



## Voor het draadloze AREXX Multi-Logger Systeem



Het monitoren van het CO<sub>2</sub>-gehalte wordt steeds belangrijker. We hebben het dan niet over het meten van het veelbesproken verhoogde CO<sub>2</sub>-gehalte buitenshuis. Er is echter een groeiende behoefte om het CO<sub>2</sub>-gehalte in onze perfect geïsoleerde, maar vaak slecht geventileerde verblijfsruimtes binnenshuis te controleren, zoals in woningen, kantoren, schoolgebouwen, ziekenhuizen en kinderdagverblijven.

Hoewel CO<sub>2</sub> niet waarneembaar en dus onzichtbaar is, is het wel degelijk van invloed op onze prestaties en ons welzijn. Een hoog CO<sub>2</sub>-gehalte kan resulteren in diverse lichamelijke en psychische klachten, hoofdpijn en verminderde concentratie. Bovendien kan een lang en regelmatig verblijf in ruimtes met een hoog CO<sub>2</sub>-gehalte uiteindelijk leiden tot COPD ("Chronic Obstructive Pulmonary Disease") en allergiën.

De PRO-CO<sub>2</sub> sensor is een draadloze CO<sub>2</sub>-indicator ontworpen voor het continu monitoren van het CO<sub>2</sub>-gehalte en de temperatuur binnenshuis en werkt in combinatie met het AREXX Multilogger Systeem. De sensor functioneert op basis van draadloze datatransmissie!

Het Multilogger Systeem in combinatie met een de CO<sub>2</sub>-sensoren vormt een professionele basis om scholen, kantoorgebouwen, ziekenhuizen, etc. te monitoren. Dit systeem maakt het voor een conciërge of facilitair medewerker mogelijk om alle inkomende gegevens op zijn computer te analyseren en om indien nodig ventilatie van ruimtes te initiëren! Het systeem heeft diverse alarmfuncties en kan stand alone worden gebruikt. Met de software kunnen SMS-berichten worden verstuurd zodra de gemeten waarden de vooringestelde niveaus overschrijden. Door het CO<sub>2</sub>-gehalte in een ruimte permanent te controleren zullen medewerkers en bezoekers zich prettig voelen, want hiervoor is een normaal CO<sub>2</sub>-gehalte noodzakelijk. Het monitoren van de ruimtes in scholen en gebouwen zal zowel prestaties en concentratie verbeteren en ziekteverzuim terugdringen.

Naast de PRO-CO<sub>2</sub> sensor zijn er diverse andere sensoren verkrijgbaar die met het multilogger systeem kunnen worden gecombineerd. Hierdoor is het mogelijk zelf een systeem samen te stellen dat geheel voldoet aan de wensen die u met betrekking tot het monitoren van bepaalde ruimtes heeft.

### Technische specificaties:

Bereik 0 tot 50° Celsius en 0- tot 95% RH  
Afmetingen (BxDxH) 125x160x22mm

#### CO<sub>2</sub>-Metingen

Meetbereik 400 ppm tot 2000 ppm)  
Nauwkeurigheid @22 °C ±40 ppm + 2%  
Responsetijd <2 tot max 10 minuten voor Max  
CO<sub>2</sub>-Sensortype NDIR  
Levensduur sensor Max. 10 jaar

#### Temperatuurmetingen

Temperatuurbereik -30 tot +80° Celsius, ± 0,5° to 1°.  
Voeding 6-7 Volt / 1000mA

Frequentie 433 MHz  
Transmissiebereik 80 m. (in vrij veld: 180 m.)

