



BREŽŽIČNI TERMOMETER WAVE

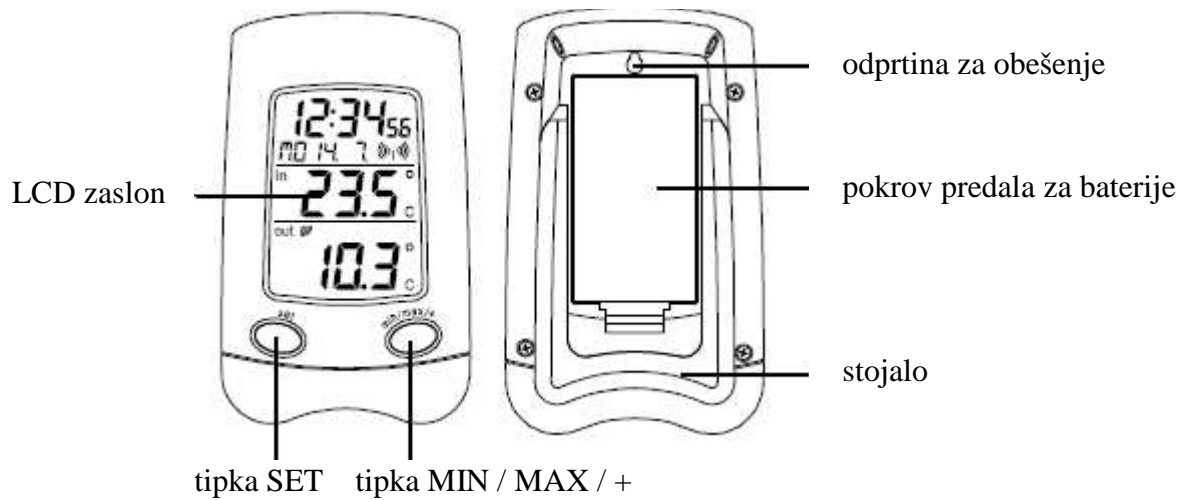
Št. izdelka: 672453

UVOD

Čestitamo vam za nakup tega kompaktnega 868MHz termometra s prikazom časa s funkcijo sekunde ter prikazom notranje in zunanje temperature. S samo dvema upravljalnima tipkama je ta izdelek primeren za uporabo doma ali v pisarni.



TERMOMETER



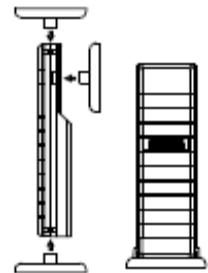
ZNAČILNOSTI

Termometer

- Radijsko voden DCF-77 prikaz časa z možnostjo ročne nastavitve
- Prikaz časa (ure, minute, sekunde)
- Vklop / izklop sprejema (ON / OFF)
- 12 / 24 urni format prikaza
- Prikaz koledarja (mesec, dan)
- Opcija časovnega pasa ± 12 ur
- Prikaz temperature v stopinjah Celzija ali stopinjah Fahrenheita
- Prikaz notranje in zunanje temperature s hranjenjem minimalnih in maksimalnih vrednosti
- Ročna povrnitev minimalnih / maksimalnih shranjenih vrednosti
- Brezžičen prenos preko 868MHz signala
- Intervali sprejema signala 4 sekunde
- Prikaz nizkega stanja baterij
- Montaža na steno ali postavitvev na mizo

Zunanji oddajnik

- Brezžičen prenos zunanje temperature k postaji (termometru) preko 868MHz signala
- Ohišje zaščiteno pred vremenskimi vplivi
- Montaža ohišja na steno
- Namestite na zaščiteno mesto. Preprečite direkten dež ali sončno sevanje.



OSNOVNA NASTAVITEV

Napotek: termometer sprejme samo en zunanji senzor.

1. Naprej vstavite baterije v zunanji senzor (glejte »vstavitev in menjava baterij v zunanjem senzorju«).
2. V roku 30 sekund po začetku obratovanja zunanjega sensorja vstavite baterije v termometer (glejte »vstavitev in menjava baterij v termometru«). Takoj, ko so baterije vstavljene, bodo vsi segmenti LCD zaslona prikazani za kratek čas. V sledečem bo prikazana notranja temperatura in čas kot 0:00. Če prikazi na LCD zaslonu ne bodo prikazani v roku 60 sekund, morate baterije odstraniti za najmanj 60 sekund in jih po najmanj 10 sekundnem premoru nato ponovno vstaviti.
3. Po vstavitvi baterij bo termometer pričel s sprejemom podatkov z zunanjega sensorja. Na zaslonu termometra naj bi sedaj bila prikazana zunanja temperatura in simbol sprejema signala. Če se to ne bo zgodilo v roku 3 minut, morate odstraniti baterije iz obeh delov naprav in izvesti novo nastavitev od koraka 1 dalje.
4. Za zagotovitev zadostnega 868MHz prenosa naj med dokončnimi pozicijami montaže postaje in zunanjega sensorja pod dobrimi pogoji ne bodo prisotne razdalje večje od 100 m (za to glejte napotke v »namestitev« in »test 868MHz sprejema«).
5. Ko bodo zunanji podatki pravilno sprejeti in prikazani na termometru, se samodejno prične sprejem DCF signala. To običajno pod dobrimi pogoji sprejema traja med 3 do 5 minutami. Če v roku 10 minut DCF signal ne bo sprejet, potem s pomočjo tipke SET čas ročno nastavite.

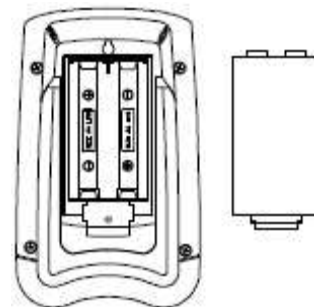
Napotek:

Dnevni sprejem DCF signala bo v intervalih dveh ur izvajan tako dolgo, dokler za ta dan ne bo izveden uspešen sprejem. Če ni uspešnega sprejema, potem se pričnejo poskusi sprejema za naslednji dan spet ob 00:00 uri tega dneva. Če je sprejem uspešen, sprejet signal samodejno prepíše ročno nastavljen čas (za to upoštevajte tudi napotke v »radijsko upravljan sprejem DCF časa« in »ročna nastavitev časa«). S prejetim časom bo posodobljen tudi datum.

VSTAVITEV IN MENJAVA BATERIJ V TERMOMETRU

Termometer deluje z dvema 1,5V baterija tipa AA. Za vstavitev in menjavo baterij sledite korakom spodaj:

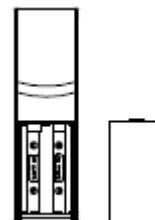
1. Odstranite pokrov z zadnje strani termometra.
2. Vstavite bateriji glede na pravilno polarnost (glejte oznako).
3. Pokrov namestite nazaj.



VSTAVITEV IN MENJAVA BATERIJ V ZUNANJEM ODDAJNIKU

Zunanji oddajnik deluje z dvema 1,5V baterijama tipa AA. Za vstavev in menjavo baterij sledite spodnjim korakom:

1. Odstranite pokrov predala za baterije na zadnji strani oddajnika.
2. Vstavite bateriji glede na pravilno polarnost (glejte oznako).
3. Zaprite pokrov predala za baterije.



Napotek:

V primeru menjave baterij pri eni izmed enot, morate vse enote ponovno nastaviti ustrezno s poglavjem »osnovna nastavitve«. To je potrebno, da zunanji senzor pri začetku obratovanja posreduje naključno kodo na termometer, katera mora biti eno minuto po začetku obratovanja sprejeta in shranjena.

MENJAVA BATERIJ

Priporočamo vam, da za zagotovitev optimalnega delovanja enot zamenjate vse baterije enkrat letno.

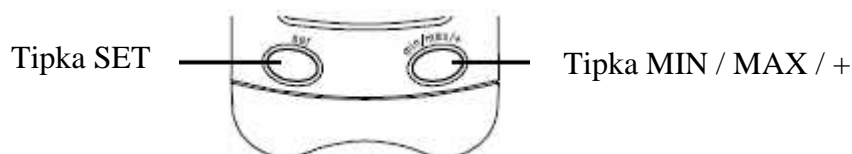


Baterije odstranite na samo za to predvidenih zbirnih mestih.

FUNKCIJSKE TIPKE

Termometer

Postaja ima dve preprosto uporabljive funkcijske tipke.



Tipka SET (nastavitev)

- Držite pritisnjeno tipko za vstop v ročen način nastavitve za ročno nastavitve časa, leta, meseca, dneva, 12 / 24 urnega formata prikaza časa, časovnega pasa, vklop / izklop sprejema časovnega signala in nastavitve temperatur.
- Za povrnitev shranjenih minimalnih in maksimalnih vrednosti temperature držite tipko pritisnjeno.

Tipka MIN / MAX / +

- Za izvedbo različnih nastavitvev v načinu ročnih nastavitvev.
- Za preklp med shranjenimi minimalnimi / maksimalnimi vrednostmi notranje in zunanje temperature.

LCD ZASLON IN NASTAVITVE



* Ko bo signal zunanjega senzorja uspešno sprejet, bo prikazan ta simbol (pri neuspešnem sprejemu simbol ni viden). Na ta način lahko prepoznate, če je bil zadnji poskus sprejema uspešen ali neuspešen.

Za boljšo različnost je LCD zaslon razdeljen v tri sekcije.

Sekcija 1 – čas in koledar

- Prikaz trenutnega časa in koledarja.
- Simbol oddajnika prikazuje, da je DCF časovni signal sprejet.

Sekcija 2 – notranja temperatura

- V normalnem načinu prikaz trenutne notranje temperature.
- Prikaz nizkega stanja baterij.

Sekcija 3 – zunanja temperatura

- Prikaz zunanje temperature
- Prikaz simbola sprejema zunanjega signala, prikazuje sprejem podatkov zunanjega območja s termometrom.
- Prikaz nizkega stanja baterij (zunanji oddajnik).

RADIJSKO VODEN SPREJEM DCF ČASA

Osnova za radijsko voden prikaz časa je od fizikalno tehničnega zveznega zavoda Braunschweig obratujoča cezijeva ura z računsko točnostjo 1 sekunde v 1 milijonu let. Ta čas bo kodiran v DCF-77 časovni signal (77,5kHz) in oddajan preko oddajnika v Mainflingen pri Frankfurtu. Vaša postaja sprejme ta signal, ga dekodira in neodvisno od poletja ali zime vedno prikazuje točen čas.

Kvaliteta sprejema je močno odvisna od geografskih in gradbenih danosti. V normalnem primeru se naj v polmeru 1500 km okoli Frankfurta ne bi pojavili problemi pri sprejemu.

Takoj ko bo zunanja temperatura prikazana na termometru, bo pričel simbol DCF oddajnika na zgornjem levem kotu zaslona utripati. To prikazuje, da je termometer prepoznal DCF signal in ga skuša sprejeti. Po sprejetju časovne kode ostane DCF simbol stalno viden in čas bo prikazan.

Če kljub utripajočem simbolu ne bodo podatki sprejeti ali se simbol DCF sploh ne prikaže, potem upoštevajte sledeče točke:

- Priporoča se, da je naprava od možnih virov motenj, npr. računalniški zaslonu, televizorji, itd., oddaljena najmanj 1,5-2 metrov.
- V zgradbah iz armiranega betona (kleti, stolpnice, itd.) je sprejet signal šibkejši. V ekstremnih primerih se priporoča, da napravo postavite v bližino okna in / ali jo s sprednjo ali zadnjo stranjo usmerite v smeri DCF oddajnika v Frankfurtu.
- Ponoči so atmosferske motnje običajno nižje in v večini primerov je sprejem možen. Za odstopanje natančnosti pod 1 sekundo zadostuje že en sam sprejem na dan.

ROČNE NASTAVITVE

V ročnem načinu nastavitvev lahko izvedete sledeče nastavitve:

- Čas
- Koledar
- 12/24 urni format prikaza časa
- Časovni pas
- Vklop / izklop (ON / OFF) sprejema DCF signala časa
- Enota prikaza temperature °C / °F

Za vstop v ročni način nastavitvev držite tipko SET pritisnjeno približno 3 sekunde.

Ročna nastavitvev časa

V okolich, v katerih sprejem DCF-77 časovnega signala ni možen, je lahko čas ročno nastavljen. Ura nato deluje kot normalna kremenova ura. Če bo DCF signal prepoznani in sprejeti, potem bo ročno nastavljen čas zamenjan s sprejetim časom. Pred uporabo termometra upoštevajte sledeče korake nastavitvev.



1. Mesta ur in minut v sekciji prikaza časa pričnejo utripati. Za nastavitvev ur uporabite tipko MIN/MAX/+.
2. Pritisnite na tipko SET, da pridete v nastavitvev minut. Mesta minut pričnejo utripati.
3. S tipko MIN/MAX/+ nastavite minute.
4. Za potrditev nastavitvev in za vstop v način nastavitvev »koledar« pritisnite na tipko »SET«.

Napotek:

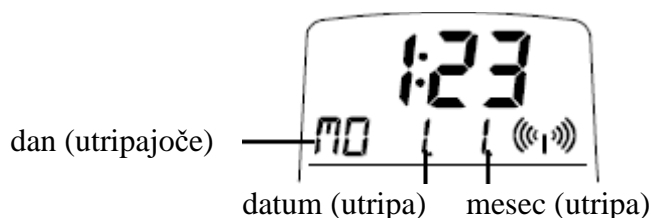
Kljub ročni nastavitvi časa bo naprava ob vsaki polni uri poskusila sprejeti DCF časovni signal. Pri uspešnem sprejemu prepíše sprejeta informacija časa ročno nastavljen čas.

Nastavitev koledarja

Tovarniška nastavitev koledarja je 1.1. leta 2008. Če bo DCF časovni signal sprejet, potem bo s tem avtomatsko tudi koledarski datum nastavljen na najnovejše stanje. Če sprejem DCF signala ni možen, potem lahko datum ročno nastavite na sledeč način:



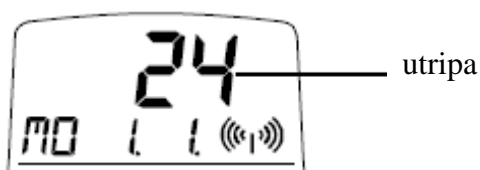
1. Leto prične utripati. S tipko MIN/MAX/+ nastavite leto (2008 do 2029).
2. Za nastavitev meseca pritisnite na tipko SET (številka meseca utripa). S tipko MIN/MAX/+ nastavite mesec.



3. Za nastavitev datuma pritisnite na tipko SET. S tipko MIN/MAX/+ nastavite datum.
4. Za nastavitev dneva pritisnite na tipko SET (simbol dneva utripa). S tipko MIN/MAX/+ nastavite dan.
5. Za potrditev nastavitve in za vstop v način nastavitvev »12 / 24 urni format prikaza časa« pritisnite na tipko »SET«.

12 / 24 urni format prikaza časa

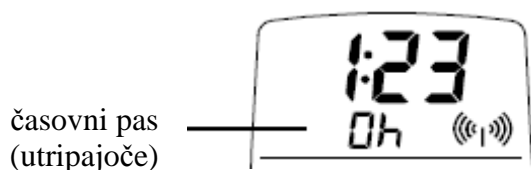
Prikaz časa lahko nastavite tako, da bo čas prikazan v 12 ali 24 urnem formatu (tovarniška nastavitev 24h):



1. Uporabite tipko MIN/MAX/+, da preklopite med »12h« ali »24h«.
2. Za potrditev izbire in za vstop v način nastavitvev »časovni pas« pritisnite na tipko »SET«.

Časovni pas

Časovni pas lahko nastavite v območju med ± 12 ur (tovarniška nastavitvev 0 ur).



1. Številka časovnega pasa prične utripati.
2. S tipko MIN/MAX/+ nastavite zelen časovni pas. Območje nastavitve poteka v 1 urnih intervalih od 0, -1, -2 do -12, 12, 11, 10 do 2, 1, 0.
3. Za potrditev izbire in za vstop v način nastavitvev »vklop / izklop sprejema DCF časa« pritisnite na tipko »SET«.

Vklop / izklop sprejema DCF časa

V okolicah, v katerih sprejem DCF časovne kode ni možen lahko funkcijo sprejema DCF časa izklopite. Ura nato deluje kot normalna kremenova ura (tovarniško je ta funkcija vklopljena).



1. Na LCD zaslonu prične utripati prikaz »ON« (vklop).
2. Po želji uporabite tipko MIN/MAX/+, da funkcijo sprejema časa izklopite.
3. Za potrditev izbire in za vstop v način nastavitvev »prikaz temperature °C / °F« pritisnite na tipko »SET«.

Napotek:

Če je funkcija sprejema ročno izklopljena (izklop = OFF), potem tako dolgo ni izveden poskus sprejema DCF signala, dokler funkcije ne boste spet vklopili (vklop = ON). V izklopljenem stanju simbol sprejema časa in simbol DCF oddajnika ne bo prikazan na zaslonu.

Prikaz temperature °C / °F

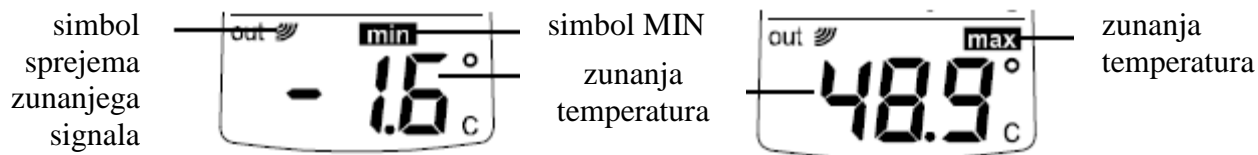
Tovarniška nastavitvev prikaza temperature je »°C« (stopinje Celzija). Za izbiro °F pojdite po sledečih korakih:



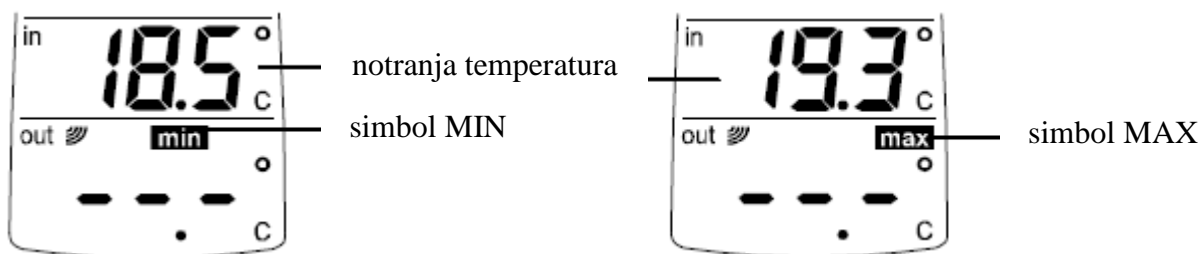
1. Uporabite tipko MIN/MAX/+, da preklopite med »°C« in »°F«.
2. Za potrditev izbire in za izhod iz ročnega načina nastavitvev pritisnite tipko »SET«.

PRIKAZ MINIMALNIH / MAKSIMALNIH TEMPERATUR

1. V normalnem načinu prikaza pritisnite na tipko MIN/MAX/+ za prikaz shranjene minimalne zunanje temperature ter časa in datuma hranjenja.
2. Drugič pritisnite na tipko MIN/MAX/+ za prikaz shranjene maksimalne zunanje temperature ter časa in datuma hranjenja.



3. Tretjič pritisnite na tipko MIN/MAX/+ za prikaz shranjene minimalne notranje temperature ter za prikaz časa in datuma hranjenja.
4. Četrtoč pritisnite na tipko MIN/MAX/+ za prikaz shranjene maksimalne notranje temperature ter za prikaz časa in datuma hranjenja.



5. Za vrnitev k prikazu trenutne notranje in zunanje temperature še enkrat pritisnite na tipko MIN/MAX/+.

POVRNITEV SHRANJENIH MINIMALNIH / MAKSIMALNIH TEMPERATURNIH VREDNOSTI

Napotek: vse shranjene minimalne / maksimalne vrednosti notranje in zunanje temperature bodo istočasno povrnjene.

1. Za prikaz notranje temperature pritisnite enkrat na tipko MIN/MAX/+.
2. Pritisnite na tipko SET. To bo shranjene minimalne in maksimalne vrednosti notranje in zunanje temperature povrnilo na trenutne temperature.

PRIKAZ NIZKEGA STANJA BATERIJ

Ko šibke baterije zahtevajo za,menjavo, bo to prikazano s simbolom baterije na LCD zaslonu.

ZUNANJI ODDAJNIK

Na oddajno območje zunanjega oddajnika lahko vpliva temperatura okolja. Pri nizkih temperaturah se lahko domet zmanjša. To upoštevajte pri namestitvi zunanjega oddajnika.

TEST 868MHZ SPREJEMA

Termometer naj bi temperaturo sprejel in prikazoval najkasneje 2 minuti po začetku obratovanja. Če se to ne zgodi v roku tega časa (prikaz zunanjega območja prikazuje samo »---«), potem preverite sledeče točke:

1. Oddaljenost termometra in zunanjega senzorja (oziroma več zunanjih senzorjev) od virov motenj, kot so npr. računalniški zasloni, televizorji naj znaša najmanj 1,5 do 2 metra.
2. Enot naprave ne postavite direktno na ali v bližino kovinskih vrat ali okenskih okvirjev.
3. Uporaba drugih, na isti frekvenci (868MHz) obratujočih naprav, kot so npr. slušalke ali zvočniki, lahko prepreči pravilen prenos signala.
4. Motnje sprejema lahko povzročijo tudi sosedje, ki obratujejo naprave na isti frekvenci (868MHz).

Napotek:

- Če bo 686MHz signal pravilno prenesen in sprejet, potem predala za baterije termometra in zunanjega oddajnika ni potrebno več odpirati. S tem se lahko sprostijo baterije iz kontaktov in s tem povzročijo neželeno povrnitev na tovarniške nastavitve. Če se to kljub temu pomotoma zgodi, morate za preprečitev problemov pri prenosu vse enote ponovno nastaviti (glejte poglavje »osnovna nastavitve«).
- Oddajno območje zunanjega oddajnika k postaji znaša na prostem polju približno 100 metrov. Vendar pa je to odvisno od pogojev okolja in možnih virov motenj. Če kljub upoštevanju vseh zgoraj omenjenih faktorjev sprejem ni možen, je potrebno vse dele naprave na novo nastaviti (glejte poglavje »osnovna nastavitve«).

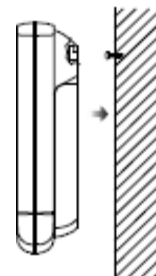
NAMESTITEV

Termometer

Izberite zaščiteno mesto montaže. Preprečite direkten dež ali sonce. Pred montažo zagotovite, da je zunanja temperatura na želenem mestu montaže pravilno sprejeta.

Montaža na steno:

1. Na želenem mestu montaže privijte vijak (ni dobavljen) v steno in pustite, da njegova glava gleda približno 5 mm iz stene.
2. Postajo obesite na vijak. Zagotovite, da naprava varno zaskoči na glavi vijaka preden jo boste spustili.



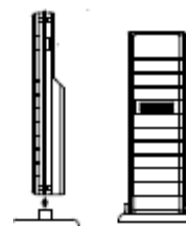
Prosta postavitvev:

S pomočjo stojala lahko postajo postavite na poljubno ravno površino.



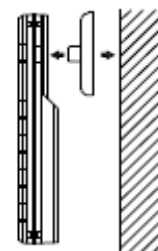
Zunanji oddajnik

Zunanji oddajnik je opremljen z konzolo, katero lahko s pomočjo dveh dobavljenih vijakov pritrdite na steno. S pomočjo na spodnji strani zunanjega senzorja nameščeni konzoli, lahko senzor postavite na vsako ravno površino.



Montaža na steno:

1. Konzolo s pomočjo vijakov in čepov pritrdite na želeno mesto na steni.
2. Zunanji oddajnik vtaknite v konzolo.



Napotek:

Preden boste konzolo zunanjega oddajnika fiksno namestili, postavite vse dele naprave na želeno mesto postavitve ali montaže in s tem preverite, če bodo zunanji podatki pravilno sprejeti. Če to ni primer, potem v večini primerov zadostuje majhen premik mesta montaže za zadosten sprejem signala.

VZDRŽEVANJE

- Preprečite ekstremne učinke temperatur, vibracij in udarcev, ker to vodi k poškodovanju naprav in k napačnim napovedim in navedbam.
- Šibke baterije takoj odstranite, da preprečite iztek in s tem povzročene posledične škode. Za menjavo uporabite samo baterije priporočenega tipa.
- Naprav ne potopite v vodo.
- Naprave ne popravite sami.
- Nikoli se ne dotikajte prosto ležečega kroga naprave. Obstaja visoka nevarnost električnega udara.
- Naprave ne izpostavite ekstremnim in nenadnim temperaturnim nihanjem, ker to vodi k hitri menjavi navedb prikaza in s tem k vplivanju na natančnost izmerjenih vrednosti.

TEHNIČNI PODATKI

Merilno območje temperature:

Notranji prostor:

-9,9°C do +59,9°C z ločljivostjo 0,1°C
(14,1°F do +139,8°F z ločljivostjo 0,2°F)
prikaz »OF.L« izven tega območja

Zunanje območje:

-39,9°C do +59,9°C z ločljivostjo 0,1°C
(-39,8°F do +139,8°F z ločljivostjo 0,2°F)
prikaz »OF.L« izven tega območja

Testni intervali notranje temperature:

vsakih 16 sekund

Sprejem zunanje temperature:

vsake 4 sekunde

Napajanje:

Termometer:

2x 1,5V baterija tipa AA, IEC LR6

Zunanji oddajnik:

2x 1,5V baterija tipa AA, IEC LR6

Življenjska doba baterij:

približno 24 mesecev

Mere:

Termometer:

70 x 29 x 115,2 mm

Zunanji oddajnik:

38,2 x 21,2 x 128,3 mm



GARANCIJSKI LIST

Izdelek:
Kat. št.:

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 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 vrnili 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. **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 nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.