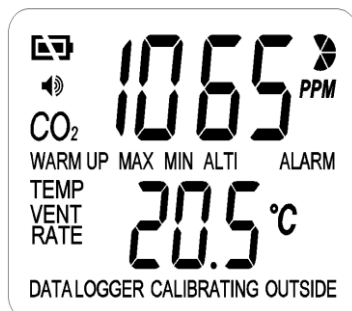


Merač koncentracije CO₂ u vazduhu 31.5000

AIRCO2NTROL 3000 meri CO₂ do 3000 ppm. Dodatno za koncentraciju CO₂, meri ovaj aparat i temperaturu okruženja. Koristi NDIR-tehnologiju za poboljšanje dugoročne stabilnosti.

Karakteristike:

- ▲ **Funkcija prikupljanja podataka** pohranjuje do 48 kompleta podataka o CO₂ i temperaturi u zadnja 24h (interval zapisa je 30 minuta)
- ▲ **Max-Min funkcija** snima maksimalnu i minimalnu koncentraciju CO₂ od poslednjeg uključenja aparata.
- ▲ **Alarm** će se oglasiti čim koncentracija dostigne 1000 ppm. Alarm se može isključiti.
- ▲ Putem **RCFS-funkcije** merni instrument se može vratiti na fabrička podešavanja.



Izgled LCD ekrana

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Dugme za u/isključenje 2. ENTER-dugme (ulaz) 3. DOWN-dugme (dole) 4. UP-dugme (gore) 5. MODE-dugme (način) 6. LCD ekran 7. LED dioda | <ul style="list-style-type: none"> 8. CO₂ preporuke 9. Otvor senzora 10. Utičnica adaptera za struju 11. RJ45 utičnica 12. oslonjač 13. Poklopac kućišta baterija 14. Baterije 4x AA1,5V |
|---|--|

NAČINI FUNKCIONISANJA

Za funkcije se mogu podesiti razni parametri. To se odnosi na funkcije: ALTI MODE, ALARM MODE, OUTSIDE MODE, UCAL MODE, DATA LOGGER MODE I RCFS MODE.

ALTI	Za kompenzaciju razlike vazdušnog pritiska usled nadmorske visine mesta na kome se vrši merenje	
ALARM	Signal alarma (prekoračenje granične vrednosti) se može uključiti ili isključiti	
OUTSIDE	Podešavanje spoljne koncentracije CO ₂ radi podešavanja cirkulacije vazduha	
CALI	Za kalibrisanje senzora	
DATALOGGER	Pokazuje rezultate merenja u zadnja 24 sata	
MaxMin	Pokazuje maksimalne i minimalne izmerene vrednosti od zadnjeg uključivanja aparata	
rcFS	Vraćanje na fabrički podešeno (u slučaju da merni instrument ne meri kako treba)	

NAČIN UPOTREBE

Uključivanje

Pritisnite dugme 1 za uključivanje instrumenta.Obratite pažnju da aparat bude priključen na struju ili da budu baterije postavljene u kućište.Nakon cca. 15 sekundi aparat će pokazivati aktuelne vrednosti.

Faza zagrevanja

Nakon uključivanja aparata cca 1 minut traje tkzv. faza zagrevanja instrumenta,i tokom tog procesa ni jedna od funkcija nisu dostupne.

Rad

Nakon faze zagrevanja instrument se stabilizuje I počinje da pokazuje aktuelne vrednosti koncentracije CO2 I temperaturu okruženja.

Temperatura i cirkulacija vazduha

Dugme UP(4) i DOWN(3) omogućavaju prelistavanje kroz:mernu jedinicu temperature(C°/F°) i stopu cirkulacije vazduha u litrama po sekundi (po osobi) i kubni protok po minuti po osobi. Temp°C—> Temp°F -->Vent Rate lps → Vent rate cfm/p

Podešavanje funkcija

1. ALTI-Podešavanje nadmorske visine mesta

- 1.1. MODE dugme(5) pritisnuti dva puta,na ekranu će treptati natpis ALTI,sa ENTER dugmetom(2) potvrditi
- 1.2. Pritiskom na dugme MODE(5) odaberite mernu jedinicu m(metar) ili ft (stopa).
- 1.3. UP/DOWN(4)(3) dugmetom podesite nadmorsku visinu (interval je 100m/500ft)
- 1.4. ENTER (2) dugme pritisnuti za potvrdu unetog i za napuštanje podešavanja.

2. ALARM

- 2.1.Pritisnite MODE dugme sve dok simbol alarma na ekranu ne zatrepti
- 2.2.Pritisnite dugme ENTER i na ekranu će se pojaviti opcija **on/off** (u/isključeno).Odabir između dve opcije možete izvršiti UP ili DOWN dugmetom.
- 2.3.Za potvrdu podešavanja i za napuštanje podešavanja pritisnite dugme ENTER

2.2.Podešavanje granica alarma

- 2.2.1.Pritisnite MODE dugme tri puta,na ekranu će da zatrepti natpis ALARM
- 2.2.2.Pritisnite dugme ENTER i na ekranu će se pojaviti opcija podešavanja granice alarma.
- 2.2.3.Dugmetom UP ili DOWN podesite željenu granicu (iznad 1000 ppm interval 100 ppm,ispod 1000 ppm interval 50 ppm)
- 2.2.4.Za potvrdu podešavanja i za napuštanje podešavanja pritisnite dugme ENTER

3. OUTSIDE način rada

**Važno: Stopa cirkulacije vazduha

Stopa cirkulacije vazduha nam pokazuje koliko spoljnog vazduha se nalazi u nekoj prostoriji.Niže vrednosti pokazuju jednu nisku cirkulaciju i loš kvalitet vazduha.Visoke vrednosti pokazuju prekomernu cirkulaciju vazduha ,i upućuju na potencijalno veću potrošnju energije.Za dobijanje tačnijih merenja,potrebno je očitati vrednosti merenja tek nakon 2-3 sata,kada se uslovi u okruženju stabilizuju.U zgradama je koncentracija CO2 indikator za stopu cirkulacije vazduha.400 ppm (ppm=part per million=milioniti deo) je fabrički podešena vrednost CO2 koncentracije u slobodnom prostoru (prema ASHRAE:Američko udruženje inženjera za grejanje hlađenje i klimatizaciju)

- 3.1.Pritisnite MODE dugme četiri puta,na ekranu će da zatrepti natpis OUTSIDE.
 - 3.2.Pritisnite taster ENTER,natpisi CO2 I ppm počće da trepte.Za podešavanje mernih vrednosti koristite dugme UP/DOWN.
 - 3.3.Za potvrdu podešavanja i za napuštanje podešavanja pritisnite dugme ENTER
- Nakon menjanja ovoga podešavanja će se brojke stope cirkulacije vazduha promeniti.

4. CAL način rada

Aparat je neposredno pred prodaju u fabrici kalibrisan.Preporučljivo je aparat svakih 12 meseci proveriti.Molimo Vas za to sledite naredne korake:

- 4.1.Čim snaga baterije oslabi zamenite ih novima ili aparat priključite na strujni priključak.
 - 4.2.Pritisnite MODE dugme pet puta,na ekranu će da zatrepti natpis CALI.
 - 4.3.Pritisnite taster ENTER,natpis CALI biće ustaljen na ekranu.
 - 4.4.Za podešavanje prikazanih vrednosti koristite dugme UP ili DOWN.
 - 4.5.Dugme MODE držati oko 10 sekundi pritisnutim,na ekranu trepti CALIBATING.
- Kalibracija je aktivirana nakon ca. 5 minuta a na ekranu će se pojaviti natpis PASS.Ako se na ekranu pojavi natpis FAIL molimo ponovite kalibraciju.
- 4.6.Za napuštanje podešavanja pritisnite dugme ENTER

5. DATA LOGGER način rada

- Aparat poseduje funkciju zapisa podataka za izmerene vrednosti u zanja 24 sata.
- 5.1.Pritisnite MODE dugme šest puta,na ekranu će da zatrepti natpis DATALOGGER.
 - 5.2.Pritisnite dugme ENTER i na ekranu će se pojaviti prve zabeležene vrednosti.Dugmetom UP/DOWN listajte po ostalim zabeleženim vrednostima od 1-48.
 - 5.3.Za napuštanje ove funkcije pritisnite dugme ENTER

6. Max/Min način rada

- Aparat poseduje max/min pokazivač koji prikazuje ekstremne vrednosti od zadnjeg uključenje aparata.
- 6.1.Pritisnite MODE dugme sedam puta,na ekranu će da zatrepti natpis MAX MIN.
 - 6.2. Pritisnite dugme ENTER i na ekranu će se smenjivati maksimalne I minimalne vrednosti.
 - 6.3.Za poništavanje podataka pritisnuti dugme UP/DOWN,a na ekranu će se pojaviti natpis CLR.Dugmetom ENTER potvrditi brisanje.
 - 6.4.Za napuštanje ove funkcije pritisnuti dugme MODE ili ENTER.

7. RcFS način rada

- Ovom funkcijom se poništavaju svi podaci I vraća se aparat na fabrički podešeno tkzv. reset.
- 7.1.Pritisnite MODE dugme osam puta,na ekranu će da zatrepti natpis rcFS.
 - 7.2.Pritisnite dugme ENTER,na ekranu će se pojaviti natpis NO
 - 7.3.UP/DOWN dugme upotrebiti za odabir između NO(NE) i YES(DA).Ukoliko označite opciju YES pritiskom na dugme ENTER instrument će se vratiti na fabrički podešene parametre.
 - 7.4. Za napuštanje ove funkcije pritisnuti dugme MODE.

SPECIFIKACIJA I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

CO2

Raspon merenja	0-3000 ppm
Ispis izmerenih vrednosti	1 ppm od 0~1000 ppm,5 ppm od 1000~2000 ppm,10 ppm od 2000~3000 ppm
Tačnost	±50 ppm ili ±5% od izmerene vrednosti,veća vrednost važi

TEMPERATURA

Raspon merenja	Od 0...50°C / 32...122°F
Ispis izmerenih vrednosti	0,1°C / 0,1°F
Tačnost	±1°C /±2°F