



MERILNIK VLAGE V LESU IN ZGRADBAH FM-200

Št. izdelka: 100842

KAZALO

1	NAMEN UPORABE	3
2	VARNOSTNI IN NEVARNOSTNI NAPOTKI	3
3	VSTAVITEV / MENJAVA BATERIJ	4
4	ZAČETEK OBRATOVANJA IN UPRAVLJANJE	4
5	MERJENJE VLAGE V LESU	5
6	MERJENJE VLAGE V MINERALNIH GRADBENIH MATERIALIH	5
7	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	5
8	ODSTRANITEV	6
8.1	Odstranitev rabljenih baterij / akumulatorjev	6
9	TEHNIČNI PODATKI	7

1 NAMEN UPORABE

Naprava je predvidena za primerjanje stopnje vlage v lesenih obdelovancih in mineralnih gradbenih materialih. S tem lahko stopnjo vlage v določenem poteku časa primerjalno kontrolirate. Merjenje poteka preko dveh merilnih konic, katere držite na oziroma vtaknete v material za merjenje. Merilne konice so deli, ki se obrabijo in jih lahko zamenjate. Merilna naprava prikazuje na LC zaslonu stolpčni diagram in vrednost. V zaščitnem pokrovu je integriran funkcijski in baterijski test.

Upoštevajte vse varnostne napotke v tem navodilu za uporabo, ker lahko pri neprimerni uporabi pride do poškodb. Pri ne uporabi mora biti zaščitni pokrov nataknen.

2 VARNOSTNI IN NEVARNOSTNI NAPOTKI



Klicaj v trikotniku nakazuje na pomembne napotke v tem navodilu za uporabo. Pred začetkom obratovanja preberite celotno navodilo za uporabo, ker le-to vsebuje pomembne napotke za pravilno obratovanje.

- Za poškodbe, ki nastanejo z neupoštevanjem tega navodila za uporabo, ne velja več pravica iz garancije! Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!
- Za poškodbe stvari in oseb, katere nastanejo zaradi nepravilne uporabe in z neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti!
- Iz varnostnih razlogov ni dovoljena predelava in / ali sprememba izdelka.
- Pazite na pravilen začetek obratovanja naprave. Pri tem upoštevajte navodilo za uporabo.
- Naprave ne smete izpostavljati ekstremnim temperaturam, močnim vibracijam ali visoki vlagi. Prikaz je zagotovljen samo v temperaturnem območju od 0°C do +40°C.
- Ohišja razen odpiranja pokrova predala za baterije ne smete razstaviti.
- Merilne naprave niso igrače in ne sodijo v otroške roke.

3 VSTAVITEV / MENJAVA BATERIJ

Za obratovanje naprave potrebujete 3 litijske gumbaste baterije tipa CR2032. Pri dobavi je priložen en komplet baterij.

Za vstavitvev / menjavo pojdite po naslednjih korakih:

- Vijak na pokrovu predala za baterije odvijte z primernim izvijačem. Odstranite pokrov s pritrdilno sponko.
- V predal za baterije vstavite baterije glede na pravilno polarnost. Pozitivni pol kaže pri tem ven. Upoštevajte navedbo polarnosti v predalu za baterije.
- Za menjavo baterij lahko gumbaste baterije zelo preprosto odstranite iz predala za baterije. Potisnite stransko kovinsko sponko navzven in odstranite gumbasto baterijo.
- Zaprite in privijte pokrov predala za baterije.

Menjava baterij je potrebna, ko se zgoraj desno na zaslonu pojavi simbol za baterijo.

Za preprečitev poškodb na napravi zaradi iztečenih baterij, odstranite le-te iz naprave kadar naprave dlje časa ne boste uporabljali. Iz istega razloga se priporoča, da prazne baterije takoj odstranite.



Baterij ne pustite ležati naokoli, ker obstaja nevarnost, da le-te pojedjo otroci ali domače živali. V tem primeru takoj pojdite k zdravniku.

Baterij ne smete polniti, z njimi narediti kratek stik ali pa jih vreči v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije.

4 ZAČETEK OBRATOVANJA IN UPRAVLJANJE



Za zagotovitev pravilnega začetka obratovanja preberite pred začetkom uporabe celotno navodilo za uporabo z varnostnimi napotki!

Ta naprava meri preko dveh vbodnih tipal možnost prevodnosti materiala. Prevodnost se poveča s stopnjo vlage.

Leseni gradbeni elementi, kot je žagan les, karton ali papir imajo drugačno vrednost vlage kot mineralni gradbeni elementi (malta, opeka, kamen, itd.). Zaradi tega sta za ovrednotenje na voljo dve različni območji. Desno območje prikazuje mineralno vrednost (»Buildin« - zgradba), levo območje pa prikazuje organsko vrednost (»Wood« - les).

Celotna črtica na skali prikazuje lihe vrednosti, prekinjena črtica na skali pa prikazuje sode vrednosti. S pomočjo pomičnega stikala lahko preklopite med obema območjema.

Za preprečitev napačnih meritev preverite pred vsakim merjenjem baterije in delovanje.

- Previdno vendar z močnim potegom potegnite zaščitni pokrov z naprave. Zaščitni pokrov primite za stranski ozki strani.
- Merilna naprava se pri odstranjenem zaščitnem pokrovu avtomatsko vklopi.
- Obe kovinski konici dajte na kontakte za preveritev v zaščitnem pokrovu.

- Oba kontakta »o---B---o« bosta izvedla test baterij. Pri tem bo merilna naprava obremenjena z maksimalnim sprejemom toka. Z merjenjem lahko začnete, če se ne prikaže simbol baterije.
- Na kontaktih »o--T--o« preverite natančnost merjenja. Pri tem prikazuje naprava na leseni skali vrednost 27% (+ / - 2%) oziroma na skali gradbenih materialov vrednost 1,25 % (+ / - 0,1 %).
- V primeru, da se nastavi druga vrednost, morate očistiti kontakte. V primeru, da ni spremembe se obrnite na našo tehnično pomoč.
- Po končani uporabi naprave namestite zaščitni pokrov nazaj na napravo. Merilna naprava se avtomatsko izklopi.
- Če v roku 15 minut po končani uporabi ne boste namestili zaščitnega pokrova na napravo, se bo ta samodejno izklopila. To ščiti baterije. Za vklop dajte zaščitni pokrov na napravo in ga nato odstranite.

5 MERJENJE VLAGE V LESU

- Na pomičnem stikalu izberite »Wood« (les) in potegnite zaščitni pokrov z naprave.
- Merilne konice vtaknite v material kolikor se le da. Pazite, da merite prečno k lesni žili, ker le tako ne boste popačili izmerjene vrednosti.
- Izmerjena vrednost bo prikazana zgoraj in na levi skali.
- Po končanem merjenju vedno namestite zaščitni pokrov nazaj na napravo.

6 MERJENJE VLAGE V MINERALNIH GRADBENIH MATERIALIH

- Na pomičnem stikalu izberite »Building« (zgradba) in potegnite zaščitni pokrov z naprave.
- Merilne konice narahlo potisnite v material. Po potrebi uporabite žičnike, kateri se namestijo v material in merite na njih.
- Izmerjena vrednost bo prikazana zgoraj in na desni skali.
- Po končanem merjenju vedno namestite zaščitni pokrov nazaj na napravo.

7 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Z meritvami se kovinske konice obrabijo in jih zamenjajte ko postanejo tope. Za menjavo potegnite konice z majhnimi kleščami iz naprave.

Vstavite nove konice in jih privijte. V obsegu dobave je priloženih 10 nadomestnih konic.

Zunanost naprave očistite samo z mehko in rahlo vlažno krpo ali čopičem. V nobenem primeru ne uporabite agresivnih čistil ali kemičnih raztopin, ker lahko le-te napadejo ohišje ali pa vplivajo na delovanje.

8 ODSTRANITEV



Stare elektronske naprave so vrednostni materiali in jih ne smete odstraniti med gospodinjske odpadke. Napravo na koncu njegove življenjske dobe odstranite po veljavnih predpisih pri komunalnih zbirnih mestih.



Vi kot uporabnik ste zakonsko zadolženi za vrnitev rabljenih baterij in akumulatorjev. **Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana!** Baterije/akumulatorji, ki vsebujejo škodljive snovi so označene z simbolom, kateri opozarjajo na odstranitev med gospodinjske odpadke. Simbol pomeni, da tega izdelka ne smete odstraniti med gospodinjske odpadke. Pod izdelkom je kratica za nevarno snov v izdelku: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec.



Vaše neuporabne baterije in akumulatorje lahko brezplačno oddate na zbirališčih vaše skupnosti, v naših podružnicah in vsepovsod tam, kjer prodajajo baterije.

8.1 Odstranitev rabljenih baterij / akumulatorjev

Vi kot uporabnik ste zakonsko zadolženi za vrnitev rabljenih baterij in akumulatorjev. **Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana!**



Baterije / akumulatorji so označeni s simboli, kateri opozarjajo na odstranitev med gospodinjske odpadke. Pod izdelkom je kratica za nevarno snov v izdelku: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec.



Vaše neuporabne baterije in akumulatorje lahko brezplačno oddate na zbirališčih vaše skupnosti, v naših podružnicah in vsepovsod tam, kjer prodajajo baterije.

S tem izpolnjujete zakonske dolžnosti in opravite vaš prispevek k varstvu okolja!

9 TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost:	9V DC (3 litijske baterije tipa CR2032)
Sprejem toka:	maksimalno 4mA
Teža:	približno 100g
Mere:	139 x 47 x 25 mm
Načelo merjenja:	električna upornost
Dolžina elektrod:	8 mm
Merilno območje lesa (25°C):	6 – 44 % (+ / - 1%)
Merilno območje mineralnih materialov:	0,2 – 2,0 % (+ / - 0,05%)
Pogoji merjenja:	0 do +40°C
Merilno območje:	-35°C – 80°C / 0 – 85% RH
Ohišje:	umetna masa odporna proti udarcem

Garancijska Izjava:

Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj s kopijo računa. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

To navodilo za uporabo je publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje in odgovarja tehničnemu stanju v času tiska. Spremembe tehničnega stanja so omejene.

Last podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d. Verzija 1/05