injektor
solutions
www.termometer.se
Proffsinstrument till amatörpriser

# Quickstart-manual CO2Logg.
# Mäter och loggar koldioxidhalten.




Svensk Quickstart-manual v. 1.01

**web:** www.termometer.se **e-mail:** info@termometer.se **tel:** 08-753 00 04 **fax:** 0709-66 78 96

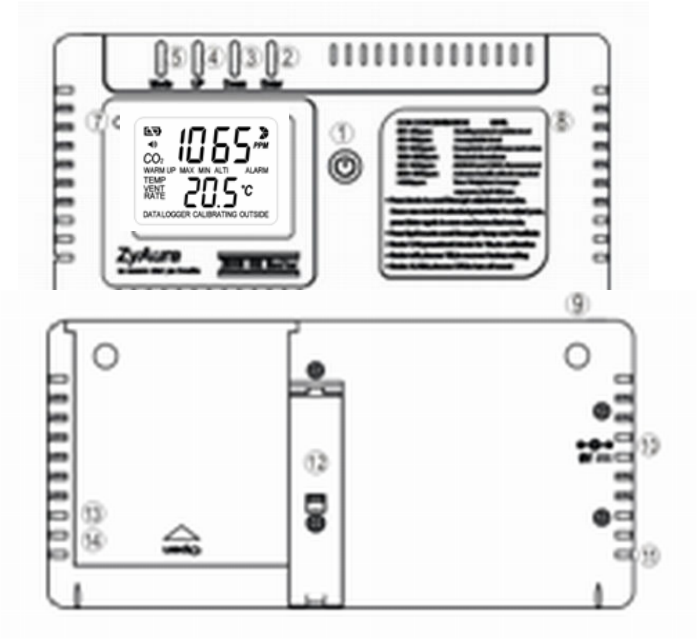
**besöksadress:** Odengatan 40, 113 51 Stockholm **postadress:** Box 19087, 104 32 Stockholm

Att tänka på: CO2Logg är tillverkad för mätningar i inomhusklimat. Mätprincipen är s.k. icke-dispersivt infrarött ljus (NDIR). CO2Logg går både att använda med batteri eller med den medföljande batterieliminatorn för 220V. OBS! Koppla ej annan batterieliminator till CO2Logg. Det kan medföra fara och garantin upphör då att gälla.

För att köra systemet behöver du gå igenom följande steg:

1 Tryck på knappen vid sidan av displayen.
2 Efter en uppvärmningstid på ca. 1 minut börjar CO2Logg visa koldioxidvärdet i ppm (parts per million).
3 Eftersom CO2Logg loggar temperatur och koldioxidvärden var 30:e minut under 24 timmar kan dessa värden avläsas i efterhand. Se kap. 5.
4 CO2Logg är programmerad med de vanligen förekommande fysikaliska atmosfäriska parametrarna. Dessa parametrar kan ändras i CO2Logg vid speciella förhållanden, men bör ej ändras vid dagligt bruk. Se sidan 4.

1




1. **På/Av-knapp**
2. **”ENTER”-knapp**
3. **Uppåt-knapp**
4. **Nedåt-knapp**
5. **Parameter-knapp (Mode)**
6. **Display CO2Logg**
7. **Lysdiod som visar att CO2Logg är på.**
8. **Kortmanual och gränsvärden**
9. **Ingångshål till mätcell**
10. **Ingång för batterieliminator**
11. **RJ45 för LAN-uppkoppling**
12. **Bordsstöd**
13. **Batterilucka**
14. **AA-batterier x 4**



**web:** www.termometer.se **e-mail:** info@termometer.se **tel:** 08-753 00 04 **fax:** 0709-66 78 96

**besöksadress:** Odengatan 40, 113 51 Stockholm **postadress:** Box 19087, 104 32 Stockholm

## Grundläggande mätning

■ Installera 4st. AA batterier i batterihållaren eller anslut batterieliminatorn. Slå på CO2Logg. Tryck in knapp (①). Vid påslag kommer, CO2-värdet visas efter 15 sekunders uppvärmning.
■ Uppvärmning
Efter ca. 1 minut slocknar WARMUP och värdet blir stabilt.
■ UserMode
CO2 (övre delen av display) och temperatur (nedre delen av display) är synliga hela tiden.
■ Temperatur och ventilationshastighet (nedre delen av display)
Up/Ned knapparna(④/③) tillåter dig att bläddra mellan temperatur & ventilationshastighet. Genom att trycka på Upp-knappen kommer den lägre delen av displayen gå igenom följande sekvens:
TempºC -> TempºF -> Vent Rate lps -> Vent Rate cfm/p
*Notera: lps anger liter per sekund per person;
cfm/p anger kubikfot per minut per person.

## Parameterfunktioner

Det finns ett flertal parameterfunktioner som kan förändras efter användarens önskemål. Alti Mode, Alarm Mode, Outside Mode, Ucal Mode, Datalogger Mode, MaxMin Mode och rcFS Mode in sequence.

| | |
|---|---|
| **ALTI** | **Kompenserar för ändrat atmosfäriskt tryck.** |
| **ALARM** | **Larmar när CO2-koncentration överstiger tröskelvärde. Kan vara på eller av.** |
| **OUTSIDE** | **Utomhusluftens CO2 koncentration kan modifieras, för att definiera ventilationshastigheten.** |
| **CALI** | **Kalibrerar sensorn när avläst värde devierar från aktuell CO2-koncentration.** |
| **DATALOGGER** | **Visar CO2 and Temperatur historic under de senaste 24 timmarna.** |
| **MaxMin** | **Visar Max & Min CO2 mätvärden sedan instrumentet slogs på. Nollställs när instrumentet slås av** |
| **rcFS** | **Återställer fabriksvärden** |



**web:** www.termometer.se **e-mail:** info@termometer.se **tel:** 08-753 00 04 **fax:** 0709-66 78 96

**besöksadress:** Odengatan 40, 113 51 Stockholm **postadress:** Box 19087, 104 32 Stockholm

# Modifiering av mätparametrar

## 1. Alti

1.1. Tryck Parameterknappen (⑤), ALTI blinkar

1.2. Tryck Parameterknappen(⑤) för val mellan m (meter) och ft (fot) .

1.3. Tryck Upp/Ned (④/③)för att justera altitud (Step=100m/500ft)

1.4. Tryck Enter (②), spara och lämna ALTI Mode

## 2. Alarm

2.1. Tryck Parameterknappen (⑤), till ALARM blinkar

2.2. Press Enter (②), till ALARM, blinkar. Tryck Upp/Ned(④/③) för att slå på eller av ALARM.

2.3. Tryck Enter (②), spara förändringen och lämna ALARM.

## 3. Ventilationshastighet

Ventilationshastigheten representerar hur mycket luft från utomhusluften som blandas upp med inomhusluften. Låga värden representerar dålig luftkvalitet . Höga värden visar på överdriven ventilation med höga energikostnader som följd. För att genomföra en tillförlitlig mätning, skall denna helst genomföras 2~3 timmar efter det att normal personalbeläggning har blivit stabil eller om så önskas vid en maximal personalbeläggning för att mäta ett ”peak”-värde.

3.1. Tryck Parameterknappen (⑤) , till OUTSIDE blinkar

3.2. Tryck Enter (②), visar OUTSIDE, CO2 och PPM blinkar

Tryck Upp/Ned(④/③) för att justera avläst resultat.

3.3. Tryck Enter (②), för att spara ventilationsparametrarna. Efter modifieringen kommer VENT Rate att ändras.

## 4. Kalibrering *(skall helst utföras av behörig personal)*

CO2Logg har fabrikskalibrerats och bör skickas in för rekalibrering efter 12 månader. En grov kalibrering kan utföras enligt nedan

4.1. Se till att använda fräscha batterier eller batterieliminator

4.2. Tryck parameterknappen(⑤),till CALI blinkar.

4.3. Tryck Enter(②), CALI visas på displayen

4.4. Ställ in omgivande CO2 värde med Upp/Ned (④/③).

4.5. Tryck parameterknappen (⑤) mer än 10 sekunder., CALIBRATING blinkar.

Kalibreringen pågår ca. 5 min och displayen visar “PASS” om godkänd eller “FAIL” om underkänd. Om underkänd repetera från 4.1.

4.6. Tryck Enter(②),för att återgå.



**web:** www.termometer.se **e-mail:** info@termometer.se **tel:** 08-753 00 04 **fax:** 0709-66 78 96

**besöksadress:** Odengatan 40, 113 51 Stockholm **postadress:** Box 19087, 104 32 Stockholm

## 5. Datalogger

CO2Logg har en inbyggd loggerfunktion som visar sparade temperatur och CO2 data var 30:e minut under 24 timmar

5.1. Tryck Parameterknappen(⑤), till DATALOGGER blinkar

5.2. Tryck Enter(②),CO2 och temperatur visas

Tryck Upp/Ned(④/③) för att visa nästa/föregående loggat värde.

5.3. Tryck Enter(②), för att återgå.

## 6. MaxMin

CO2Logg har ett inbyggt mine för Maximum och minimumvärde som anger CO2Max och CO2Min sedan det senast slogs på..

6.1. Tryck parameterknappen(⑤), till MAX MIN blinkar

6.2. Tryck Enter (②), MAX & MIN CO2 visas alternativt.

6.3. “CLR” blinker om Upp/Ned (④/③) trycks in och värdena kan då nollställas.

Tryck Enter(②),för nollställning MAX & MIN värde.

6.4. Tryck parameterknappen eller Enter(⑤), för att återgå.

## 7. rcFS

Om användare kalibrerat CO2Logg på felaktigt sätt kan fabrikskalibreringen återkallas:

7.1. Tryck parameterknappen (⑤), till rcFS blinker på den lägre delen av displayen.

7.2. Tryck Enter(②), “no” visas på den over delen av displayen.

7.3. Tryck Upp/Ned(④/③), “no” ändras till “yes”

Tryck Enter(②), Fabriksvärden återkallas

7.4. Tryck parameterknappen(⑤), för att lämna rcFS och återgå.

## Felmeddelanden

CO2Logg innehåller visuell diagnostik vilket kan visas som errormeddelanden på displayen:

「Error 3 」När temperaturen är utanför mätområdet.

「Error 5~6 Stäng av instrumentet och ta ur batterierna under ca 30 minuter. Om felet kvarstår måste din CO2Logg skickas in för service.



**web:** www.termometer.se **e-mail:** info@termometer.se **tel:** 08-753 00 04 **fax:** 0709-66 78 96

**besöksadress:** Odengatan 40, 113 51 Stockholm **postadress:** Box 19087, 104 32 Stockholm