

TOMBER®

KÄYTTÖOHJE 1014 3449



Esittely

Kontaktiton kosteusmittari soveltuu kosteuden mittaamiseen puu- ja muille rakennusmateriaaleille, ilman pinnan vaurioittamista. Suurtaajuustunnistusteknologia mahdollistaa kosteusmittaamisen tunkeutumatta pintamateriaaleihin. Aseta ohjelmoitava hälytystaso ja mittaa kosteutta. Mikäli kosteus ylittää asetetun hälytystason, mittari hälyttää.

Mittarin kuvaus:

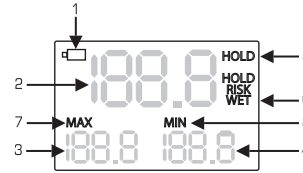
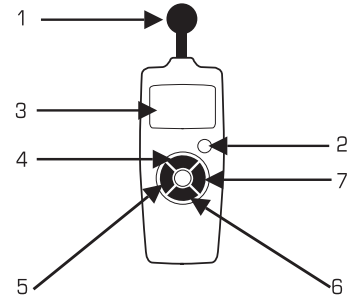
1. Mittaussensori
2. Virtapainike ON/OFF
8. Taustavalaistu LCD-näyttö
4. MEAS (mittaus) -painike
5. UP (ylös-) ja taustavalopainike
6. SET (asetta) -painike
7. DOWN (alas) -painike

LCD Näyttö

1. Matala paristonvaraus symboli
2. Mittausarvo
3. MAX lukema
4. MIN lukema
5. HOLD pitotoiminto
6. Mittaus hälytys
7. MAX-tilan symboli
8. MIN-tilan symboli

Pariston vaihto

1. Sammuta mittari
2. Poista takakannen ruuvi
3. Avaa kansi
4. Vaihda uudet paristot (4 x AAA)
5. Sulje kansi ja kiinnitä ruuvi



Toiminta

Kosteuden mittaus

1. Paina virta painiketta ja mittari käynnistyy
2. Ennen ensimmäistä käyttökertaa, mittari tulee kalibroida tunnettuun kuivaan paikkaan.
3. Kalibrointi: Paina MEAS painiketta heti virran päälle kytkemisen jälkeen. Näytöllä alkaa vilkkumaan CAL ikoni ja mittari piippaa samalla. Pidä mittaussensori vähintään 10 cm päässä kaikista objekteista kalibroinnin aikana.
4. Kun kalibrointi on valmis, piippaus ja vilkkuminen loppuvat. Kalibrointi lukeman ei tule ylittää 0.3. Mikäli näin käy, tee kalibrointi uudelleen ja varmista, että kädet ja muut objektit ovat vähintään 10 cm päässä mittaus sensorista.
5. Mittari tulisi kalibroida aina kun se siirretään toiselta mittausalueelta toiselle, oikean tuloksen varmistamiseksi.
6. Mittaaksesi, aseta mittarin sensori niin, että se on todella lähellä mitattavaa kohdetta tai kiinni siinä. Mittari aistii kosteuden 20 - 40 mm syvyyteen.
7. HUOMIO! Käden paikka voi vaikuttaa suuresti lukemaan. Älä liikuta tai uudelleen aseta kättä, jolla pidät mittarista, kun otat mittausta tai kalibroit mittaria.
8. LCD näyttö osoittaa suhteellisen kosteuden lukeman numeerisilla luvuilla välillä 0.00 - 100.00 ja ohjelmoitavilla hälytystasoilla (DRY, RISK ja WET) (Kuiva, riski ja märkä).
9. Painamalla MEAS painiketta mitattaessa, saat mittauslukeman jäädytettyä (HOLD) näytölle. Lukema pysyy näytöllä, kunnes mittari sammuu itsestään tai painat jotain muuta painiketta.
10. Näytön MAX ja MIN alueet osoittavat korkeimman ja matalimman lukeman, joka on havaittu mittauksen aikana.
11. Jos paristosymboli ilmestyy näytölle tai laite ei käynnisty, vaihda paristot.

Hälytysasetukset

• Kosteusmittaukseen voidaan asettaa kaksi hälytystasoa: RISK (riski) hälytys (0-50 asetusalue, jossa oletusasetus on 30 yksikköä) ja WET (märkä) hälytys (50 - 100 asetus alue, jossa oletusasetus on 60 yksikköä).

Automaattinen virran katkaisu

- Paristojen säästämiseksi mittari menee lepotilaan noin 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.
- Paina virtanäppäintä mittarin päälle laittamiseksi.

LCD näytön taustavalo

- Paina up/taustavalo-painiketta taustavalon päälle tai pois päältä laittamiseksi.

Kosteushälyttimen hälytyksen asettaminen

1. Laita mittari päälle, paina SET painiketta. Vilkkuva RISK ikoni ilmaantuu näytölle osoittaen, että RISK hälytys voidaan nyt asettaa.
2. Käytä up/down painiketta valitaksesi halutun RISK hälytystason.
3. Kun olet valinnut halutun tason, paina SET painiketta.
4. Vilkkuva WET ikoni ilmaantuu näytölle osoittaen, että WET hälytys voidaan nyt asettaa.
5. Käytä up/down painiketta valitaksesi halutun WET hälytystason.
6. Paina SET painiketta valitteesi hälytystason. Näin olet viimeistellyt hälytystasojen ohjelmoinnin.
7. Nyt, jos kosteusmittauksen tulos on korkeampi kuin RISK hälytystaso, mittari piippaa joka toinen sekunti.

Ympäristösuojelu



Tämä merkki osoittaa, että tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana missään EU-maassa. Ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi on laite kierrätettävä asianmukaisesti, jotta materiaaleja voidaan kierrättää mahdollisimman hyvin. Kun haluat hävittää käytetyn laitteen, käytä siihen tarkoitettuja kierrätys- ja keräyspalveluita.

Kosteusmittari

Hygrometer

TOMBER®

BRUKSANVISNING 1014 3449



Introduktion

Beröringsfri fuktmätare är lämplig för att mäta fukt På trä och andra byggmaterial utan att skada ytan. Högfrekvensdetekteringsteknik möjliggör fuktmätning utan att tränga igenom ytmaterialet. Ställ in en programmerbar larmnivå och mät luftfuktighet. Om luftfuktigheten överstiger den inställda larmnivån, kommer mätaren att avge ett larm.

Mätarbeskrivning:

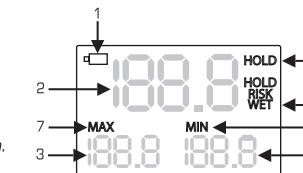
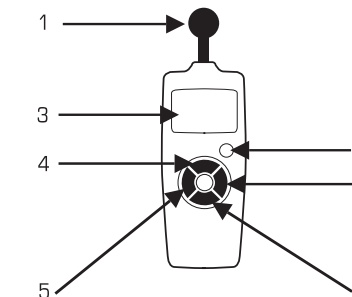
1. Mätssensor
2. PÅ/AV-knapp
3. LCD-skärm
4. MEAS mätningknapp
5. UP (upp) och bakgrundsbelysning
6. SET (inställning) knapp
7. DOWN (ner) knapp

LCD-Skärm

1. Batteriindikator
2. Aktuellt mätvärde
3. MAX värde
4. MIN värde
5. Hållfunktion
6. Mätlarm
7. MAX-symbol
8. MIN-symbol

Batteribyte

1. Stäng av mätaren.
2. Skruva loss skruven från batterilocket.
3. Öppna locket.
4. Byt ut gamla AAA 1,5V-batterierna mot nya.
5. Stäng locket och skruva fast skruven.



Funktion

Kontaktlös fuktmätning

1. Tryck på PÅ/AV-knappen för att slå på mätaren.
2. Före första användning ska mätaren kalibreras i en känd torr plats.
3. Kalibrering: Tryck på MEAS-knappen genast efter du har slagit På mätaren. På skärmen börjar blinka CAL symbol och mätaren pipar. Håll sensorhuvudet uppåt och med fritt utrymme minst 100mm runt sensorn.
4. När kalibreringen är färdig, försvinner CAL symbolen och pipningen slutar. Kalibreringsavläsningen får inte överstiga 0,3. Om detta händer, utför kalibreringen igen och se till att dina händer och andra föremål är minst 10 cm från mätssensorn.
5. Mätaren ska kalibreras varje gång den flyttas från ett mätområde till ett annat för att säkerställa rätt resultat.
6. När du gör en mätning ska du placera mätssensorn Så att den är riktigt nära eller fast vid objektet som ska mätas. Mätaren känner av fukt till ett djup av 20 - 40 mm.
7. OBS! Handens position kan i hög grad påverka avläsningen. Flytta inte handen som håller mätaren medan du mäter eller kalibrerar mätaren.
8. LCD-displayen visar den relativa fuktighetsavläsningen i numeriska tal mellan 0,00 och 100,00 och vid programmerbara larmnivåer (DRY, RISK och WET) (torr, risk och våt).
9. Genom att trycka på MEAS-knappen medan du mäter visas mätavläsningen (HOLD). Avläsningen förblir på displayen tills mätaren stängs av eller om du trycker På en annan knapp.
10. MAX- och MIN-områdena på displayen visar de högsta och lägsta värden som observerats under mätningen.
11. Om batterisymbolen visas på skärmen eller om mätaren går inte att slå på, byt ut batterierna.

Larminställning

Två larmnivåer kan ställas in för mätning av fuktighet: RISK-larm (0 - 50 inställningsområde med standardinställning 30 enheter) och WET (vått) larm (50 - 100 inställningsområde med standardinställning 60 enheter).

Automatisk austängning

- För att spara batterier går mätaren i viloläge efter cirka 10 minuters inaktivitet.
- Tryck på strömbrytaren för att slå på mätaren.

LCD skärmens bakgrundsbelysning

- Tryck på upp / ner-knappen för att välja önskad RISK-larmnivå.
- Tryck på upp / ner-knappen för att välja önskad WET-larmnivå.

Ställa in luftfuktighetslarmet

1. Slå på mätaren och tryck På SET-knappen. En blinkande RISK-ikon visas på skärmen som indikerar att RISK-larmet kan nu ställas in.
2. Använd upp / ner-knappen för att välja önskad RISK-larmnivå.
3. När du har valt önskad nivå, tryck På SET-knappen.
4. Blinkande WET-ikon visas På skärmen som indikerar att WET-larmet kan ställas in.
5. Använd upp / ner-knappen för att välja önskad WET-larmnivå.
6. Tryck På SET-knappen när du har valt larmnivån. Så här har du avslutat programmeringen av larmnivåerna.
7. Om fuktighetsmätningens resultatet nu är högre än RISK-larmnivån, piper mätaren varannan sekund. Om fuktighetsmätningens resultatet är högre än WET-larmnivån, mätaren piper varannan sekund.

Miljöskydd



Detta märke betyder att apparaten inte får kasseras bland hushållsfall inom EU. För att undvika miljö- och hälsoskador ska apparaten källsorteras på ett vederbörligt sätt så att materialen kan återvinnas på det bästa möjliga viset. Då du vill kasta bort apparaten använd då för apparaten lämpliga återvinnings- och insamlingstjänster.

Hygrometer

Kosteusmittari

Tekniset tiedot

Toiminto

Kosteusmittaus alue

Mittaussyvyys:

Alue

0.0-100.0

20-40 mm / 0.79 to 1.57"

Tarkkuus

+/- 2%

Näyttö tyyppi:

Näytön lukemat:

Näytön ikonit:

Taustavalaistu LCD

Kolminumeroinen näyttö; 0.0 - 100.0

HOLD, DRY, RISK, WET, MIN, MAX ja

matala pariston varaus ikoni.

0 - 45°C

90 %, 0~30°C. 75 % 30~45°C

Virta: 4 kappaletta AAA 1.5V paristoja

Käyttämättömänä 10 minuuttia

235 x 73 x 30 mm

280 g

(DRY = kuiva, RISK= riski, WET= märkä)

Materiaali	Näyttö lukema	Kosteus tila
Kipsi	<30	DRY
	30~60	RISK
	>60	WET
Sementti	<25	DRY
	25~50	RISK
	>50	WET
Puu	<50	DRY
	50~80	RISK

Teknisk information

Egenskap

Mätområde

Mät djup

Område

0.0-100.0

20-40 mm / 0.79 to 1.57"

Noggrannhet

+/- 2%

Display typ:

Display värden:

Display ikoner:

Bakgrundsbelyst LCD

Tresiffrig display; 0.0 - 100.0

HOLD, DRY, RISK, WET, MIN, MAX och

ikon för svagt batteri.

0 - 45°C

90 %, 0~30°C. 75 % 30~45°C

4 st AAA 1.5V batteri

10 min när oanvänd

235 x 73 x 30 mm

280 g

Tabell för jämförelse av fuktighet: (DRY = torr, RISK= risk, WET= våt)

Material	Värde	Fuktstatus
Gips	<30	DRY
	30~60	RISK
	>60	WET
Cement	<25	DRY
	25~50	RISK
	>50	WET
Trä	<50	DRY
	50~80	RISK

Takuu

Tuotteella on 12 kk takuu sen ostopäivästä.

Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti tai takukuitti tuotteesta. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on avattu, siihen on vaihdettu osia, sitä on korjattu tai sen rakennetta on muutettu. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta tai vääränlaisesta käytöstä.

Muista noudattaa käyttöohjeessa annettuja ohjeita huolellisesti.

Maahantuoja

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa, Finland

Garanti

Produkten har 12 månaders garanti från inköpsdatumet.

Vid garantikrav ska köparen uppvisa produktens kassakvitto eller garantikvitto.

Garantin är inte i kraft om produkten är öppnad, delar har bytts ut i produkten, produkten har reparerats eller dess struktur har modifierats. I garantin ingår inte skador som är orsakade av normalt slitage eller felanvändning. **Kom ihåg att följa de anvisningar som anges i bruksanvisningen med största noggrannhet.**

Importör

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa, Finland

