



NAVODILA ZA UPORABO

## Žepni vlagomer Basetech BT-400

Kataloška št.: 12 09 830



***BASETech***

## Kazalo

Predvidena uporaba .....	2
Varnostni napotki in opozorila .....	2
Sestavni deli .....	3
Vstavljanje/menjava baterij .....	3
Priprava na uporabo in upravljanje .....	4
Vklop in izbira merilne funkcije .....	4
Merjenje lesa .....	4
Merjenje vlage v gradbenih materialih .....	5
Merjenje temperature .....	5
Izklop .....	5
Deaktivacija funkcije samodejnega izklopa .....	5
Osvetlitev prikazovalnika .....	5
Vzdrževanje in čiščenje .....	5
Odstranjevanje .....	6
a) Splošno .....	6
b) Baterije in akumulatorji .....	6
Tehnični podatki .....	6
Garancijski list .....	8

## Predvidena uporaba

Naprava je namenjena primerjalnemu merjenju stopnje vlažnosti v lesenih materialih in mineralnih gradbenih materialih. S tem je možno primerjalno preverjati stopnjo vlažnosti čez določeno časovno obdobje. Merjenje poteka z dvema vbodnima tipaloma, ki ju prislonite ob material, ki ga želite izmeriti, oz. ju zapičite v material. Vbodni tipali lahko v primeru obrabe zamenjate. Naprava z baterijskim napajanjem lahko poleg vlažnosti na prikazovalniku prikazuje tudi temperaturo okolice. Na voljo je prikaz za menjavo baterije. Priložen je zaščitni pokrov, ki je namenjen zaščiti pri transportu.

Upoštevajte vse nadaljnje varnostne napotke v teh navodilih za uporabo, saj lahko pri nepravilni uporabi pride do telesnih poškodb. Ko naprave ne uporabljate, mora biti zaščitni pokrov vedno nameščen.

## Varnostni napotki in opozorila

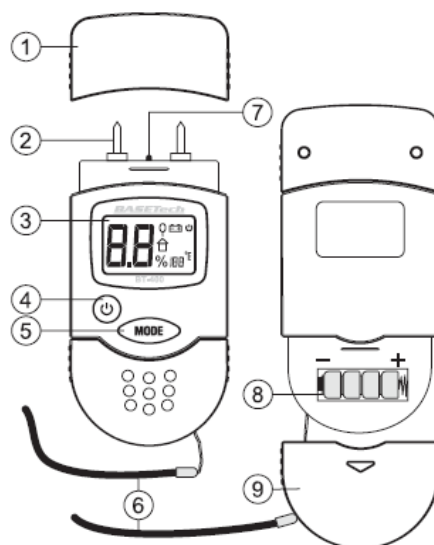


**Simbol s klicajem opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo. Prosimo, da pred uporabo naprave preberete celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne napotke o pravilni uporabi.**


- 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 vso pravico do uveljavljanja garancije.
- Predelava in/ali spreminjanje naprave na lastno pest iz varnostnih razlogov nista dovoljena.
- Poskrbite za ustrezno pripravo naprave na delovanje. Pri tem upoštevajte napotke v teh navodilih za uporabo.
- Naprava ne sme biti izpostavljena ekstremnim temperaturam, močnim vibracijam ali visoki vlažnosti zraka. Prikaz izmerjenih vrednosti je zagotovljen samo na temperaturnem območju od 0 do +50 °C.
- Ohišja ne smete razstavljati. Izjema je odpiranje pokrova baterijskega predala.
- Merilniki niso igrača in ne sodijo v otroške roke.

## Sestavni deli

- 1 Zaščitni pokrov
- 2 Vhodno tipalo
- 3 Prikazovalnik
- 4 Tipka za vklop/izklop
- 5 Tipka Mode za preklapljanje med merilnimi funkcijami
- 6 Zapestni trak
- 7 Temperaturno tipalo
- 8 Baterijski predal na zadnji strani
- 9 Pokrov baterijskega predala



## Vstavljanje/menjava baterij

Ob prvi uporabi oz. ko se zgoraj desno na prikazovalniku pojavi simbol za menjavo baterij , je treba vstaviti nove baterije.

Za napajanje potrebujete štiri gumbne baterije tipa LR44 ali enakovrednega tipa. Komplet baterij je že priložen.

Pri vstavljanju/menjavi baterij upoštevajte naslednje korake:

- Na napravo namestite zaščitni pokrov (1), tako da se izognete telesnim poškodbam.
- Odprite baterijski predal. Pokrov baterijskega predala (9) primite na strani in ga odstranite z ohišja, tako da ga povlečete navzdol.
- Iz baterijskega predala (8) odstranite morebitne odslužene baterije. Pri tem z napravo previdno potrkajte ob odprto dlan. Baterije se sprostijo iz predala. V baterijski predal vstavite nove baterije istega tipa in pri tem upoštevajte pravilno polarnost. Upoštevajte simbole baterij v baterijskem predalu oz. oznako za polarnost na skici v poglavju „Sestavni deli“.
- Ponovno skrbno zaprite baterijski predal.

Zaščitni pokrov in pokrov baterijskega predala lahko pritrdite na napravo samo na pravilni strani. Upoštevajte pravilno lego.

Ustrezne rezervne baterije lahko naročite pod kat. št. 65 20 41 (komplet 2 kosov, naročite 2 x).

Za preprečitev poškodb naprave zaradi iztekanja baterij odstranite baterije, ko naprave dalj časa ne nameravate uporabljati. Iz istega razloga vam svetujemo, da takoj odstranite prazne baterije.



**Baterije naj ne ležijo po stanovanju brez nadzora. Otroci ali domače živali jih lahko pogoltnejo. V takšnem primeru takoj poiščite zdravniško pomoč.**

**Baterij nikoli polnite, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne bo prišlo do kratkega stika. Obstaja nevarnost eksplozije.**

## Priprava na uporabo in upravljanje



**Za zagotovitev ustrezne priprave na uporabo je treba pred uporabo izdelka obvezno v celoti in pozorno prebrati ta navodila za uporabo skupaj z varnostnimi napotki! Merilnik ni primeren za kvantitativno merjenje, npr. za zagotovitev kakovosti.**

Naprava z dvema vbodnima tipaloma meri prevodnost testiranega materiala. Prevodnost narašča s stopnjo vlažnosti materiala. Različni materiali imajo tudi različne specifikacije. Naprava BT-400 izmeri povprečno vrednost za organske in mineralne materiale glede na različne tipe materialov.

Umazanija in vlaga med vbodnima tipaloma lahko vodi do napačnega rezultata meritve. Vedno skrbite, da sta vbodni tipali suhi in čisti.

Leseni gradbeni materiali, kot so rezan les, karton ali papir, imajo drugačno vrednost vlažnosti od mineralnih gradbenih materialov, kot so malta, opeka ali kamen itd. Iz tega razloga imate za oceno na voljo dve območji. Obe območji sta prikazani s simboli:




Mineralna izmerjena vrednost za gradbeni material



Organska izmerjena vrednost za les, karton ali papir

## Vklop in izbira merilne funkcije

Za vklop pritisnite in pribl. 2 sekundi držite tipko  (4).

Po vklopu se prikazovalnik nahaja na nazadnje nastavljeni merilni funkciji in nazadnje izbrani funkciji osvetlitve prikazovalnika (vklop/izklop).

Za preklop merilne funkcije za merjenje vlažnosti v vključenem stanju **kratko** pritisnite tipko „MODE“ (5). Z vsakim pritiskom preklopite merilno funkcijo od vlažnosti lesa na vlažnost materiala in obratno.

Za preklop merilne funkcije za merjenje temperature v vključenem stanju pritisnite in pribl. 2 sekundi držite tipko „MODE“ (5). Z vsakim **daljšim** pritiskom (pribl. 2 sekundi) preklopite merilno funkcijo iz temperature okolice v °C na temperaturo okolice v °F in obratno.

## Merjenje lesa

- Izberite merilno funkcijo „Merjenje lesa“ in z naprave odstranite zaščitni pokrov.
- Zasadite vbodni tipali v material karseda globoko, vendar najmanj 2 mm.  
Bodite pozorni na to, da merite diagonalno na lesni vzorec, sicer lahko pride do napačne izmerjene vrednosti. Ponovite meritev na različnih mestih, tako da dobite povprečno vrednost površine.
- Izmerjena vrednost se prikaže na prikazovalniku.
- Po končanem merjenju vedno namestite zaščitni pokrov na napravo in jo izključite.

Napotek: Les za kurjavo mora imeti vrednost preostale vlažnosti < 20 vol%, preden ga lahko uporabite.


## Merjenje vlage v gradbenih materialih

- Izberite merilno funkcijo „Gradbeni material“ in z naprave odstranite zaščitni pokrov.
- Merilni konici prislonite ob material z rahlim pritiskom. Po potrebi uporabite žeblice, ki se nahajajo najmanj 2 mm globoko v materialu, in merite na njih.  
Ponovite meritev na različnih mestih, tako da dobite povprečno vrednost površine.
- Izmerjena vrednost se prikaže na prikazovalniku.
- Po končanem merjenju vedno namestite zaščitni pokrov na napravo in jo izključite.

## Merjenje temperature

- Izberite merilno funkcijo „°C“ ali „°F“ in z naprave odstranite zaščitni pokrov.
- Merjenje temperature okolice poteka s pomočjo temperaturnega tipala (7). Lahko nekaj časa traja, dokler tipalo stabilno ne izmeri temperature okolice.
- Izmerjena vrednost se prikaže spodaj desno na prikazovalniku.
- Po končanem merjenju vedno namestite zaščitni pokrov na napravo in jo izključite.

## Izklop

Za izklop pritisnite in pribl. 2 sekundi držite tipko  (4).

Merilnik se za varčevanje z baterijami po pribl. 2 minutah samodejno izključi, če v tem času ne pritisnete nobene tipke.

Funkcijo samodejnega izklopa signalizira simbol  na prikazovalniku.

### **Deaktivacija funkcije samodejnega izklopa**

Za deaktivacijo te funkcije izključite merilnik. Pritisnite in držite tipko „MODE“ ter ponovno vključite merilnik. Simbol več ni prikazan, funkcija samodejnega izklopa je deaktivirana, dokler merilnika ročno ne izključite.

Po izklopu in vklopu je funkcija samodejnega izklopa ponovno aktivirana.

## Osvetlitev prikazovalnika

Za vklop osvetlitve prikazovalnika mer merjenjem kratko pritisnite tipko za vklop/izklop (4). Osvetlitev prikazovalnika se vključi. S kratkim pritiskom tipke za vklop/izklop ponovno izključite osvetlitev. Osvetlitev ostane tako dolgo vključena, dokler je ročno spet ne izključite ali dokler ne izključite merilnika.

## Vzdrževanje in čiščenje

Vbodni tipali (2) sta obrabljiva sestavna dela in nista vključeni v garancijo. Zamenjate ju lahko z uporabo orodja (npr. ploščate klešče).

Obrabljeni vbodni tipali s pomočjo orodja zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca in ju tako odvijte iz navoja v merilniku.

Vstavite novi vbodni tipali in ju privijte v merilnik. Vbodnih tipal ne privijte samo z močjo roke, sicer se lahko navoj odvijte in s tem povzročijo poškodbe na merilniku.

Zunanje površine naprave lahko čistite samo z mehko in rahlo vlažno krpo ali čopičem. V nobenem primeru ne smete uporabljati agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva uničijo ohišje ali celo negativno vplivajo delovanje naprave.

## Odstranjevanje

### a) Splošno



Električnih in elektronskih naprav ni dovoljeno metati med gospodinjske odpadke!

Izdelek po izteku njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

Iz naprave vzemite vstavljene baterije in jih odstranite ločeno od izdelka.

### b) Baterije in akumulatorji

Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje med gospodinjske odpadke je prepovedano!



Baterije/akumulatorji z vsebnostjo škodljivih snovi so označeni s simbolom levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznake se nahajajo na baterijah/akumulatorjih npr. pod levo prikazanim simbolom smetnjaka).

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naši trgovini ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

## Tehnični podatki

Napajanje: ..... 4 gumbne baterije (LR44 ali enakovrednega tipa)  
Poraba toka: ..... maks. 4 mA  
Način merjenja: ..... električna upornost  
Dolžina vbodnih tipal: ..... 8,5 mm  
Merilno območje vlažnosti lesa: ..... 6-44 vol% (+/-2 vol%)  
Merilno območje vlažnosti gradbenih materialov: ..... 0,2-2 vol% (+/-0,1 vol%)  
Merilno območje temperature: ..... 0 do +50 °C / 32 do 122 °F (+/- 1 °C/F)  
Ločljivost prikaza: ..... Les: 1 vol%  
..... Gradbeni material: 0,1 vol%  
..... Temperatura: 1 °C/F  
Pogoji za delovanje: ..... 0 do +50 °C / < 85 % rel. vl. (brez kondenzacije)  
Pogoji za shranjevanje: ..... -10 do +50 °C / < 85 % rel. vl. (brez kondenzacije)  
Teža: ..... pribl. 70 g  
Mere (D x Š x G): ..... 100 x 44 x 27 mm

Izmerjena vrednost vlage lesa v odstotkih navaja delež vode v vzorcu lesa v razmerju do suhe snovi. Suha snov je glede na vrsto lesa različna (specifična teža lesa). Pri tem merilniku se za specifično težo lesa uporablja povprečna vrednost najbolj razširjenih vrst lesa, kar omogoča nezapleteno primerjalno meritev. Za primerjalno meritev, npr. za kontrolo postopka sušenja, ta način merjenja popolnoma zadostuje.

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2015 by **Conrad Electronic d.o.o. k.d.**



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Žepni vlagomer Basetech BT-400**

Kat. št.: **12 09 830**

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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska izjava:**

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

**Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene 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. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

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 izročitve blaga in žig prodajalca:**

\_\_\_\_\_

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