaalisen näytön resoluutio 0,1 % (vakiomittaustilassa)
- MC-mittausalue puulle 4,0 % - 32,0 %
- Suhteellinen asteikko muiden kuin puisten rakennusmateriaalien testaamiseen
- Ohjelmoitavat asetukset monenlaisille havu- ja lehtipuulajeille
- Suuri kosteuden mittausanturin alue
- Nykyinen lukema voidaan pysäyttää näytölle, mikä sopii erinomaisesti muistiinpanojen tekemiseen
- Vähäisen varaustason hälytys
- Äänihälytys ohjelmoitaville korkean kosteuspitoisuuden rajoille
- Ohjelmoitava äänihälytyksen äänenvoimakkuus
- Voidaan kalibroida kentällä mukana tulevalla Orion® On-Demand -kalibraattorilla
- Suojaava kumivaippa
- Mukana kovakuorinen säilytyslaukku ja 9 voltin paristo
- 7 vuoden takuu
- IntelliSense – Lue pintaolosuhteita (3/4 tuuman tila)
- Automaattinen sammutus, kun sitä ei käytetä
- Tiedonkeruu – 2 tilaa: manuaalinen tai automaattinen tietojen tallennus kosteuspitoisuustilastoilla
- RH-, lämpötila-, EMC-, kastepiste- ja graanit paunaa kohden -tilat toimivat ilmaisen sovelluksen kanssa Bluetoothin® kautta, joka on ladattavissa sivulta 49.
- Näyttää nykyiset lukusyvyyssasetukset mittaustilassa, joko 3/4" tai 1/4"

Taustavalaistu näyttö

Orionin kannettavissa kosteusmittareissa on nyt taustavalaistut näytöt. Taustavalo voidaan ottaa käyttöön ja voimakkuus (25 %, 50 %, 75 % tai 100 %) asettaa UP- ja DOWN-nuolinäppäimillä. Taustavaloa voidaan säätää puu- tai suhteellisissa lukutiloissa. Jos se on käytössä, sitä voidaan käyttää kaikissa näytöissä.

Vähäisen varaustason hälytys

Kun pariston varaustaso on vähissä, näytön oikeaan yläkulmaan ilmestyy pieni paristokuvakkeen ilmaisin. Jos 9 voltin paristoa ei vaihdeta pian sen jälkeen, kriittinen taso saavutetaan ja teksti “BAT” vilkkuu kolme kertaa näytöllä ja mittari sammuu välittömästi. Tämän sammutustoimenpiteen tarkoituksena on estää epätarkat lukemat.

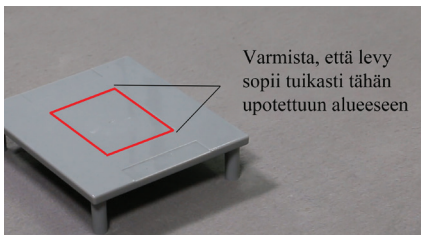


Automaattinen sammutus pariston käyttöiän pidentämiseksi

Riippumatta siitä, missä tilassa mittari on, jos mittaussäätö ei muutu 1 minuutin aikana, mittari sammuu automaattisesti.

Orion® 950:n kalibrointi

Jos sinulla on syytä uskoa, että Orion® 950:n kalibrointi on muuttunut, se voidaan helposti kalibroida uudelleen mukana toimitetulla On-Demand-kalibraattorilla. Ennen mittarin kalibrointia muista, että sinun tulee kalibroida VAIN oikealla kalibraattorilla, joka toimitettiin mittarin mukana. Kalibraattorin sarjanumeron (löytyy alta) ja mittarin sarjanumeron (löytyy paristolokerosta) TÄYTYY täsmätä oikean kalibroinnin takaamiseksi. Tarra ei myöskään saa olla vaurioitunut, koska se voi aiheuttaa virheellisen kalibroinnin. Noudata alla olevia ohjeita oikean kalibroinnin varmistamiseksi. Ohjeet on painettu myös kalibraattorin takaosaan.



1. Aseta kalibraattori jaloilleen ei-metalliselle pinnalle.
2. Kytke mittari päälle ja aseta mittari CAL-tilaan SPECIES/MATERIAL-painikkeella. (Katso käyttöoppaan osio SPECIES/MATERIAL-painike.)
3. Aseta mittari kalibraattoriin ja aseta mittarin anturityyny tiukasti kalibraattorin upotettuun alueeseen. TÄRKEÄÄ: Jos anturityynyä ei aseteta oikein ja tukevasti upotettuun alueeseen, kalibrointi on epätarkka.

4. Paina kevyesti alaspäin ja paina AUDIO-painiketta kolme (3) kertaa. Mittarista kuuluu piippaus, joka osoittaa, että siihen tehdään automaattinen kalibrointi.
5. Kun kalibrointi on valmis, mittarissa näkyy sana LIFT. Irrota mittari välittömästi kalibraattorista ja pidä mittaria ilmassa noin 5 sekuntia, kunnes näytölle tulee sana DONE. Tämän viimeisen ilmassa vietetyn vaiheen aikana muista pitää kätesi ja muut esineet poissa mittarin alapuolelta.
6. Paina ON/HOLD-painiketta palauttaaksesi mittarin normaaliin mittaustilaan.

Jos mittarissa on edelleen ongelma Orion® 950:n uudelleenkalibroinnin jälkeen, ota yhteyttä Wagnerin edustajaan osoitteeseen info@wagnermeters.com saadaksesi lisätietoja.

Orion® 950:n suojaava kumivaippa

Pyrkiessään välttämään vaurioita, jotka aiheutuvat Orion® 950 -mittarin putoamisesta tai reunojen lyömisestä muita kovia esineitä vasten, Wagner Meters on varustanut Orion® 950 -mittarin tiukasti istuvalla kumivaipalla.

Tämän suojan tulee pysyä paikallaan koko ajan, vaikka mittari kalibroitaisiin On-Demand-kalibraattorilla.* Kaikki toimintopainikkeet sekä näyttö, anturilevy ja paristolokero ovat käytettävissä poistamatta tätä kumivaippaa. Vaippa sopii mittariin vain yhdensuuntaisesti. Jos vaippaa ei aseteta oikein, seurauksena on epätarkat lukemat.



**Vaikka sitä ei suositella, voit halutessasi käyttää mittaria ilman suojaavaa kumivaippaa. Jos päätät tehdä niin, varmista, että kalibroit mittarin uudelleen On-Demand-kalibraattorissa ilman vaippaa.*

7 vuoden takuu

Wagner Meters tarjoaa alan parhaan 7 vuoden takuun Orion® 950 -kosteusmittarillesi.



Register your meter at www.genuinewagner.com

Wagnerin IntelliSense-tekniikka

Orion® 950 -kosteusmittarissa on Wagnerin IntelliSense-tekniikka, joka ulottuu pintaolosuhteita pidemmälle ja mittaa tarkasti puun sisällä olevia kosteusolosuhteita.

“Useimmat nastattomat mittarit eivät pysty erottamaan puun pinta- tai ympäristöolosuhteita puun todellisesta kosteuskuvasta. Nastatyyppiset mittarit voivat ohittaa pintaolosuhteet, mutta ne myös vahingoittavat puun pintaa aina, kun otat lukeman. Ilmankosteus, kondensaatio tai muut ympäristöolosuhteet voivat vaikuttaa moniin kosteusmittareihin ja antaa epätarkkoja lukemia, jotka maksavat sinulle rahaa. Wagner-mittareiden kannettavat kosteusmittarit IntelliSense-tekniikalla mittaavat kuitenkin kosteutta puussa, eivät puun pinnalta, mikä tarjoaa nopean ja erittäin tarkan kosteuden mittauksen puuntyöstöön tai

puulattiaprojekteihin. Lisäksi se toimii vahingoittamatta puun pintaa!”

** IntelliSense aktiivinen vain 3/4 tuuman tilassa.*

TEKNISET TIEDOT

Kaksinkertainen syvyysmittaus

- Soveltuu puun lukemiseen 0,25 tuuman (6,4 mm) syvyyteen matalassa skannaustilassa.
- Soveltuu puun lukemiseen 0,75 tuumaan (19 mm) syväskannaustilassa.

Mitat suojavaipan kanssa

- Pituus: 5,75 tuumaa (146 mm)
- Leveys: 3,0 tuumaa (76 mm)
- Paksuus: 1,0 tuumaa (25 mm)

Skannausalue

- 2,0 tuumaa (50 mm) x 2,5 tuumaa (63 mm)

Paino suojavaipan kanssa

- 7,2 oz. (204 g)

Virta

- 9 voltin paristo (Wagner suosittelee ei-ladattavien alkali- tai litiumparistojen tai ladattavien NiMH-paristojen käyttöä)

Automaattinen virrankatkaisu

- 60 sekuntia

Mittausalueet

- MC-alue puulle: 4,0 % - 32,0 %

Puulajien ominaispainoalue

- 0,20-1,0 SG

Varastointilämpötila ja kosteus

- +50 °F - +90 °F (+10 °C - +32 °C), suurin suhteellinen kosteus 95 %, ei-tiivistyvä

Käyttölämpötila

- +32°F - +110°F (+0°C - +43°C)

PARISTON VAIHTO

Kuten aiemmin tässä oppaassa todettiin, jos näytössä näkyy BAT, paristo on vaihdettava välittömästi. Muussa tapauksessa kosteusmittaukset ovat epätarkkoja. Vaihda 9 voltin ei-ladattavaan alkali- tai litiumparistoon tai ladattavaan NiMH-paristoon. Muista noudattaa pariston oikeaa napaisuutta. Paristo istuu erittäin tiukasti lokerossaan eikä irtoa mittausten aikana. Sulje lokeron luukku niin, että se napsahtaa takaisin paikalleen.

MITTARIN VARASTOINTI

Kun Orion® 950 -mittari ei ole käytössä, suosittelemme säilyttämään sitä mittarin mukana toimitetussa kovakuorisessa kantolaukussa. Jos mittaria säilytetään yli 30 päivää, irrota 9 voltin paristo.

TAKUU

Wagner suosittelee rekisteröimään kosteusmittarisi osoitteessa www.genuinewagner.com saadaksesi nopeampaa tukea ja etuja.

Wagner Metersin takuu tarjoaa tälle tuotteelle suojan materiaali- ja valmistusvirheitä vastaan seitsemän (7) vuoden ajan ostopäivästä kaikkien Orion® 950 -kosteusmittareiden osalta seuraavien ehtojen mukaisesti:

Wagner Metersin vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu Wagner Metersin valinnan mukaan tämän tuotteen tai sen osan korjaamiseen tai vaihtamiseen, jonka on osoitettu olevan viallinen. Jos haluat käyttää tätä takuuta, siirry osoitteeseen www.genuinewagner.com saadaksesi lisäohjeita. Tätä rajoitettua takuuta ei sovelleta, jos Wagner Meters toteaa, että tuote on vaurioitunut onnettomuuden, huolimattoman käsittelyn, väärinkäytön, muutoksen tai kuljetuksen aikana tapahtuneen vaurioitumisen tai virheellisen huollon vuoksi, joka ei johdu yksinomaan Wagner Metersin toimista. Wagner Metersin vastuu tämän tuotteen materiaali- tai valmistusvirheistä rajoittuu tuotteen ostohinnan määrään.

Asianmukaisella hoidolla ja huollolla mittari pysyy kalibroituna; koska Wagner Meters ei kuitenkaan voi hallita laitteen käyttötapaa, se ei takaa, että mittari pysyy kalibroituna tietyn aikaa. Wagner Meters suosittelee laitteen palauttamista tehtaalte diagnostista tarkastusta varten, jos mittari putoaa tai muuten vaurioituu. Jos mittarin epäillään olevan epätarkka, mukana toimitetun On-Demand-kalibraattorin käyttäminen ja uudelleenkalibrointi varmistavat, että mittari lukee oikein. Jos mittari ei kalibroidu kunnolla, se on lähetettävä tehtaalte diagnostiseen tarkastukseen.

Kun mittaria kehoitetaan palauttamaan mittari, se tulee palauttaa kalibraattorilla, joka vastaa mittarin sarjanumeroa.

Tämä takuu korvaa kaikki muut suulliset tai kirjalliset, nimenomaiset tai oletetut takuut. EMME ANNA MITÄÄN TAKUITA, JOTKA ULOTTUVAT TÄMÄN KUVAUKSEN ULKOPUOLELLE. **WAGNER METERS KIISTÄÄ TÄTEN KAIKKI OLETETUT TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.** Wagner Meters ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään satunnaisista tai välillisistä vahingoista. Wagner Metersin edustajilla ja työntekijöillä ei ole oikeutta tehdä muutoksia tähän takuuseen tai Wagner Metersiä sitoviin lisätakuihin. Näin ollen suulliset tai kirjalliset lisälausunnot, lukuun ottamatta Wagner Metersin virkailijan kirjallisia lausuntoja, eivät muodosta takuita, eikä asiakkaan tule luottaa niihin.

Tämä takuu on henkilökohtainen asiakkaalle, joka ostaa tuotteen Wagner Metersilta tai Wagner Metersin valtuutetuilta jälleenmyyjiltä, eikä sitä voi siirtää.

Tekninen tuki/korjausyhteyshenkilö

info@wagnermeters.com

Termien sanasto

Suhteellinen kosteus

Ilmassa olevan vesihöyryn määrä ilmaistuna prosentteina enimmäismäärästä, jonka ilma voi pitää tietyssä lämpötilassa.

Lämpötila

Aineessa tai esineessä olevan lämmön aste tai voimakkuus, erityisesti vertailuasteikolla ilmaistuna ja lämpömittarilla tai koskettamalla havaittuna.

EMC (tasapainokosteuspitoisuus)

Puun kosteuspitoisuus on suoraan verrannollinen ympäröivän ilman kosteuden ja lämpötilan kanssa. EMC syntyy, kun puu on saavuttanut tasapainon ympäristönsä kanssa eikä se enää saa tai menetä kosteutta.

Kastepiste

Ilmakehän lämpötila (vaihtelee paineen ja kosteuden mukaan), jonka alapuolella vesipisarat alkavat tiivistyä ja kastetta voi muodostua.

GPP/GPK (graanit paunaa/kilogrammaa kohden)

Yksinkertaisesti sanottuna graani on painon mittayksikkö. Sitä käytetään määrittämään tietty vesimäärä, joka on läsnä paunassa/kilogrammassa ilmaa. Keskimäärin yhden paunan ilman tilavuus on 14 kuutiojalkaa (178,4 kuutiolitraa) ja paino 7 000 graania (3 150 graania metrisenä). Tämä tarkoittaa, että yksi graani vastaa 1/7 000 paunaa (1/3 150 kiloa). GPP/GPK näyttää ilmassa olevan vesihöyryn todellisen painon. Sitä kutsutaan usein “ominaiskosteudeksi” tai “kosteussuhteeksi”.

Mobiilisovellus

Wagner Meters tarjoaa ilmaisen mobiilisovelluksen, joka yhdistää Orion® 950:n Bluetooth-yhteyden® kautta Android-™ tai Apple-älylaitteeseesi® tietojen vastaanottamiseksi ja tallentamiseksi, erillisten töiden määrittelyjen määrittämiseksi ja paljon muuta.

Lataa ja asenna sovellus skannaamalla alla oleva QR-koodi päästäksesi sovelluksen sijaintiin.



Asenna sovellus skannaamalla tämä koodi

Muistiinpanot

Muistiinpanot



Wagner Meters
326 Pine Grove Road
Rogue River, OR 97537
United States
info@wagnermeters.com

WagnerMeters.com

©Wagner Meters 2025

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla, sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla tai muuten ilman kustantajan etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.