



NAVODILA ZA UPORABO

Merilnik pH-vrednosti Testo 206-pH, komplet

Kataloška št.: 12 27 78




Kazalo




Splošni napotki	2
Simboli in oznake	2
1. Varnostni napotki	3
2. Predvidena uporaba	3
Testo 206 s potopno sondo pH1	3
Testo 206 z vbodno sondo pH2	4
Testo 206 z BNC-modulom pH3	4
3. Opis izdelka	4
3.1 Elementi prikaza in upravljani elementi	4
3.2 Moduli s sondami in BNC-moduli	5
3.3 Napajanje	5
3.4 Zaščitni etui TopSafe	5
3.5 Zaščitni pokrov za sondo	5
3.6 Stensko/nosilno držalo	5
4. Priprava na uporabo	6
4.1 Vstavljanje baterije	6
4.2 Priključitev zunanje sonde (samo BNC-modul pH3)	6
5. Upravljanje	6
5.1 Vklop/izklop	6
5.2 Nastavitev naprave	6
5.3 Merjenje	7
Priprava naprave	7
Izvajanje meritve	7
Ročna kompenzacija temperature	8
Zaključek meritve	8
5.4 Kalibracija naprave	8
6. Nega in vzdrževanje	9
6.1 Preverjanje elektrolitskega gela	9
6.2 Čiščenje ohišja/zaščitnega etuija TopSave	9
6.3 Čiščenje sonde	9
6.4 Menjava modula	9
6.5 Menjava baterije	10
7. Odpravljanje težav	10
8. Tehnični podatki	11
9. Oprema in rezervni deli	11
Garancijski list	13

Splošni napotki

Pozorno preberite ta navodila za uporabo in se seznanite z upravljanjem tega izdelka, preden ga začnete uporabljati. Ta navodila shranite na dostopnem mestu, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati.

Simboli in oznake

Prikaz	Pomen	Opombe
 Opozorilo!	Opozorilni napotek: Opozorilo! Če ne upoštevate navedenih previdnostnih ukrepov, potem lahko pride do hudih telesnih poškodb.	Pozorno preberite opozorilni napotek in poskrbite za previdnostne ukrepe!

 Previdno!	Opozorilni napotek: Previdno! Če ne upoštevate navedenih previdnostnih ukrepov, potem lahko pride do rahlih telesnih poškodb ali do materialne škode.	Pozorno preberite opozorilni napotek in poskrbite za previdnostne ukrepe!
	Napotek	Posebej upoštevajte napotke.
TIPKA	Napis na tipki	Pritisnite tipko.
Besedilo, 	Vsebina na prikazovalniku	Na prikazovalniku je prikazano besedilo oz. simbol.

1. Varnostni napotki

Preprečite električne nevarnosti:

- Ne merite na delih, ki so pod napetostjo, ali v njihovi bližini!

Ohranite varnost izdelka/pravico do uveljavljanja garancije:

- Izdelek uporabljajte samo v skladu s predvidenim namenom in z upoštevanjem danih parametrov. Ne uporabljajte sile.
- Izdelka ne shranjujte skupaj s topili (npr. aceton).
- Podatki o temperaturi na sondah/tipalih se nanašajo samo na merilno območje senzorike. Ročaje in kablov ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 70 °C, razen če so ti izključno primerni za višje temperature.
- Izdelek odprite samo takrat, če je to izključno opisano v navodilih za uporabo v namen servisiranja in vzdrževanja.
- Izvajajte samo servisiranje in vzdrževalna dela, ki so opisana v teh navodilih za uporabo. Pri tem se držite opisanih korakov. Iz varnostnih razlogov uporabljajte samo originalne rezervne dele Testo.

Pravilno odstranite:

- Okvarjene akumulatore/pražne baterije oddajte na za to predvidenih zbirališčih.
- Ko izdelku poteče njegova življenjska doba, ga pošljite proizvajalcu Testo. Poskrbeli bomo za okolju prijazno odstranjevanje.

2. Predvidena uporaba

Testo 206 je priročen merilnik za merjenje pH-vrednosti in temperature po principu jemanja naključnih vzorcev.

V odvisnosti od uporabljenega modula s sondo oz. BNC-modula nudi različna področja uporabe.

Testo 206 s potopno sondo pH1

Merjenje tekočih medijev na naslednjih področjih:

- Obrati z živilsko proizvodnjo (npr. sadni sokovi)
- Industrija (npr. hladilna sredstva, galvanika, proizvodnja čipov, barve in laki, tiskani mediji)
- Kemija (npr. čistilna sredstva)

- Varstvo okolja (npr. pitna/odpadna voda)
- Plavalni bazeni, akvariji
- Kmetijstvo
- Gojenje rib
- Farmacija in biotehnologija

Testo 206 z vbodno sondo pH2

Merjenje poltrdih medijev pri proizvodnji in obdelavi živil: npr. marmelade, marcipan, paste, gotove solatne jedi, želirna sredstva, sadeži, mlečni izdelki, pekovski in slašičarski izdelki. Laboratorijske meritve v obratih za predelavo mesa.

Testo 206 z BNC-modulom pH3

BNC-priključek je namenjen priključitvi zunanjih pH-sond. Področja uporabe so odvisna od nataknjene sonde.



Merilnik Testo 206 ni primeren za diagnostične meritve na medicinskem področju!



Naslednje komponente izdelka so bile zasnovane za trajen kontakt z živili v skladu z uredbo ES 1935/2004:

Merilno tipalo od merilne konice do 1 cm pred ročajem tipala oz. ohišjem iz umetne mase. V kolikor so na voljo, je pri tem treba upoštevati napotke glede globin vboda v navodilih za uporabo ali oznako oz. oznake na merilnem tipalu.

3. Opis izdelka

3.1 Elementi prikaza in upravljani elementi



3.2 Moduli s sondami in BNC-moduli

Potopna sonda (pH1)



Vbodna sonda (pH2)



BNC-modul (pH3)



3.3 Napajanje

Napajanje poteka s 3 V gumbno baterijo tipa CR2032 (priložena).

3.4 Zaščitni etui TopSafe

Zaščitni etui TopSafe ščiti napravo pred vlago in mehanskimi obremenitvami (udarci). Priporočamo, da etui TopSafe vedno uporabljate.

! Vrsta zaščite IP68 je dosežena, ko je naprava vstavljena v zaščitni etui TopSafe in je pokrov etuija zaprt.



3.5 Zaščitni pokrov za sondo

Zaščitni pokrov, napolnjen z elektrolitskim gelom, je namenjen shranjevanju sonde med meritvami.

Sonda je takoj pripravljena na uporabo samo pri shranjevanju v elektrolitskem gelu.

Če se je sonda dalj časa nahajala izven elektrolitskega gela, potem jo morate pribl. 12 h spet hraniti v elektrolitskem gelu, tako da se regenerira.

Zaščitni pokrov lahko tudi nataknete na stensko/nosilno držalo.



3.6 Stensko/nosilno držalo

Stensko/nosilno držalo z držalom za pas in natičnim nastavkom za zaščitni pokrov je namenjeno zanesljivemu shranjevanju merilnika na fiksnem mestu ali pri prenašanju.



4. Priprava na uporabo

4.1 Vstavljanje baterije

1. Odprite zaporni pokrov zaščitnega etuija TopSafe in napravo vzemite iz etuija.
2. Odprite baterijski predal na zadnji strani naprave.
3. V baterijski predal vstavite 3 V gumbno baterijo tipa CR2032. Plus pol (+) mora biti viden.
4. Zaprite baterijski predal.
5. Odstranite zaščitni trak na zgornji strani zaščitnega pokrova.

4.2 Priključitev zunanje sonde (samo BNC-modul pH3)

- BNC-vtič zunanje sonde priključite na BNC-priključek, tako da zaskoči s pomočjo bajonetnega zapirala.

5. Upravljanje

5.1 Vklop/izklop

- ▶ Vklop naprave: Pritisnite tipko ON/HOLD.
- Vsi segmenti se za kratek čas pojavijo na prikazovalniku in naprava preklopi v merilni način.
- ▶ Izklop naprave: Pritisnite in držite tipko ON/HOLD.

5.2 Nastavitev naprave

Nastavite lahko naslednje funkcije:

Funkcija	Opis	Možnosti nastavitvev
Enota temperature	Nastavitev enote	°C ali °F
Auto Hold (AUTO HOLD)	Samodejno zadržanje prikaza izmerjene vrednosti, takoj ko je ta stabilna*	On (aktivirano) ali OFF (deaktivirano)
Skala/Offset	Prikaz vrednosti skale in offseta, ki so shranjene v napravi (vsota)	Brez (samo informacija)
Kalibracijska metoda (CAL)	Nastavitev 1-, 2- ali 3-točkovne kalibracije	1P , 2P ali 3P
Kalibracijske točke (CAL pH)	Nastavitev kalibracijskih točk	1P: 4 , 7 ali 10 2P: 4 7 ali 7 10
Auto Off (AUTO OFF)	Ko 10 minut ne pritisnete nobene tipke, se naprava samodejno izključi	On (aktivirano) ali OFF (deaktivirano)
Beeper (bP)	Zvočni signal (potrditev ob pritisku tipke, dosežena stabilna izmerjena vrednost ob aktivirani funkciji Auto Hold)	On (aktivirano) ali OFF (deaktivirano)

* Spreminjanje manj kot 0,02 pH v 20 sekundah

! Postopek nastavitvev lahko prekinete z izklopom naprave. Izvedene spremembe se v tem primeru ne shranijo.

Naprava je izključena.

1. Priklic nastavitvenega načina: Pritisnite in držite tipko MODE + pritisnite tipko ON/HOLD.
2. Izbira enote temperature (°C ali °F): Pritisnite tipko CAL.

- Potrditev izbire: Pritisnite tipko MODE.
3. Aktivacija (**On**) ali deaktivacija (**OFF**) funkcije Auto Hold: Pritisnite tipko CAL.
Potrditev izbire: Pritisnite tipko MODE.
- Vrednosti skale in offseta, ki so shranjene v napravi, so prikazane kot informacija.
4. Preklop pogleda: Pritisnite tipko MODE.
5. Izbira kalibracijske metode (**1P**, **2P** ali **3P**): Pritisnite tipko CAL.
Potrditev izbire: Pritisnite tipko MODE.
Če ste nastavili 1- ali 2-točkovno kalibracijo:
▶ Izbira kalibracijskih točk (4, 7 ali 10 oz. 4 7 ali 7 10): Pritisnite tipko CAL. Potrditev izbire: Pritisnite tipko MODE.
6. Aktivacija (**On**) ali deaktivacija (**OFF**) funkcije Auto Off: Pritisnite tipko CAL.
Potrditev izbire: Pritisnite tipko MODE.
7. Aktivacija (**On**) ali deaktivacija (**OFF**) funkcije Beeper: Pritisnite tipko CAL.
Potrditev izbire in shranjevanje nastavitvev: Pritisnite tipko MODE.
- Vsi segmenti se za kratek čas pojavijo na prikazovalniku in naprava preklopi v merilni način.

5.3 Merjenje

Priprava naprave

! Če pri odstranjevanju sonde iz zaščitnega pokrova opazite večje količine elektrolitskega gela na sondi, je to znak za to, da se je gel iztrošil.

- ▶ Obnovite zaščitni pokrov.
- ▶ pH-sondo pred in po vsaki meritvi sperite z malo koncentrirano milnico, nato pa jo splahnite z vodo iz pipe (temperatura vode mora biti nižja od 40 °C). Popivnajte do suhega s papirnato brisačo in pri tem ne drgnite!
- ▶ Pri uporabi BNC-modula upoštevajte tudi napotke za uporabo, ki so priloženi zunanji sondi.

Po shranjevanju v vodoravnem položaju:

- ▶ Sondo malce pretresite, da razbijete plinske mehurčke, ki so se morda tvorili na konici sonde.

1. Previdno odstranite zaščitni pokrov.
2. Vklon naprave: Pritisnite tipko ON/HOLD.


Izvajanje meritve



Merilna konica je iz stekla, zato obstaja nevarnost zloma!

Obstaja nevarnost telesnih poškodb na steklenih delih, ki ostanejo v merjenem mediju.

- ▶ Po vsakem merjenju preverite, če je merilna konica pH-sonde poškodovana.
- ▶ Sondo potopite/zapičite v medij, ki ga želite meriti.
 - Prikazane so izmerjene pH-vrednosti in vrednosti temperature. Izmerjene vrednosti se posodobijo dvakrat na sekundo.
 - ▶ Ročno zadržanje prikaza izmerjene vrednosti: Pritisnite tipko ON/HOLD.
 - ▶ Ponovni začetek meritve: Pritisnite tipko ON/HOLD.
 - Ko je aktivirana funkcija Auto-Hold, utripa napis **AUTO HOLD**, dokler naprava ne najde stabilne izmerjene pH-vrednosti. Izmerjene vrednosti so nato prikazane na prikazovalniku (prikazan je napis **AUTO HOLD**). Če naprava v 300 sekundah ne najde stabilne

izmerjene pH-vrednosti, potem se meritev prekine (prikazana sta simbol  in napis **AUTO HOLD**).

► Ponovni začetek meritve: Pritisnite tipko ON/HOLD.

Ročna kompenzacija temperature

! Ta funkcija je na voljo samo pri priključenem BNC-modulu (pH3), ko je priključena pH-sonda brez temperaturnega senzorja. Napravo lahko s tem nastavite na temperaturo merjenega medija.

1. Preklop v način ročne kompenzacije temperature: Pritisnite tipko MODE.

► Povečanje vrednosti: Pritisnite tipko CAL. Za hitrejše spreminjanje vrednosti tipko pritisnite in držite.

2. Sprememba smeri nastavljanja: Pritisnite tipko MODE.

► Zmanjšanje vrednosti: Pritisnite tipko CAL. Za hitrejše spreminjanje vrednosti tipko pritisnite in držite.

3. Zaključitev nastavitvev: Pritisnite tipko MODE.

- Vsi segmenti se za kratek čas pojavijo na prikazovalniku in naprava preklopi v merilni način.

Zaključek meritve

1. Izklop naprave: Pritisnite in držite tipko ON/HOLD.

2. Nato pH-sondo sperite z malo koncentrirano milnico, nato pa jo splahnite z vodo iz pipe (temperatura vode mora biti nižja od 40 °C). Popivnjajte do suhega s papirnato brisačo in pri tem ne drgnite!

3. Sondo vstavite v zaščitni pokrov.

! Konica sonde mora biti potopljena v elektrolitski gel. Elektrolitski gel naj bo čist.

5.4 Kalibracija naprave

! Upoštevajte tudi napotke za uporabo, ki so priloženi puferski raztopini (shranjevalnik Testo: glejte nalepko).

! Pri kalibraciji je pomembno, da se steklena sonda ne dotika umetne mase posodice. Naprave ne puščajte v posodici, sicer lahko prihaja do odstopanj pri kalibraciji do $\pm 0,4$ pH.

Naprava je vključena in se nahaja v merilnem načinu.

1. Priklic kalibracijskega načina: Pritisnite tipko CAL.

- Testo 206-pH3 s pH-sondo brez temperaturnega senzorja: 2 sekundi je prikazana nastavljena vrednost temperature za ročno kompenzacijo temperature. Vrednost se mora skladati s temperaturo puferske raztopine.

- Prikazana je kalibracijska točka (4, 7 ali 10), napis **CAL** pa utripa.

2. Preskok kalibracijske točke: Pritisnite tipko MODE.

- ali -

Potopite sondo v pufersko raztopino in začnite s kalibracijo: Pritisnite tipko CAL.

- Naprava čaka na stabilno izmerjeno vrednost: Napis **AUTO** utripa.

- Ko je stabilna izmerjena vrednost na voljo (sprememba je manjša od 0,02 pH v 20 sekundah), se kalibracijska točka kalibrira in naprava preklopi na naslednjo kalibracijsko točko (v kolikor je na voljo) oz. na prikaz vrednosti skale in offseta.

► Ročna izvedba kalibracije: Pritisnite tipko CAL.

3. Za ostale kalibracijske točke ponovite 2. korak.

- Ko je kalibracija zaključena, je prikazana vsota vrednosti skale in offseta. Če je vsota vrednosti skale manjša od 50 mV/pH ali pa je vsota vrednosti offseta večja od 60 mV, potem je pH-elektroda obrabljena in jo je treba zamenjati.

4. Nazaj na merilni pogled: Pritisnite tipko CAL.

6. Nega in vzdrževanje

6.1 Preverjanje elektrolitskega gela

► Redno preverjajte, če je elektrolitski gel v zaščitnem pokrovu morda umazan in če ga je še dovolj. Po potrebi zaščitni pokrov obnovite.

6.2 Čiščenje ohišja/zaščitnega etuija TopSave

► Umazano ohišje očistite z vlažno krpo (milnica). Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev ali topil!

Zaščitni etui TopSafe lahko pomijete v pomivalnem stroju.

6.3 Čiščenje sonde



Previdno! V primeru nepravilnega čiščenja lahko sondo uničite!

Obstaja nevarnost telesnih poškodb na steklenih delih, ki ostanejo v merjenem mediju.

► Uporabljajte samo navedena čistilna sredstva.

V odvisnosti od vrste umazanije so primerna naslednja čistilna sredstva:

- Maščobe: običajno sredstvo za pomivanje
- Beljakovine: pepsin

Uporaba tople vode izboljša učinek čiščenja.

1. Sredstvo za pomivanje oz. pepsin nalijte na krpo in z njo nežno obrišite sondo (ne drgnite, saj lahko s tem povzročite nastanek statične naelektritve).
2. Sondo sperite s čisto, toplo vodo.
3. Sondo postavite v raztopino za shranjevanje za najmanj 1 uro (še bolje: 12 ur).
4. Sondo nato ponovno kalibrirajte (glejte točko 5.4 Kalibracija naprave na strani 8).

6.4 Menjava modula

Po menjavi modula je treba napravo ponovno kalibrirati (glejte točko 5.4 Kalibracija naprave na strani 8)!

Naprava mora biti izključena. Vtičnih kontaktov na napravi se ne smete dotikati!


1. Odvijte vijake na zadnji strani naprave.
2. Snemite modul in nataknite nov modul.

- ! Na vijakih se morajo nahajati gumijasti tesnilni obroči.
 ► Preverite pravilno prileganje tesnilnih obročev!
3. Privijte vijake.

6.5 Menjava baterije

1. Odprite baterijski predal na zadnji strani naprave.
2. Odstranite odsluženo gumbno baterijo in vstavite novo 3 V gumbno baterijo tipa CR2032. Plus pol (+) mora biti viden.
3. Zaprite baterijski predal.

7. Odpravljanje težav

Težava	Možni vzroki	Morebitna rešitev
Nestabilne izmerjene vrednosti.	<ul style="list-style-type: none"> - Statična naelektritev. - Zračni mehurček merilne elektrode je zašel v merilno konico. - pH-elektroda se je izsušila. 	<ul style="list-style-type: none"> ► pH-elektrodo sperite z vodo iz pipe ali z malo koncentrirano milnico. ► pH-elektrodo stresite navzdol tako kot termometer za merjenje telesne temperature. ► pH-elektrodo za nekaj ur postavite v vodo ali v razredčeno solno kislino.
Prikazan je simbol  .	Preostala kapaciteta baterije < 10 h.	► Zamenjajte baterijo (glejte točko 6.4 Menjava baterije na strani 10).
Naprava se samodejno izključi.	Aktivirana je funkcija Auto Off.	► Deaktivirajte funkcijo Auto Off (glejte točko 5.2 Nastavitve naprave na strani 6).
Prikazan je napis Er1 .	<ul style="list-style-type: none"> - Neveljavna vrednost skale pH-elektrode. - pH-elektroda je okvarjena. 	<ul style="list-style-type: none"> ► Napravo ponovno kalibrirajte, po potrebi uporabite novo pufersko raztopino. ► Pri uporabi sonde brez temperaturnega senzorja: Preverite nastavljeno vrednost temperature. ► Zamenjajte sondo.
Prikazan je napis Er2 .	<ul style="list-style-type: none"> - Neveljavna vrednost offseta pH-elektrode. - pH-elektroda je okvarjena. 	<ul style="list-style-type: none"> ► Napravo ponovno kalibrirajte, po potrebi uporabite novo pufersko raztopino. ► Zamenjajte sondo.
Prikazan je napis Er3 .	<ul style="list-style-type: none"> - Neveljavna vrednost skale pH-elektrode po 3-točkovni kalibraciji. - pH-elektroda je okvarjena. 	<ul style="list-style-type: none"> ► Napravo ponovno kalibrirajte, po potrebi uporabite novo pufersko raztopino. ► Zamenjajte sondo.

Če niste našli rešitve za svojo težavo, prosimo, da se obrnete na svojega trgovca ali na servisno službo Testo.

Kontaktne podatke najdete na koncu teh navodil za uporabo ali na spletni strani www.testo.com/service-contact.

8. Tehnični podatki

Merilne veličine: pH/°C
Snemalnik izmerjenih vrednosti: pH-elektroda/NTC
Merilno območje: 0...14 pH/±0...+60 °C (kratkotrajno do +80 °C, maks. 5 min)
Ločljivost: 0,01 pH/0,1 °C
Natančnost: ±0,02 pH/±0,4 °C
Kompenzacija temperature: samodejna (Testo 206-pH1, Testo 206-pH2)
..... odvisna od zunanje sonde (Testo 206-pH3)
Tipalo: modul s potopno sondo (Testo 206-pH1)
..... modul z vbodno sondo (Testo 206-pH2)
..... BNC-modul s priključkom (Testo 206-pH3)
Hitrost merjenja: 2/s
Delovna temperatura: ±0...+60 °C
Temperatura pri shranjevanju: -20...+70 °C
Napajanje: 1 x 3 V gumbna baterija tipa CR2032
Čas delovanja baterije: pribl. 80 h
Ohišje naprave: ABS-plastika
Zaščitni etui TopSafe: poliuretan
Vrsta zaščite s TopSafe: IP68
CE-direktiva: 2004/108/ES
Mere (D x Š x V): 110 x 33 x 20 (brez sonde in TopSafe)
Garancija: 2 leti, ne velja za module s sondo*

* Garancijski pogoji: glejte spletno stran www.testo.com/warranty

9. Oprema in rezervni deli

Opis	Št. izdelka
Rezervna pH-sonda za Testo 206 pH 1 skupaj z zaščitnim pokrovom z gelom	0650 2061
Rezervna pH-sonda za Testo 206 pH 2 skupaj z zaščitnim pokrovom z gelom	0650 2062
Zaščitni pokrov za Testo 206 pH 1/pH 2 s polnilom iz KCl-gela	0554 2067
Univerzalna pH-elektroda iz umetne mase brez temperaturnega senzorja za Testo 206 pH 3, z zaščitnim/namakalnim pokrovom	0650 2063
Univerzalna pH-elektroda iz umetne mase s temperaturnim senzorjem za Testo 206 pH 3, z zaščitnim/namakalnim pokrovom	0650 2064
Steklena pH-elektroda s temperaturnim senzorjem za Testo 206 pH 3, z zaščitnim/namakalnim pokrovom	0650 1623
pH-elektroda za živila brez temperaturnega senzorja za Testo 206 pH 3, z zaščitnim/namakalnim pokrovom	0650 0245
Elektrolitska raztopina (50 ml) za shranjevanje pH-elektrod v zaščitnem/namakalnem pokrovu	0554 2318
Rezervni zaščitni/namakalni pokrov za pH-elektrode (50 ml)	0554 0048
Rezervna litijeva gumbna baterija tipa CR2032	0515 0028
Puferska raztopina s pH 4,01 v dozirni posodici (350 ml) s kalibracijskim certifikatom DAkkS	0554 2061
Puferska raztopina s pH 7,00 v dozirni posodici (350 ml) s kalibracijskim certifikatom DAkkS	0554 2063
Kalibracijski ISO-certifikat o analitiki za pH puferske raztopine; kalibracijske točke pH, 7 pH, 10 pH	0520 0007
Kalibracijski ISO-certifikat o analitiki za vrednosti 3 pH nad merilnim območjem	0520 0037

testo AG

Postfach 1140, 79849 Lenzkirch
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch, Nemčija

Telefon: 0049 (0)7653 681-0
Faks: 0049 (0)7653 681-100

E-pošta: info@testo.de
Spletna stran: <http://www.testo.com>



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Merilnik pH-vrednosti Testo 206-pH, komplet**
Kat. št.: **12 27 78**

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 izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.