



NAVODILA ZA UPORABO

Merilnik ogljikovega monoksida Testo 317-3

Kataloška št.: 10 16 57

KAZALO

NAMEN UPORABE.....	3
TEHNIČNI PODATKI	3
VSEBINA PAKETA	3
SPLOŠNE INFORMACIJE.....	3
VARNOSTNI NAPOTKI	4
ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE.....	4
ODPRAVA NAPAK	4
NADOMESTNI DELI.....	5
DELOVANJE.....	5
OPOMBE O OGLJIKOVEM MONOKSIDU	7
GARANCIJSKI LIST	8


NAMEN UPORABE

Merilnik ogljikovega monoksida Testo 317-3 ugotavlja obstoj ogljikovega monoksida (CO) v okolju in uporabnika vidno in slišno opozori na nevarne koncentracije plina – na primer med nameščanjem in vzdrževalnimi deli na plinskih grenikih.



Naprave ne uporabljajte kot nadzorni inštrument za osebno varnost.

TEHNIČNI PODATKI

Območje merjenja:	±0 do ±1999 ppm
Ločljivost:	1 ppm
Natančnost:	±10 ppm pri ±0 do +99 ppm ±10 % pri +100 do +499 ppm ±20 % pri >500 ppm
Odzivni čas t_{90} :	40 s
Napajanje:	2 bateriji, vrsta Micro AAA 1.5V
Življenjska doba baterije:	150 h (če je izključen zvočni prikaz CO), ko se pojavi simbol  : približno 1 ura
Temperatura transporta/shranjevanja:	-20° do +50°C
Temperatura prostora:	-5° do +45°C
CE smernice:	89/336/EEC

VSEBINA PAKETA

- Merilnik ogljikovega monoksida Testo 317-3
- Prenosna torbica s sponko za namestitev na pas
- Slušalke
- Zapestni trak
- Navodila za uporabo

SPLOŠNE INFORMACIJE

Natančno preberite navodila za uporabo in se z upravljanjem naprave seznanite še pred njeno uporabo. Navodila imejte pri roki, da jih po potrebi lahko uporabite.

VARNOSTNI NAPOTKI



Izognite se električnim nevarnostim:

- Meritev z napravo in merilnimi sondami nikoli ne izvajajte neposredno na ali v bližini delujočih komponent, razen če je naprava izrecno namenjena merjenju napetosti in toka.



Zaščita naprave:

- Naprave nikoli ne shranjujte skupaj s topili (na primer acetonom).



Ohranite zaščito naprave/pravico do garancije:

- Napravo uporabljajte samo znotraj parametrov, ki so navedeni med tehničnimi podatki.
- Z napravo ravnajte primerno in skladno z namenom uporabe.
- Nikoli ne uporabite sile!
- Napravo odprite samo v primeru, ki je za namene vzdrževanja izrecno opisan v navodilih za uporabo.



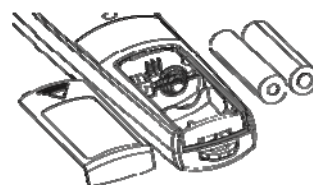
Zagotovite pravilno odstranjevanje:

- Okvarjene polnilne baterije in prazne baterije odlagajte na ustrezna zbirna mesta.
- Odsluženo napravo lahko vrnete k proizvajalcu, ki bo zagotovil odstranjevanje na okolju prijazen način.

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Zamenjava baterije


1. Odprite prostor za baterije.
2. Odstranite prazne baterije in vstavite nove. Pazite na pravilno polariteto +/-.
3. Zaprite prostor za baterije.



Čiščenje naprave

Če je ohišje naprave umazano, ga očistite z vlažno krpo (navlaženo z milnico). Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev!

ODPRAVA NAPAK

Napaka	Verjeten vzrok	Rešitev
Na zaslonu zasveti  .	Baterije so skoraj prazne.	Zamenjajte baterije.
Naprave ni mogoče vključiti.	Baterije so prazne.	Zamenjajte baterije.
Na zaslonu zasveti "Err".	Okvara naprave.	Izklopite napravo in se obrnite na servis ali prodajalca.
Zvočnik ne deluje.	Na napravo so priključene slušalke.	Iz naprave iztaknite slušalke.

NADOMESTNI DELI

Zapestni trak za prenašanje

št. artikla: 0516.3181

Torbica za prenašanje s sponko za pas

št. artikla: 0516.0317

Slušalke

št. artikla: 0554.0946

DELOVANJE

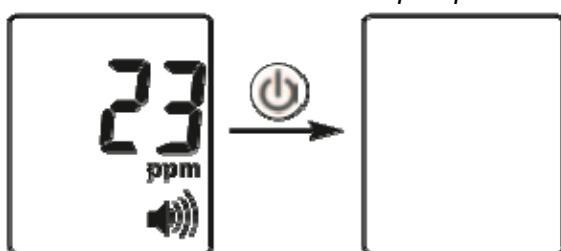
VKLOP NAPRAVE

Vklop naprave



IZKLOP NAPRAVE

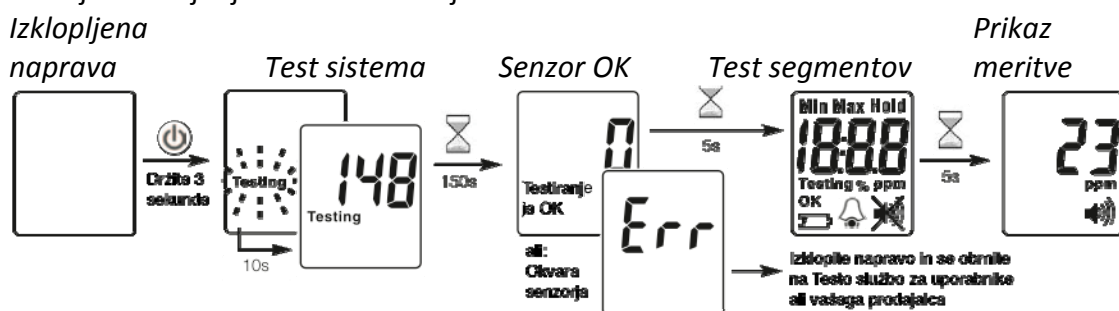
Prikaz meritve



SAMODEJNI TEST SENZORJA

! Enkrat tedensko naredite samodejni test naprave. Če ga izvajate pogosteje, lahko zmanjšate življenjsko dobo senzorja CO.

Izklopljena naprava



NASTAVITEV MEJNE VREDNOSTI ZA ALARM

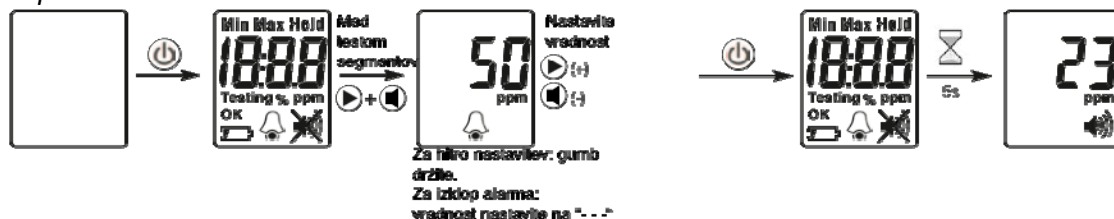
Izklopljena naprava

Test segmentov

Nastavitev mejne vrednosti za alarm

Test segmentov

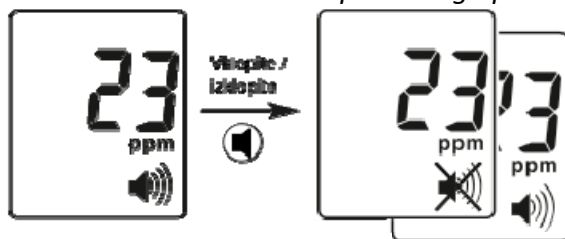
Prikaz meritve



VKLOP/IZKLOP ZVOČNEGA PRIKAZA CO

Prikaz meritve

Izklop zvočnega prikaza CO



Vklop zvočnega prikaza CO: oglasi se pisk (z večanjem koncentracije CO piskanje postaja hitrejše): začne se na 10 ppm, neprekinjen pisk od 200ppm. Če so v napravo vstavljene slušalke, je zvočnik izključen.

ali: vklop zvočnega prikaza CO

MERJENJE

Prikaz meritve



Napravo postavite tako, da pride odprtina merjenja (oranžna) v stik s pretokom zraka v prostoru. Odprtine ni

dovoljeno popolnoma zapreti. Meritev se posodobi enkrat na sekundo

Presežena vrednost alarmnega praga



Presežena je mejna vrednost alarmnega praga. Na zaslonu utripa "zvonec" in alarm piska (neprekinjeno piskanje). Alarm izklopite s pritiskom na . Če alarm

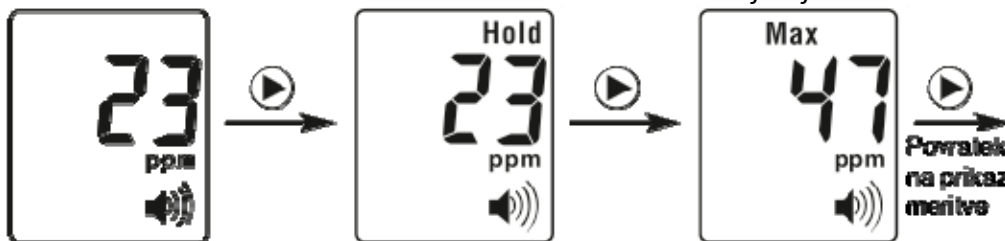
izklopite, je zvočni prikaz CO izklopljen! Alarm ponovno vklopite z gumbom .

ZAMRZNITEV MERITVE NA ZASLONU, NAJVEČJA MERITEV

Prikaz meritve

Zamrznitev meritve

Največja meritev



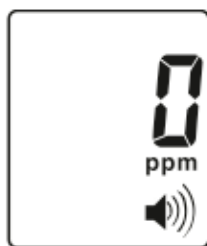
Največja meritev od zadnjega vklopa naprave

NASTAVITEV SENZORJA NA 0

Prikaz meritve



Prikaz meritve



Senzor je nastavljen na 0. Ničelna točka je shranjena vse do izklopa naprave.

OPOMBE O OGLJKOVEM MONOKSIDU

Ogljikov monoksid je že v majhnih koncentracijah za ljudi zelo strupen plin. Je neviden, brez vonja in okusa.

V spodnji tabeli lahko vidite, kakšen je učinek določenih koncentracij CO v zraku na ljudi:

Koncentracija CO v zraku		Čas vdihavanja in učinki*
30 ppm	0.003 Vol. %	Največja dovoljena koncentracija pri neprekinjeni izpostavljenosti v obdobju 8 ur.
200 ppm	0.02 Vol. %	Rahel glavobol v 2 – 3 urah.
400 ppm	0.04 Vol. %	Glavobol v sprednjem delu v 1 – 2 urah, širi se na celotno glavo.
800 ppm	0.08 Vol. %	Omotica, slabost, krči v okončinah v 45 minutah. Nezavest v 2 urah.
1.600 ppm	0.16 Vol. %	Glavobol, omotica in slabost v 45 minutah. Smrt v 2 urah.
3.200 ppm	0.32 Vol. %	Glavobol, omotica in slabost v 5–10 minutah. Smrt v 30 minutah.
6.400 ppm	0.64 Vol. %	Glavobol, omotica in slabost v 1–2 minutah. Smrt v 10–15 minutah.
12.800 ppm	1.28 Vol. %	Smrt v 1 – 3 minutah.

* Zgoraj navedene koncentracije so približne vrednosti. Ljudje različno reagiramo na koncentracije CO, odvisno od višine, starosti, spola in fizičnega zdravja.

Testo AG ne prevzema odgovornosti za točnost zgornjih podatkov.



GARANCIJSKI LIST

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

Izdelek: **Merilnik ogljikovega monoksida Testo 317-3**
Kat. št.: **10 16 57**

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.