

FUKTMÄTARE

Med sfärisk givare

FUKTMÅLER

Med kuleformet giver

KOSTEUSMITTARI

Pallomainen tunnistin

FUGTIGHEDSMÅLER

Med sfærisk føler



Tillverkat för Biltema Sweden AB, Garnisonsgatan 26, 254 66 Helsingborg. Tel: +46-42 600 45 00.

Importør: Biltema Norge AS, Postboks 74, 3401 Lier. Tlf: +47-32 84 91 10.

Maahantuojat/Importör: Biltema Suomi Oy, Itäruskontie 2, FIN-00750 Helsinki/Helsingfors. Puh.: +358-207 609 609

Importør: Biltema Danmark A/S, Boks 175, 9230 Svenstrup J. Tlf.: +45 70 80 77 70
www.biltema.com



FUKTMÄTARE

INTRODUKTION

Mätprocessen för denna beröringsfria fuktmätare baseras på högfrekvensprincipen. Mätning kan göras på alla typer av byggmaterial i tak, väggar, och golv. Kan även användas för att kontrollera fuktinnehållet i byggmaterial innan det används (enligt CM, Construction material – Byggnadsmaterial). Se jämförelsetabell längre bak i manualen.

Denna manual innehåller viktig information om hur produkten används samt eventuella säkerhetsrisker. Användaren uppmanas att läsa manualen före användning.

Vi reserverar oss för att illustrationer och beskrivningar av enstaka detaljer inte alltid stämmer helt överens med produkten. Spara manualen för framtida bruk.

SÄKERHETSFORESKRIFTER

- Sensorhuvudet skall hållas vinkelrätt mot materialet som ska fuktmätas.
- Material tunnare än 20 mm kan inte mätas tillfredsställande.
- Lyser batterisymbolen i displayen ska batterierna bytas.

EGENSKAPER

- Snabb mätprocess och resultatindikering.
- Mätfunktion för CM %.
- Måtdjup: 20–40 mm.
- Hållfunktion
- Max/Min funktion med larmindikering
- Batterinivåindikering
- Automatisk avstängning
- Bakgrundsbelyst display

TEKNISKA DATA

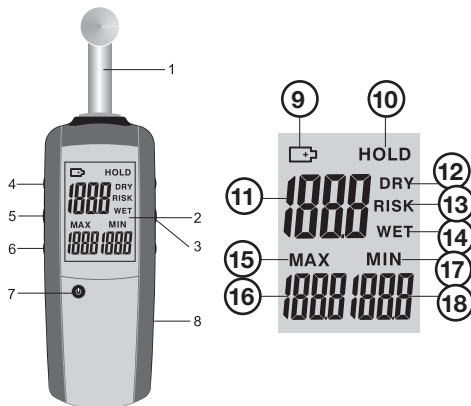
Mätområde:0,0–100,0

Måtdjup:20–40 mm

Batteri:3 x AAA

INGÅENDE DELAR OCH FUNKTIONER

Instrument



1. Fuktensensor
2. Display
3. Mät knapp MEAS
4. Knappen UP Upp/Bakgrundsbelysning
5. Knappen SET Alarminställning
6. Knappen DOWN Ner
7. På/av-knapp
8. Batterilucka

Display

9. Batteriindikator
10. Hållfunktion
11. Aktuellt mätvärde
12. Statussymbol DRY – Torr
13. Statussymbol RISK – Risk
14. Statussymbol WET – Våt
15. MAX-symbol
16. MAX-värde
17. MIN-symbol
18. MIN-värde

ANVÄNDNING

Kalibrera instrumentet

1. Tryck på På/av-knappen för att starta instrumentet.
2. Håll sensorhuvudet uppåt och med fritt utrymme minst 10 cm runt sensorn
3. Tryck och håll på MEAS-knappen tills CAL visas i displayen. Ett pipjud aktiveras.
4. Håll sensorhuvudet rakt upp så länge pipjudet ljuder.

När pipjudet slutat visas ett fuktvärde i displayen. Detta värde ska vara under 0,5%. Skulle inte detta vara fallet, gör om kalibreringen.

Nu är instrumentet klart för mätning.

Gör mätning

1. Tryck på På/av-knappen för att starta instrumentet.
- OBS!** Instrumentet skall kalibreras då det startas samt då man byter mätplats, se nedan.
2. Rikta sensorhuvudet vinkelrätt mot materialet som skall mätas.
3. Tryck på MEAS för att mäta.

MIN/MAX med larmindikering

1. Starta instrumentet
2. Tryck på SET för att aktivera larminställningsfunktionen. RISK börjar blinka.
3. Ställ in önskat värde med knapparna UP och DOWN. Förinställt värde är 34.
4. Tryck på SET för att lagra gränsvärdet för RISK
5. Nu blinkar WET i displayen.
6. Ställ in önskat värde med knapparna UP och DOWN. Förinställt värde är 61.
7. Tryck på SET för att lagra gränsvärdet för RISK
8. Nu visas Hold och instrumentet är klart för mätning.

Överskrider mätvärdet nivån för RISK piper instrumentet långsamt.

Överskrider mätvärdet nivån för WET piper instrumentet snabbt.

OBS! RISK-värdet kan justeras mellan 0 och 50 och förinställt värde är 30.

WET-värdet kan justeras mellan 50 och 100 och förinställt värde är 60.

BAKGRUNDSBELYSNING

Tryck på UP för att tända och släcka bakgrundsbelysningen.

JÄMFÖRELSETABELL FÖR FUKTMÄTNING CM

BYGG-MATERIAL	VÄRDE	FUKT-STATUS
Gips	<30	DRY (Torr)
	30–60	RISK (Risk)
	>60	WET (Våt)
Cement	<25	DRY (Torr)
	25–50	RISK (Risk)
	>50	WET (Våt)
Trä	<50	DRY (Torr)
	50–80	RISK (Risk)
	>80	WET (Våt)

EL-AVFALL

Förbrukade elektriska och elektroniska produkter, däribland alla typer av batterier, ska lämnas till avsett insamlingsställe för återvinning. (Enligt direktiv 2012/19/EU och 2006/66/EC).



KOSTEUSMITTARI

JOHDANTO

Tämä kosteusmittari mittaa koskettamatta korkean taajuuden avulla. Sen avulla voidaan mitata kaikkia seinien, lattioiden ja kattojen materiaalien kosteutta. Sen avulla voidaan myös tarkastaa rakennusmateriaalin kosteus ennen sen käyttämistä. Lisätietoja on vertailutaulukossa käyttöohjeen lopussa.

Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja tuotteen käyttämisestä ja mahdollisista vaaroista. Käyttäjää kehoitetaan lukemaan käyttöohje huolellisesti ennen käyttämistä.

Kuvat ja yksittäisten osien kuvaukset eivät aina vastaa tuotetta täydellisesti. Säilytä käyttöohje tulevaa käyttöä varten

TURVALLISUUSOHJEET

- Tunnistinpäätä on pidettävä suorassa kulmassa materiaalia vasten.
- 20 mm ohuemman materiaalin kosteutta ei voi mitata luotettavasti.
- Kun näytössä näkyy pariston symboli, paristot on vaihdettava.

OMINAISUUDET

- Mittaa ja näyttää tulokset nopeasti.
- Rakennusmateriaalin kosteuden mittaustoiminto.
- Mittaussyvyys: 20–40 mm.
- Pitotoiminto.
- Max/Min-toiminto ja hälytys.
- Paristojen varauksen ilmaisin.
- Automaattinen virrankatkaisu.
- Taustavalaistu näyttö.

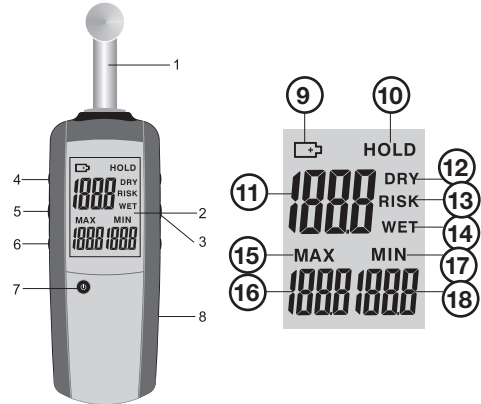
TEKNISET TIEDOT

Mittausalue:0,0–100,0

Mittaussyvyys:20–40 mm

Paristot:3 x AAA

OSAT JA TOIMINNOT



Mittauslaite

1. Kosteustunnistin
2. Näyttö
3. Mittauspainike (MEAS)
4. Ylös-painike (UP) / taustavalaistus
5. Hälytyspainike (SET)
6. Alas-painike (DOWN)
7. Virtapainike
8. Paristotilan kansi

Näyttö

9. Paristoilmaisin
10. Pitotoiminto
11. Mittausarvo
12. Tilasymboli: kuiva (DRY)
13. Tilasymboli: riski (RISK)
14. Tilasymboli: märkä (WET)
15. MAX-symboli
16. MAX-arvo
17. MIN-symboli
18. MIN-arvo

KÄYTTÄMINEN

Mittauslaitteen kalibroiminen

1. Käynnistä mittauslaite painamalla virtapainiketta.
2. Pidä tunnistinpäätä ylöspäin. Varmista, että sen ympärillä on vähintään 10 cm vapaata tilaa.
3. Pidä MEAS-painiketta painettuna, kunnes näyttöön tulee CAL. Kuuluu äänimerkki.
4. Pidä tunnistinpäätä pystysuorassa niin kauan kuin äänimerkki kuuluu.

Kun äänimerkki päättyy, näytössä näkyy kosteusarvo. Sen tulee alittaa 0,5%. Jos näin ei tapahdu, kalibroi laite uudelleen. Mittauslaite on nyt käyttövalmis.

Mittaaminen

1. Käynnistä mittauslaite painamalla virtapainiketta.

HUOMIO! Mittauslaite on kalibroitava, kun se käynnistetään ja kun mitattava paikka vaihtuu. Lisätietoja on edellä.

2. Suuntaa mittauspää suorassa kulmassa mitattavaa materiaalia vasten.
3. Mittaa painamalla MEAS-painiketta.

MIN/MAX ja hälytys

1. Käynnistä mittauslaite.
2. Käynnistä hälytystoiminto painamalla SET-painiketta. RISK alkaa vilkkua.
3. Aseta haluamasi arvo UP- ja DOWN-painikkeiden avulla. Arvoksi on asetettu valmiiksi 34.
4. Aseta RISK-arvo painamalla SET-painiketta.
5. WET vilkkuu nyt näytössä.
6. Aseta haluamasi arvo UP- ja DOWN-painikkeiden avulla. Arvoksi on asetettu valmiiksi 61.
7. Aseta RISK-arvo painamalla SET-painiketta.
8. Näytössä näkyy Hold. Mittauslaite on nyt käyttövalmis.

Jos RISK-arvo ylittyy, mittauslaitteesta kuuluu hidas äänimerkki.

Jos WET-arvo ylittyy, mittauslaitteesta kuuluu nopea äänimerkki.

HUOMIO! RISK-arvo voidaan säätää välillä 0–50. Arvoksi on asetettu valmiiksi 30. WET-arvo voidaan säätää välillä 50–100. Arvoksi on asetettu valmiiksi 60.

TAUSTAVALAISTUS

Voit syyttää ja sammuttaa taustavalaistuksen painamalla UP-painiketta.

RAKENNUSMATERIAALIN KOSTEUDEN MITTAAMISEN VERTAILUTAUUKKO

RAKENNUSMATERIAALI	ARVO	KOSTEUS
Kipsilevy	<30	DRY (kuiva)
	30–60	RISK (riski)
	>60	WET (märkä)
Sementti	<25	DRY (kuiva)
	25–50	RISK (riski)
	>50	WET (märkä)
Puu	<50	DRY (kuiva)
	50–80	RISK (riski)
	>80	WET (märkä)

ELEKTRONIIKKAJÄTE

Käytetyt sähkö- ja elektroniset laitteet, myös kaikki akut ja paristot, on toimitettava kierrätykseen. (Direktiivien 2012/19/EU ja 2006/66/EC mukaisesti).

