



**USB SENZOR ZA KAKOVOST ZRAKA CO-20 SENZOR ZA ZRAK V
PROSTORU V OBLIKI USB-KLJUČA**

Št. izdelka: 101316

KAZALO

1	NAMEN UPORABE.....	3
2	VARNOSTNI IN NEVARNOSTNI NAPOTKI.....	4
3	ZAČETEK OBRATOVANJA IN UPRAVLJANJE.....	5
3.1	Priključitev senzorja	5
3.2	Faza ogrevanja	5
3.3	Prikaz kakovosti zraka.....	5
3.4	Programska oprema.....	5
4	VZDRŽEVANJE.....	6
5	ODSTRANITEV	6
6	TEHNIČNI PODATKI	6

1 NAMEN UPORABE

Naprava CO-20 je zlahka inštaliran senzor za kontrolo kakovosti zraka. Na kakovost zraka negativno vplivajo različni vzroki (npr. cigaretni dim, telesni zadahi, izhlapevajoči materiali, kot so preproge ali laki, itd.).

Senzor je narejen v obliki USB ključa in za obratovanje potrebuje zgolj USB napajanje preko računalnika ali USB napajalnika.

Mejne vrednosti za kakovost zraka so tovarniško nastavljene in se orientirajo po standardnih vrednostih za bivalne in pisarniške prostore. Prikaz kakovosti zraka sledi preko treh svetilnih diod v zeleni (= dobro), rumeni (= srednje) in rdeči (= slabo) barvi.

Pri uporabi na računalniku je lahko potek kakovosti prikazan preko v brezplačnem programu v grafih.

Senzor služi za nadzor kakovosti zraka v prostorih, da so lahko pravočasno izvedeni ukrepi za prezračevanje. Slaba kakovost zraka vodi k utrujenosti, pomanjkljivi koncentraciji in izgubi zmoglosti in lahko celo vodi k zdravstvenim problemom.

Za obratovanje potrebujete računalnik s prostim USB izhodom ali USB napajalnikom (5V / DC 500mA). Ti niso v obsegu dobave. Priporočljiv je tudi USB podaljšek, da lahko senzor idealno namestite.

Meritev pod neugodnimi pogoji ni dopustna.

Neugodni pogoji so:

- mokrota ali visoka zračna vlaga,
- prah in gorljivi plini, hlapi ali topila.

Druga uporaba od prej opisane vodi k poškodovanju tega izdelka. Celotnega izdelka ne smete spremeniti oziroma rekonstruirati! Varnostne napotke morate nujno upoštevati!

2 VARNOSTNI IN NEVARNOSTNI NAPOTKI



Klicaj v trikotniku nakazuje na pomembne napotke v navodilu. Pred začetkom obratovanja preberite celotno navodilo, ker le-to vsebuje pomembne napotke za pravilno obratovanje.

Pri škodah, ki nastanejo z neupoštevanjem tega navodila, ne velja več pravica iz garancije. Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!

Za materialne škode ali poškodbe oseb, ki nastanejo z nepravilno uporabo ali neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti! V takšnih primerih ne velja več pravica iz garancije.

Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna.

Pazite na pravilen začetek obratovanja naprave. Pri tem upoštevajte to navodilo.

Ogljikov dioksid je plin brez barve in brez vonja. Pri vseh meritvah upoštevajte lastno zaščito. Tega senzorja za kakovost zraka ne smete uporabiti za zaščito življenj ljudi in živali.

Naprave nikoli ne priključite takrat, ko boste le-to prinesli iz hladnega v topel prostor. Pri tem nastala kondenzacijska voda lahko pod okoliščinami uniči vašo napravo. Napravo pustite izklopljeno, da pridobi sobno temperaturo.

Embalaže ne pustite ležati naokoli. Le-ta lahko postane nevarna igrača za otroke.

Naprave ne smete uporabiti v eksplozivno ogroženih območjih oziroma v območjih z industrijsko uporabo visoko koncentriranega ogljikovega dioksida.

Naprava ne sme biti izpostavljena ekstremnim temperaturam, močnim vibracijam ali visoki vlagi. Prikaz je zagotovljen samo v območju od 0 do +50°C.

Ohišja ne smete odpirati ali razstaviti.

Elektronske naprave niso igrače in ne sodijo v otroške roke.

3 ZAČETEK OBRATOVANJA IN UPRAVLJANJE

3.1 Priključitev senzorja

USB senzor za kakovost zraka CO-20 deluje samo na USB izhodu na ali SUB napajalniku.

Senzor vtaknite v prosto USB dozo na računalniku. Le-tega vklopite oziroma vtaknite senzor v ustrezen USB napajalnik. Napajalnik povežite z vtičnico javnega električnega omrežja.

Če je vse pravilno priključeno, bo prikaz utripal približno 1 minuto (faza ogrevanja).



Zaščitni pokrov USB senzorja premaknite na stran, da stranska odprtina za merjenje ne bo pokrita. Pokrita odprta za merjenje lahko vodi k napačnim prikazom.

3.2 Faza ogrevanja

Po prvem začetku obratovanja se senzor vedno nahaja v fazi ogrevanja. Faza ogrevanja traja <60 sekund pri temperaturi 22°C. Med tem časom ne sledi nobena meritev in prikaz utripa. Počakajte, da prikaz stalno sveti.

3.3 Prikaz kakovosti zraka

Kakovost zraka bo na senzorju prikazana preko LED prikaza. Možni so sledeči prikazi:

Zelen: Kakovost zraka je dobra. Prezračevanje ni potrebno.

Rumen: Kakovost zraka je povprečna. Skorajšnje prezračevanje je priporočljivo.

Rdeč: Kakovost zraka je slaba. Prezračevanje je nujno potrebno.

Prikaz kakovosti zraka sledi samo tako dolgo, dokler je na voljo USB napajanje. Pri ne uporabi potegnite izdelek iz USB doze.

3.4 Programska oprema

Z interneta si lahko preložite brezplačno programsko opremo za grafičen prikaz in shranjevanje kakovosti zraka. Za to potrebujete računalnik z internetnim dostopom. Program najdete npr. na www.conrad.de. V polje iskanja vnesite številko izdelka »101316«. Programska oprema je na voljo v območju »Download-Dokumente«.

Za inštalacijo programske opreme potrebujete Windows® kompatibilen računalnik.

Vklopite računalnik in vtaknite izdelek v prost USB izhod. Zaženite program. Senzor bo samodejno prepoznal. Kakovost zraka bo z trenutnim časom grafično prikazana.

Posamezne funkcije programske opreme so razložene v meniju pomoči.

4 VZDRŽEVANJE

Z USB senzorjem za kakovost zraka CO-20 ste pridobili izdelek, ki je bil narejen po trenutnem stanju tehnike in je obratovalno varen. Razen občasnega čiščenja naprava ne terja vzdrževanja. Za čiščenje naprave uporabite čisto, antistatično in suho krpo brez čistil.

Redno preverite tehnično varnost naprave.

Da nenevarno obratovanje ni več možno se domneva:

- ko so vidne škode na napravi,
- po daljšem hranjenju pod neugodnimi razmerami,
- po težkih transportnih obremenitvah.

5 ODSTRANITEV



Električne stare naprave so surovine in ne sodijo med gospodinjske odpadke. Neuporabno napravo odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi pri vaših komunalnih zbirnih mestih. Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana.

6 TEHNIČNI PODATKI

Splošno

Prikaz:	3 barvni LED prikaz
Izmerjene vrednosti:	Kakovost zraka (slabi vonji, itd.)
Faza ogrevanja:	<60 sekund pri 22°C
Napajanje:	5V / DC preko USB
Teža:	15 g
Mere:	57 x 19 x 10 mm

Pogoji okolja

Temperatura obratovanja:	0 do +50°C
Relativna zračna vlaga:	<95% relativne zračne vlage
Temperatura hranjenja:	-20°C do +60°C



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 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.