

Technische gegevens

Externe voeding
230V

Gebruikstemperatuur
-10° C - 50° C

Luchtdruk
900 – 1100 hPa

Relatieve luchtvochtigheid
15 – 95% RH

Ameting, materiaal en gewicht behuizing
7,8 x 7,8 x 3,5 cm (LxBxD), Wit plastic, 150 g

Aflezings *

Groen:	0 – 800 ppm
Oranje:	800 – 1200 ppm
Rood:	1200 – 3000 ppm
Rood knipperend:	> 3000 ppm

Foutmelding
Knipperende oranje LED

Type sensor
Diffuse niet-dispersieve infra-rood (NDIR) sensor

Opwarmtijd
5 minuten

Nauwkeurigheid
+/- 2%

Reactiesnelheid
30 sec

** op verzoek zijn andere alarmniveaus leverbaar*

7Solutions BV
Hoofdweg 36A
2908 LC Capelle a/d IJssel

Telefoon: 010 - 2799991

7Solutions

CO₂-meter HANDLEIDING



Leverancier

J. DITTRICH
MF420-IR Mobile

Algemeen

De CO₂-meter is speciaal ontwikkeld om het kooldioxide-gehalte in ruimten te meten waar mensen wonen, leren en werken.

De CO₂-meter bevat een infraroodsensor die specifiek kooldioxide meet.

De meetwaarden worden geëvalueerd volgens een compleet nieuw digitaal algoritme, zodat de meetresultaten lineair blijven ongeacht invloeden van temperatuur en luchtdruk.

De CO₂-meter is in normaal gebruik volkomen onderhoudsvrij. De meetwaarden blijven stabiel, ook op lange termijn.

Gebruik

De meter uit de verpakking nemen en alle inpakmaterialen en beschermmiddelen verwijderen. De CO₂-meter ophangen op een goed zichtbare plek om hem, ook van enige afstand, goed af te kunnen lezen.

Daar CO₂ zwaarder is dan lucht en de concentratie op verschillende hoogten anders kan zijn, verdient het aanbeveling de meter op hoofdhoogte van de gebruikers van de ruimte op te hangen. Hou hierbij rekening met of de gebruikers zitten of staan.

U kunt hiervoor gebruik maken van de bijgeleverde boormal. Aansluitmaterialen zijn niet bijgeleverd, deze moeten op het materiaal van de wand worden uitgezocht.

Het aansluitsnoer in een 230V stopcontact steken.

Nota bene: de sensor van de CO₂-meter kent een opwarmtijd van 5 minuten. Het is niet nodig de stekker uit het stopcontact te halen wanneer de gebruikers de ruimte verlaten hebben.

Alarm

Onder normale omstandigheden met goede luchtkwaliteit zal het indicatielampje op de CO₂-meter **groen** branden. Wanneer de



luchtkwaliteit verslechtert, zodanig dat luchten nodig is, zal de CO₂-meter een enkele, duidelijke piep geven. Tegelijk springt het lampje op **oranje**. Het wordt aanbevolen om de ruimte te ventileren.

Wanneer nogmaals een piep klinkt en het lampje op **rood** is gesprongen, is de luchtkwaliteit verder verslechterd. Het wordt dringend aanbevolen te ventileren.

Wanneer de CO₂-meter 5 piepen geeft, is de concentratie van kooldioxide in de lucht dermate slecht dat langduriger verblijf bij veel mensen leidt tot hoofdpijn, rode ogen en concentratieproblemen. Luchten is noodzakelijk.

Vermijden

De CO₂-meter kan niet tegen inwerking van water. Gebruik de CO₂-meter daarom niet in omstandigheden waarin de relatieve luchtvochtigheid boven de 95% komt.

Stof zal het filter dat de sensor beschermt, op den duur doen dichtslibben. In zeer stoffige omstandigheden verdient het daarom aanbeveling het filter met enige regelmaat te controleren op zichtbare vervuiling.

Bij ander gebruik dan het beoogde, zal de gebruiker, voor eigen risico, moeten testen of de CO₂-meter goed werkt in de gegeven omstandigheden. De CO₂-meter is niet geschikt om te meten aan lucht die corrosieve gassen bevat. Ook mag de sensor nooit corroderen.

Onderhoud en kalibratie

Onder normale omstandigheden zijn onderhoud en kalibratie niet nodig. Indien gewenst, kan een kalibratie uitgevoerd worden door een specialist.

Indien wettelijke bepalingen gewijzigd worden zodanig dat de alarmen op lagere niveaus van kracht moeten worden, kan de CO₂-meter opnieuw worden ingesteld. Raadpleeg 7Solutions BV voor meer informatie.

