



d) Ostalo

- Za mjerne rezultate ove naprave odgovoran je korisnik. Ne jamčimo za točnost mjernih rezultata, niti preuzimamo odgovornost za iste. Ni pod kojim uvjetima ne preuzimamo odgovornost za štetu prouzročenu primjenom mjernih rezultata.
- Popravak naprave smije izvoditi samo stručno osoblje odnosno specijalizirana radionica.
- Ukoliko imate još pitanja o rukovanju s napravom, na koja ove upute za upotrebu nemaju odgovore, na raspolaganju Vam stoji naša Tehnička podrška.

Upute za uporabu

MF-100 Mjerač vlažnosti

Nrudžb.-br. 100880

Propisana uporaba

I drugih građevinskih materijala. Uz pomoć naprave može se provjeriti da li je površina spremna za primanje premaza ili sloja. Veličina površina može osim toga biti brzo i učinkovito izmjerena uz pomoć signalne funkcije. Korisnik se može usredotočiti na objekt, koji se mjeri, bez stalnog odčitavanja mjernih vrijednosti na prikazu. Naprava proizvodi signalni ton kad stupanj vlažnosti prekorači graničnu vrijednost.

Naprava nudi širok mjerni spektar s mjernom dubinom od oko 20 - 40 mm i raspolaže prikazom Min/Maks vrijednosti i za nisko stanje baterije. Mjerač vlage radi na tri AAA baterije.

Iz sigurnosnih razloga i razloga odobrenja neovlaštene rekonstrukcije i/ili promjene proizvoda nisu dozvoljene. Druga upotreba, osim gore opisana, nije dozvoljena i može dovesti do oštećenja proizvoda. Osim toga, to je povezano s opasnostima kao što su npr. kratki spoj, požar, strujni udar itd. Točno pročitajte upute za upotrebu i sačuvajte ih za kasniju upotrebu.

Ovaj proizvod ispunjava sve zakonske, nacionalne i europske zahtjeve. Sve sadržane ime tvrtki i oznake proizvoda su robne marke pojedinog vlasnika. Sva prava pridržana.

Opseg dostave

- Mjerač vlage
- 3x AAA-baterije
- Upute za upotrebu

Sigurnosne upute



Kod šteta nastalih nepridržavanjem ovih uputa za upotrebu, prestaje važiti jamstvo! Za posljedičnu štetu ne preuzimamo odgovornost!

Kod materijalne štete i ozljeda osoba prouzročenih nestručnim rukovanjem ili nepridržavanjem sigurnosnih uputa ne preuzimamo odgovornost. U takvim slučajevima jamstvo ne vrijedi.

Važne napomene, kojih se nužno treba pridržavati, u ovim su uputama za upotrebu označene uskličnikom.

a) Osobna sigurnost

- Proizvod nije igračka i treba ga držati podalje od djece!

b) Sigurnost proizvoda

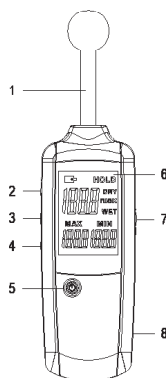
- Ukoliko se proizvod donese iz hladnog u topao prostor, može. To može dovesti do pogrešnih mjernih. Ostavite napravo neko vrijeme mirovati, dok se ne prilagodi novoj temperaturi okoline.
- Proizvod ne smije biti izložen jakom mehaničkom pritisku.
- Proizvod ne smije biti izložen ekstremnim temperaturama, direktnoj sunčevoj svjetlosti, jakim vibracijama ili vlazi.
- Ukoliko siguran pogon više nije moguć, zaustavite napravo i zaštitite je od neželjenog uključivanja. Siguran pogon više nije zajamčen kad naprava:
 - pokazuje vidljiva oštećenja,
 - ne djeluje više kako treba,
 - bila duže vrijeme skladištena u nepovoljnim uvjetima okoline ili
 - izložena znatnim prijevoznim opterećenjima.

c) Sigurnost baterije

- Pazite kod umetanja baterije na ispravnu polarnost.
- Izvadite baterije, kad napravo duže vrijeme ne koristite, kako biste izbjegli oštećenja istjecanjem. Istekli ili oštećeni akumulatori mogu u doticaju s kožom prouzročiti ozljede kiselinama. Kod rukovanja s oštećenim akumulatorima stoga nosite zaštitne rukavice.
- Čuvajte baterije izvan dohvata djece. Ne ostavljajte baterije slobodno ležati uokolo, jer bi ih djeca ili domaće životinje mogle progutati.
- Sve baterije treba zamijeniti u isto vrijeme. Miješanje starih i novih baterija u napravi može dovesti do istjecanja baterija ili oštećenja naprave.
- Nemojte demontirati akumulator, ne spajajte kratko i ne bacajte ih u vatru. Nikad ne pokušavajte puniti baterije koje se ne pune. Postoji opasnost od eksplozije!

Upravljački elementi

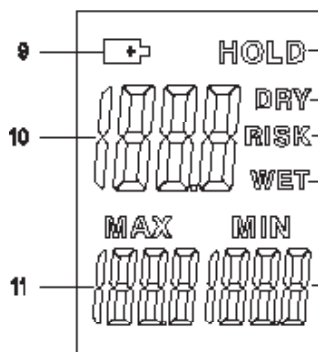
Prednja strana



- 1 Osjetnik vlažnosti
- 2 UP tipka
- 3 SET tipka
- 4 DOWN tipka
- 5 Prekidač Isklj./Uklj
- 6 LCD prikaz
- 7 MEAS tipka
- 8 Pretinac za baterije

LCD-pri-

kaz



- 9 Prikaz niskog stanja baterije
- 10 Aktualni stupanj vlažnosti
- 11 Maks. stupanj vlažnosti
- 12 Simbol memorije podataka
- 13 DRY-simbol statusa [Suho-Status]
- 14 RISK-simbol statusa [Rizik-Status]
- 15 WET-simbol statusa [Vlaga -Status]
- 16 Min. stupanj vlage

Umetanje baterija

Mjerač vlage radi na tri AAA baterije.

- Uklonite pokrov pretinca baterija na stražnjoj strani mjerne naprave uz pomoć križnog izvijajača s prorezima.
- Umetnite tri baterije tipa AAA pazeci na ispravnu polarnost.
- Ponovno namjestite pokrov pretinca baterija.
- Zamijenite baterije, kad na LCD zaslonu zasvijetli prikaz za nisko stanje baterije (9).

Pogon

a) Opće napomene prije nego započnete s mjerenjem

- Prikazan stupanj vlage je prosječna vrijednost, koja se određuje prema vlažnosti na vanjskoj površini kao i u unutrašnjosti materijala. Ukoliko ima površinske vlažnosti ili vode, obrišite je i ostavite površinu nekoliko minuta da se osuši, prije nego što započnete s mjerenjem.
- I drugi čimbenici mogu utjecati na mjerenje. Prije mjerenja odgovarajuća površina mora biti očišćena od svih ostataka boje, prašine itd.
- Držite mjerač na svojem krajnjem kraju kako biste izbjegli moguću utjecaj vlage kroz Vaše ruke.
- Mjerač nije primjeren za mjerenje metala ili drugih jako provodnih materijala. Ukoliko se u mjernom području osjetnika nalazi uključen metal (npr. čavli, vijci, kabli, cijevi itd.), mjerne vrijednosti će bitno porasti.
- Ukoliko je kuglasta glava smještena u kutu dvaju zidova, mjerne su vrijednosti više, jer se u području mjerenja nalaze dvije ili tri površine. Držite minimalnu udaljenost od 8 do 10 cm od površina kako biste izbjegli interferencije.
- Smjestite kuglastu glavu na glatku površinu. Grube površine mogu dovesti do netočnih mjernih rezultata.

- Mjerna dubina naprave je od 20 do 40 mm. Ovisno o debljini materijala, mjerenje unutrašnje jezgre po potrebi nije moguće. Ukoliko je materijal manje debljine od 2 cm, mjerna vrijednost stupnja vlage može na osnovi graničnog materijala biti netočna.
- Kuglastu glavu treba držati pravokutno u odnosu na površinu koja se mjeri.
- Debljina mjerenog materijala ima važnu ulogu za mjerni rezultat. Mjerna vrijednost povisuje se sa svakom gustoćom.
- Važno područje primjene za ovu napravu su usporedna mjerenja, kod kojih se mjerna vrijednost uspoređuje s referentnom vrijednošću. Referentna vrijednost utvrđuje se mjerenjem u znatno sušem području sličnog ili identičnog materijala. Kad su sljedeća mjerenja znatno viša od referentne vrijednosti, iz toga se može zaključiti da su mjerna područja vlažna. Ovaj postupak je vrlo prikladan za procjenu šteta vodom, za lokalizaciju nezabrtvljenih mjesta i područja s visokom vlažnošću.

b) Mjerenje stupnja vlage

- Uključite mjerač s aktiviranjem tipke Uklj./Isklj. tipke (5). Naprava se automatski nalazi u načinu HOLD (12), što znači da u tom trenutku mjerenje nije moguće.
- Mjerač mora kod svakog uključivanja biti kalibriran. Držite mjerač za kalibriranje u zraku, kako ne bi bio u doticaju s nikakvim predmetima. Minimalna udaljenost od svake površine trebala bi pritom iznositi 8 do 10 cm. Pritisnite tipku MEAS (7) kako biste pokrenuli postupak kalibriranja.
- LCD-zaslon prikazuje <CAL> tijekom kalibriranja.
- Nakon kalibriranja LCD zaslon (6) prikazuje aktualnu vrijednost vlažnosti (10). Ta vrijednost trebala bi biti ispod 0,5. Ukoliko nije, isključite mjerač i ponovite postupak kalibriranja.
- Držite kuglastu glavu (1) senzora vlažnosti u desnom kutu u odnosu na površinu. Na zaslonu će se prikazati mjerna vrijednost.
- Pomaknite mjerač kako biste poduzeli mjerenja veće površine. LCD zaslon trebao bi prikazati trenutnu mjernu vrijednost kao i maksimalne (11) i minimalne mjerne vrijednosti (16).
- Po potrebi pritisnite tipku MEAS kako biste zamrznuli vrijednosti na zaslonu. Na zaslonu se pojavljuje HOLD uz posljednju mjerenu vrijednost.
- Na LCD zaslonu prikazane su mjerne vrijednosti za daljnjih 60 sekundi, prije nego što se mjerač automatski isključi.
- Pritisnite u načinu HOLD tipku MEAS kako biste nastavili s mjernim postupkom.

c) Namještanje signalne funkcije

Mjerač prikazuje osim toga tri ne-numeričke mjerne formate: DRY (13), RISK (14) i WET (15) [Suho, Rizik i Vлага].

Kad se dostigne status vlažnosti RISK odnosno WET, mjerač proizvodi signalne tonove.

U području RISK mjerač reproducira signalni ton jednom u sekundi.

U području WET mjerač reproducira signalni ton oko tri puta na sekundu.

U skladu s normom mjerenje stupnja vlažnosti prikazuje se od <30 DRY; pri 30 – 60 RISK; i s vrijednosti koja leži iznad 60, WET.

Različiti materijali imaju različite tolerancije vlažnosti.

Molimo, pročitajte dodatne informacije pod Tehnički podaci u poglavlju 9. Svoje granično područje programirajte na sljedeći način:

- Kad se prikaže simbol HOLD (12), pritisnite SET da biste dospjeli u signalni način.
- Simbol RISK treperi. Pritisnite UP (2) ili DOWN (4) da biste prilagodili donju graničnu vrijednost za RISK. Vrijednost se može podesiti na 0 do 50. Pritisnite SET da biste potvrdili svoj izbor.
- Simbol WET treperi. Pritisnite UP (2) ili DOWN (4) da biste prilagodili donju graničnu vrijednost za WET. Vrijednost se može podesiti na 50 do 100. Pritisnite SET da biste potvrdili svoj izbor.
- LCD zaslon preklapa natrag u početni način.
- Granična vrijednost se trajno pohranjuje, dok se kod sljedećeg puta ne promijeni.

d) Pozadinsko osvjetljenje

Pritisnite UP da biste pozadinsko osvjetljenje uključili ili isključili kad se prikaže simbol HOLD.

Njega

Čistite napravu po potrebi s mekom, vlažnom krpom bez vlakana. Ni u kojem slučaju ne dozvolite da vlaga prodre u kućište. Ni u kojem slučaju nemojte koristiti sprejeve, otapala ili sredstva za čišćenje koja sadrže alkohol ili abrazivna sredstva. Koristite samo čistu vodu kako biste navlažili krpom.

Uklanjanje otpada

a) Općenito



Elektroničke naprave su materijali velike vrijednosti i ne spadaju u kućansko smeće. Uklonite proizvod na kraju svojeg radnog vijeka u skladu s važećim zakonskim odredbama.

Izvadite umetnute baterije/akumulatore i uklonite ih odvojeno od proizvoda.

b) Baterije/akumulatori

Kao konačnog potrošača obavezuje vas (Odredba o baterijama) povrat svih potrošenih baterija i akumulatora; uklanjanje preko kućanskog smeća je zabranjeno!



Baterije/akumulatori sa sadržajem štetnih tvari označeni su pripadajućim simbolima, koji upućuju na zabranu odlaganja preko kućanskog smeća. Oznake za presudne teške metale su: Cd=kadmij, Hg=živa, Pb=olovo.

Vaše potrošene baterije/akumulatore možete besplatno odlagati na zbirnim mjestima Vaše općine, u našim podružnicama ili svugdje, gdje se prodaju baterije/akumulatori!

Time ispunjavate svoje zakonske obveze i pridonosite zaštiti okoliša!

Tehnički podaci

Opskrba strujom	3 x 1,5 V AAA-baterije
Potrošnja struje.....	10 mA
Preciznost.....	± 0,1 jedinica
Mjerno područje.....	0 - 100 jedinica
Mjerna dubina.....	20 - 40 mm
Pogonska temperatura	0 °C do 40 °C
Pogonska vlažnost zraka.....	<70% relativna vlažnost zraka
Temperatura skladišta	-10 °C do 60 °C
Vlažnost zraka skladišta	<80% relativna vlažnost zraka
Dimenzije (Š x V x D)	63 x 235 x 28 mm
Težina	218 g

Granično područje vlažnosti

Sljedeće vrijednosti mogu se upotrijebiti kao referentne vrijednosti.

Građevinski materijal	Područje vlažnosti (Jedinica)	Status vlažnosti
Gips	< 30	DRY
	30 - 60	RISK
	> 60	WET
Cement	< 25	DRY
	25 - 50	RISK
	> 50	WET
Drvo	< 50	DRY
	50 - 80	RISK
	> 80	WET

Ovo je publikacija Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Sva autorska prava uključujući prijevod zadržana. Reprodukije svih vrsta, npr. Fotokopije, mikro snimke ili obuhvaćanje uređajima za elektroničku obradu podataka trebaju odobrenje izdavača u pisanom obliku. Pretisak, i djelomičan, zabranjen. Publikacija odgovara tehničkom stanju prilikom tiskanja.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

*100880_V1_1116_01_VTP_m_HR