

# [PROF]

## PINLESS MOISTURE METER

502212378



**K** Manufactured for • Valmistuttaja • Tillverkad för • Produsert for •  
Toodetud • Ražošanas pasūtītājs • Kieno užsākymu pagaminta •  
Wyprodukowano dla • Kesko Corporation Building and technical  
trade, Työpajankatu 12, FI- 00580 Helsinki © Kesko 2021.  
Made in China. Dystrybucja w Polsce; Onninen sp. z o.o., Ul.  
Emaliowa 28, 02-295 Warszawa, www.onninen.pl Onninen sp.  
z o.o. jest częścią Grupy Kesko Oyj.

**Instruction manual** (Original instructions)

**Käyttöohje** (Alkuperäisten ohjeiden käännös)

**Bruksanvisning** (Översättning av originalinstruktionerna)

**Bruksanvisning** (Översettelse av de opprinnelige instruksjonene)

**Kasutusjuhend** (Tõlgitud originaal juhendist)

**Instrukcija** (Tulkojums no oriģinālvalodas)

**Naudojimo instrukcijos** (Vertimas originali instrukcija)

**Instrukcija obsługi** (Oryginalna instrukcja)

**Руководство пользователя** (Перевод исходных инструкций)

**GB 1-5**

**FI 6-10**

**SE 11-14**

**NO 15-19**

**EE 20-24**

**LV 25-29**

**LT 30-34**

**PL 35-39**

**RU 40-46**

## 1. JOHDANTO

Tämä on piikitön kosteusmittari. Se on sähköinen kosteudenilmaisim, jonka mittausprosessi toimii suurtaajuusperiaatteella. Instrumenttia käytetään rakenteita rikkomattomaan kosteuden jäljitykseen kaiken tyyppisissä rakennusmateriaaleissa sekä kosteuden jakauman havaitsemiseen seinissä, katoissa ja lattioissa. se on erityisen sopiva peitettäväksi tulevien rakennusmateriaalien ennakkotestaukseen ennen CM-mittausta.

## 2. Ominaisuuksia

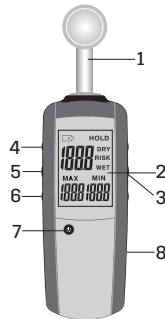
- Ilmaisee nopeasti materiaalien kosteuspitoisuuden
- CM % -mittaustoiminto
- Tunkeutumissyvyys noin 20–40 mm
- Mittaa ja pidä (HOLD) -toiminto
- "MAX/MIN"-näyttötoiminto
- Hälytystoiminto
- Pariston loppumisen ilmaisim
- Automaattinen virran katkaisu
- Valkoinen taustavalaistu LCD-näyttö

## 3. Tekniset tiedot

Mittausalue	0,0–100,0
Tunkeutumissyvyys	20–40 mm
Tarkkuus	0,1
Akku	3 x 1.5V "AAA"-paristoa

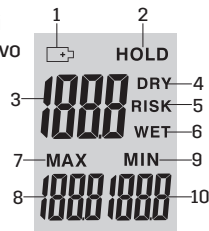
## 4. Etupaneelin kuvaus

1. Kosteusanturi
2. LCD-näyttö
3. MEAS-painike
4. UP/taustavalopainike
5. ALARM SET -painike
6. DOWN-painike
7. Virtapainike (ON/OFF)
8. Paristokansi




## 5. Ilmaisim

1. Pariston loppumisen ilmaisim
2. Arvon pidon symboli
3. Nykyinen kosteusarvo
4. DRY-tilasymboli
5. RISK-tilasymboli
6. WET-tilasymboli
7. MAX-symboli
8. MAX-kosteusarvo
9. MIN-symboli
10. MIN-kosteusarvo



## 6. Käyttö

Kytke mittari päälle (ON) painamalla painiketta , ja paina sitten MEAS-painiketta aloittaaksesi mittauksen. Kun MEAS-painiketta painetaan ensimmäisen kerran mittarin päälle kytkemisen jälkeen, pidä mittaria ylhäällä niin, että kuula-anturi on

ilmassa, eikä se ole kätesi tai muun pinnan tai esineen peittävä 8–10 cm etäisyydeltä, jolloin LCD-näyttää ”**CAL**”-ilmaisimen ja sitten kosteusarvon, jonka on oltava alle 0,5. Jos näin ei tapahdu, kytkä mittari uudelleen päälle ja toista edellinen. Nyt mittari aloittaa kohteen mittaamisen. Paina MEAS-painiketta uudelleen ja kosteusmittauksen arvo näkyy näytöllä 30 sekuntia. HOLD-symboli tulee näkyviin. 30 sekunnin jälkeen mittari sammuu automaattisesti.

**Huomaa:** kun kytket mittarin päälle, se on kalibroitava, ja jos siirrät sen toiseen paikkaan, se on kalibroitava.

## 7. Hälytyksen asetustila

Kun mittari on jo arvon pidon tilassa, SET-painikkeen painamisella siirryt hälytyksen asetustilaan. ”**RISK**”-kuvake tulee näkyviin LCD-näytölle ja voit säätää kynnysarvoa UP- ja DOWN-painikkeilla. SET-painikkeen painaminen tallentaa hälytysasetukset. Kun ”**WET**”-kuvake tulee näkyviin LCD:llä, voit käyttää UP- ja DOWN-painikkeita säätääksesi kynnysarvoa ja painaa SET-painiketta tallentaaksesi hälytysasetuksen, ja mittari palaa takaisin pitotilaan. Jos kosteusmittaus on suurempi kuin RISK-hälytysasetus, äänimerkki annetaan kerran 2 sekunnin välein. Jos kosteusmittaus ylittää WET-hälytysasetuksen, se antaa äänimerkin neljä kertaa aina 1 sekunnin välein.

**Huomaa:** RISK-arvo on säädettävissä välillä 0–50, oletusarvo on 30.

WET-arvo on säädettävissä välillä 50–100, oletusarvo on 60.

## 8. Taustavalo

Paina UP-painiketta kytkeäksesi taustavalon päälle tai pois, kun mittari on arvon pidon tilassa. Näytön taustan valaisee sarja valkoisia LEDejä.

## Kosteuden vertailutaulukko

Rakennusmateriaali	Näyttö (yksikkö)	Kosteustila
Kipsi	< 30	DRY
	30–60	RISK
	>60	WET
Betoni	< 25	DRY
	25–50	RISK
	>50	WET
Puu	< 50	DRY
	50–80	RISK
	>80	WET

### Huomaa:

- Kuulapään suuntautuessa kulmiin säilytä 8–10 cm minimietäisyyden kulma-alueista.
- Kuulapää on pidettävä mittauksen aikana kohtisuorassa mitattavaan materiaaliin nähden, painettuna lujasti pintaa vasten eikä sitä saa kallistaa.

- Jos materiaalin paksuus on alle 20 cm, on kosteusarvojen tarkkuus vaarassa. Arvot eivät ehkä ole oikein.
- Jos näytölle tulee "BAT", paristo täyttyy vaihtaa.

## 1.Inledning

Detta är en kontaktfri fuktmätare Det är en elektronisk fuktindikator med en mätprocess efter principen för hög frekvens. Instrumentet används för icke förstörande spårning av fukt i byggnadsmaterial av alla sorter samt för detektering av fuktfördelning i väggar, innertak och golv. Den är i synnerhet lämplig för förtestning av hur färdiga byggnadsmaterial är innan CM-mätning.

## 2.Egenskaper

- Indikerar snabbt fukttätheten i material
- CM % mätfunktion
- Penetreringsdjup cirka 20-40 mm
- Mät- och HOLD-funktion
- MAX/MIN visningsfunktion
- Larmfunktion
- Indikator för lågt batteri
- Automatisk avstängning
- Vit bakgrundsbelyst LCD-display

## 3.Specifikation

Mätområde	0,0-100,0
Penetreringsdjup	20~40 mm
Upplösning	0,1
Batteri	3 x 1.5V "AAA" batterier