



NAVODILA ZA UPORABO

Shranjevalnik podatkov o temperaturi in vlažnosti zraka Votcraft

Kataloška št.: 10 00 55

VOLTcraft®

KAZALO

1. UPORABA	2
2. VARNOSTNI NAPOTKI	2
Varnost oseb	3
Varnost izdelka	3
Varnost baterij	3
Ostalo	3
3. NAMESTITEV IN SPLOŠNE INFORMACIJE	3
4. ELEMENTI LCD-PRIKAZOVALNIKA	4
5. OBRATOVANJE	5
Način temperature/vlažnosti zraka	5
Prikaz MAKS./MIN. vrednosti	5
6. ODSTRANJEVANJE	5
Odstranjevanje električnih in elektronskih naprav	5
Odstranjevanje odsluženih baterij/akumulatorjev	5
7. TEHNIČNI PODATKI	6
GARANCIJSKI LIST	7

1. UPORABA

Ta shranjevalnik podatkov o temperaturi in vlažnosti zraka je namenjen nadzoru in zbiranju podatkov o temperaturi okolice in vlažnosti zraka. Uporablja se za učinkovito in uporabniku prijazno nadziranje in zbiranje izmerjenih vrednosti temperature in vlažnosti zraka čez daljše časovno obdobje. Rezultati meritev se shranijo v shranjevalniku in jih lahko popolnoma enostavno odčitate na računalniku s priključitvijo na USB-priključek računalnika. Na LCD-prikazovalniku so prikazane aktualne izmerjene vrednosti, MAX, MIN, TIME (čas), DATE (datum) in vrednosti temperature oz. vlažnosti zraka. Shranjevalnik podatkov je opremljen z izjemno natančnim senzorjem temperature in vlažnosti zraka, ki vam nudi hitre reakcije in stabilnost.

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena. Drugačna uporaba od zgoraj opisane ni dovoljena in lahko pripelje do poškodb izdelka. Poleg tega so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Skrbno preberite ta navodila za uporabo in jih shranite za morebitno kasnejšo uporabo.

2. VARNOSTNI NAPOTKI



Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!

Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov. V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

Simbol s klicajem opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je nujno treba upoštevati.

Varnost oseb

- Izdelek ni igrača, zato poskrbite, da se bo nahajala izven dosega otroških rok!

Varnost izdelka

- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila za uporabo drugih naprav, ki jih priključite na to napravo.
- Izdelka ne smete izpostavljati močnim mehanskim obremenitvam.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposrednemu sončnemu obsevanju, močnim vibracijam ali vlagi.

Varnost baterij

- Pri vstavljanju baterij pazite na pravilno polariteto.
- Če naprave dalj časa ne nameravate uporabljati, odstranite baterije, saj boste s tem preprečili morebitno škodo, ki lahko nastane zaradi iztekanja. Stečene ali poškodovane baterije lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede. Priporočamo, da pri ravnanju s poškodovanimi baterijami nosite zaščitne rokavice.
- Baterije hranite izven dosega otrok. Baterije naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali domače živali pogoltnejo.
- Baterij ne razstavljajte, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne pride do kratkega stika. Navadnih baterij nikoli ne poskušajte polniti. Obstaja nevarnost eksplozije!

Ostalo

- Popravila naprave lahko izvaja samo strokovnjak oz. specializirana delavnica.
- Če imate vprašanja o uporabi naprave, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, se obrnite na našo servisno službo:

Telefon: 01 78 11 248

Faks: 01 78 11 250

Elektronska pošta: tehnik@conrad.si

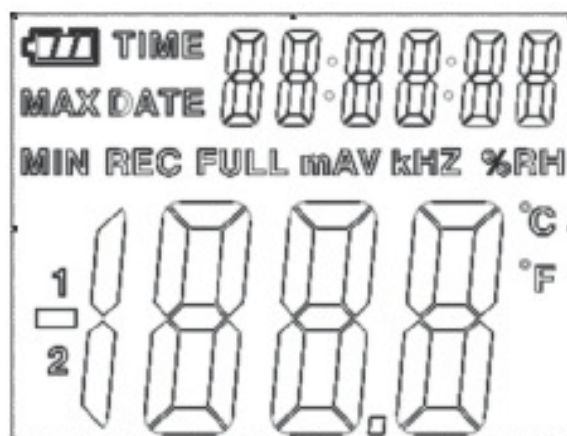
Pon. - čet.: 9.00-17.00

Pet.: 9.00-15.00

3. NAMESTITEV IN SPLOŠNE INFORMACIJE

- Shranjevalnik podatkov je treba namestiti v navpičnem položaju. Pri nizkih temperaturah in visoki vlažnosti zraka je treba shranjevalnik podatkov po končanem merjenju postaviti pokončno in počakati, dokler kondenzna voda ne izhlapi. Šele nato lahko podatke odčitate z naprave.
- Če je shranjevalnik podatkov povezan z računalnikom, lahko prihranite nekaj energije baterije.

4. ELEMENTI LCD-PRIKAZOVALNIKA



1. Ko je baterija popolnoma napolnjena, je na prikazovalniku prikaza naslednji simbol . Ko je baterija skoraj prazna, je prikazan naslednji simbol: . V tem primeru je treba vstaviti novo baterijo.
 2. TIME: Ko je prikazan ta simbol, številke na desni strani prikazujejo aktualni čas.
 3. DATE: Ko je prikazan ta simbol, številke na desni strani prikazujejo aktualni datum.
- ➔ Prikaz časa in datuma se samodejno preklaplja vsakih 10 sekund.
4. REC: Ko je prikazan ta simbol, se shranjevalnik podatkov nahaja v načinu snemanja.
 5. FULL: Ko je prikazan ta simbol, je pomnilnik poln. Shranjevalnik podatkov prekine snemanje.
 6. %RH: Ko je prikazan ta simbol, shranjevalnik podatkov meri vlažnost v okoliškem zraku.
 7. °C: Temperatura je prikazana v stopinjah Celzija.
 8. °F: Temperatura je prikazana v stopinjah Fahrenheita.
 9. Pri prenosu podatkov na računalnik je na LCD-prikazovalniku prikazan simbol "-PC-". Ko se vsi podatki naložijo na računalnik, shranjevalnik podatkov prikazuje vrednost trenutne meritve. Vendar pa je snemanje ustavljeno. Ko želite ponovno aktivirati funkcijo snemanja, je treba shranjevalnik podatkov ponastaviti. Podatke si lahko ogledate samo na shranjevalniku. Vse nastavitve se prenesejo samo preko programske opreme, ki je nameščena na računalniku.
 10. Funkcija alarma
Ko izmerjena vrednost prekorači nastavljeno zgornjo ali spodnjo mejo, alarmna LED vsako minuto enkrat zasveti. Rdeča LED prikazuje, da je temperatura prekoračila mejno vrednost, rumena LED pa vas opozarja na to, da je bila prekoračena mejna vrednost vlažnosti zraka.
 11. Če senzor temperature/vlažnosti zraka ni pravilno priključen, je na prikazovalniku prikazan simbol "-LO-". V tem primeru odprite pokrov na hrbtni strani in ponovno namestite senzor, tako da bo prikazana pravilna izmerjena vrednost.

5. OBRATOVANJE



Pred obratovanjem naprave je treba namestiti programsko opremo, ki se nahaja na CD-ju. Nekatere funkcije so na voljo samo pri uporabi računalniškega programa.

Način temperature/vlažnosti zraka

- Za preklapljanje med načinom prikaza za temperaturo in vlažnost zraka pritisnite gumb "Temp / %RH".
- Načini so po vrsti prikazani na spodnjem delu LCD-prikazovalnika: Temperatura (°F) → Temperatura (°C) → Vlažnost zraka.

Prikaz MAKS./MIN. vrednosti

- Za izvajanje meritve maksimalnih/minimalnih vrednosti in za prikaz izmerjenih vrednosti pritisnite gumb "MAX/MIN".
- Načini so po vrsti prikazani na spodnjem delu LCD-prikazovalnika: Maksimalna vrednost → Minimalna vrednost → Izklop.



Prikaz časa in datuma izmerjenih maksimalnih/minimalnih vrednosti se samodejno preklaplja vsakih 10 sekund. Če gumba ne pritisnete v roku 40 sekund, števec samodejno zapusti način MAX/MIN in se vrne nazaj v način shranjevalnika podatkov in merilnika.

6. ODSTRANJEVANJE

Odstranjevanje električnih in elektronskih naprav



Zaradi varstva okolja in za kar se da popolno recikliranje uporabljenih surovin, je potrošnik zavezan oddati odslužene in pokvarjene naprave na javnem zbirališču odpadnih električnih naprav.



Simbol prečrtanega smetnjaka s kolesi pomeni, da je treba ta izdelek oddati na zbirališču elektronskih odpadkov, saj tovrstno recikliranje omogoča najboljše možno predelavo surovin.

Odstranjevanje odsluženih baterij/akumulatorjev



Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (**Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji**) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje; **odlaganje tovrstnih odpadkov med gospodinjske odpadke je prepovedano!** Baterije/akumulatorji z vsebnostjo škodljivih snovi so označene s tem simbolom, ki opozarja na prepoved odlaganja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Označe za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec.

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naših podružnicah ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo!

Tako boste izpolnili svojo zakonsko dolžnost in prispevali k varstvu okolja!

7. TEHNIČNI PODATKI

Električna poraba: 3,6 V litijeva baterija
Natančnost relativne vlažnosti zraka: $\pm 5\%$ (pri 0 % do 20 %)
..... $\pm 3,5\%$ (pri 20 % do 40 % / pri 60 % do 80 %)
..... $\pm 3\%$ (pri 40 % do 60 %)
Natančnost temperature: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pri $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ / pri $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
..... $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pri $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $40\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Ločljivost: 0,1 % (relativna vlažnost zraka) / 0,1 $^{\circ}\text{C}$ (temperatura)
Pomnilnik: 32.700
Merilni intervali: 1 s do 24 h
Sistemske zahteve (za programsko opremo): Microsoft Windows® 2000/XP ali Vista™
Mere (D x Š x V): 94 x 48 x 33 mm
Teža: 115 g



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Shranjevalnik podatkov o temperaturi in vlažnosti
zraka Voltcraft**

Kat. št.: **10 00 55**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnil popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum prodaje in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.