

# Brugsvejledning for 3886.10 CO<sub>2</sub> sensor fra Vernier

16.12.10

AA 3886.10

## Beskrivelse af sensoren:

Sensoren mäter ved hjælp af et optisk detektorsystem (se nærmere i den engelsksprogede manual) indholdet af CO<sub>2</sub> i luft. Måleområdet er fra 0 ppm. til 5000 ppm. Sensoren må kun benyttes i luft.

## Nødvendigt tilbehør:

Sensoren behøver dels en strømforsyning, dels ens udlæsningseinheit. Til dette er interface af typen Science Workshop, eller Multilog velegnet. Alternativt kan batteribox med tilsluttet multimeter benyttes.

## Bestillingsnr.:

Science Workshop 500 interface	P-CI6765
Multilog	3882.30
MultilogPRO	3882.50
Vernieradapter (nødvendig ved tilslutning til Multilog/MultilogPRO)	3885.20
Batteribox	2515.60
Multimeter	3862.15

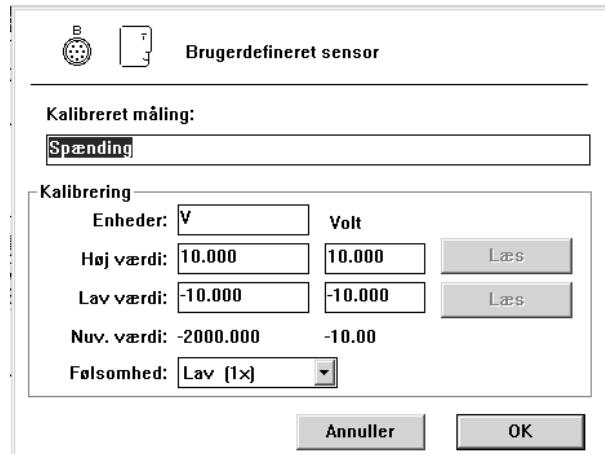
## Betjeningsvejledning:

Som udgangspunkt er sensoren kalibreret således at 0 ppm svarer til 0V, mens 5000 ppm svarer til 2,5V. Disse data benyttes til kalibrering.

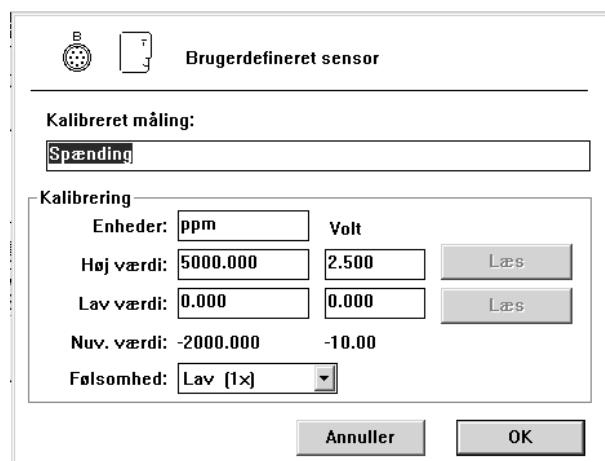
Kalibrering af Vernier CO<sub>2</sub>-sensor med Pasco Science Workshop:

Sensoren kan umiddelbart tilsluttes Pasco Science Workshop interfacene's DIN-bøsninger.

Som sensor fra listen over analog-sensorer vælges "brugerdefineret sensor". For at kalibrere sensoren dobbeltklikkes på sensorikonen (den ligner et ansigt), og følgende dialogbox dukker op:



Heri indtastes kalibreringsværdierne, som det er gjort nedenfor her:

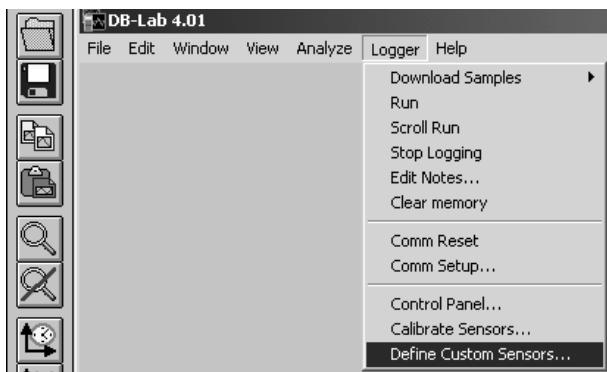


Klik på OK, og sensoren er nu klar til at måle.

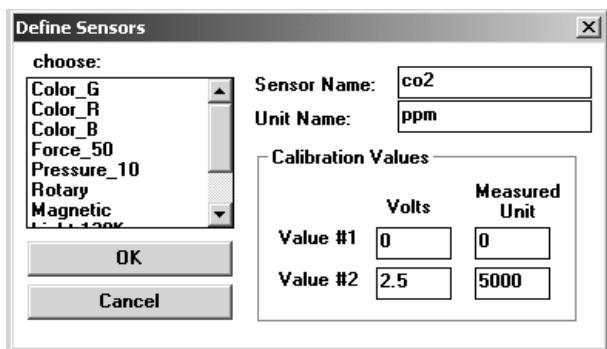
Vil man gemme kalibreringen til senere brug, så klik FilerGem som – og opsætningen kan gives et navn. Herefter kan den kaldes frem når det ønskes, og andre sensorer kan tilsluttes de øvrige indgange.

## Kalibrering af CO<sub>2</sub> sensor til Multilog:

Vælg fra menulinien dataloggerdefiner ny sensor, og følgende dialogbox dukker op:



Her indtastes kalibreringsværdierne, som det er gjort nedenfor her:



Dersom Multilog er tilsluttet og tændt imens, vil der under sensornavnet "My Sensors" dukke en CO<sub>2</sub> sensor op ved at bladre i "Range".

## Tekniske specifikationer:

Forsyningsspænding: 5VDC

Signal: 0-2,5 VCD

Nøjagtighed:

0-1000 ppm: +/- 100 ppm

1000-5000 ppm: +/- 10% af værdi.

Opløsning:

Science Workshop: 4,9 ppm

Multilog: 9,8 ppm

Responstid: 95% af værdi efter 120 sekunder.

For øvrige specifikationer henvises til engelsksproget manual.

## Reklamationsret

Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.  
Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.

Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.

Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside