

# Cobra Climate Plus Sensor.

## Happy Healthy People op elke locatie?

Stijlvol gezond blijven. Het optimaliseren van de CO<sub>2</sub> waarde kan de productiviteit met 15% verbeteren. Dat betekent een optimaal klimaat met minder kans op ziekte en een goed gevoel!



### Een gezond gebouw.

Ventilatie kan een enorm effect hebben op de productiviteit en gezondheid. Frisse lucht binnenshuis, ofwel goede ventilatie vinden we allemaal belangrijk. Maar doen we er voldoende aan?

### Productiviteit verhogen.

De luchtkwaliteit wordt doorgaans bepaald via de aanwezige CO<sub>2</sub>. De hoeveelheid CO<sub>2</sub> dient onder de 1000 ppm te blijven met als absoluut maximum 1200 ppm. Het verlagen van de CO<sub>2</sub> van 1000 ppm naar 800 ppm verbetert de productiviteit met 15%.

### CO<sub>2</sub> reductie inbegrepen.

De sensor meet de totale en de individuele CO<sub>2</sub> footprint en combineert dit o.a. met bezoekerscijfers (aantallen, bewegingen, tijdstippen). Door dit inzicht en het bundelen van alle databronnen in één platform, kun je als organisatie sturen op CO<sub>2</sub> reductie.

## Voordelen.

- ✓ Klanten en medewerkers worden Happy Healthy People
- ✓ Verhoogt productiviteit, vermindert ziekte
- ✓ Helpt met voldoen aan wet- en regelgeving
- ✓ Open data, kan met elk systeem worden gekoppeld

## Product specificaties.

<b>Design</b>	Non-intrusive organic design	<b>3D healthcheck</b>	Een gebalanceerde meting met meerdere sensoren
<b>Kleur</b>	Wit, optioneel leverbaar in RAL kleur	<b>Kalibratie</b>	Niet zelf-kalibrerend voor hoge nauwkeurigheid
<b>Buitenkant</b>	Kunststof, optioneel white label / logo	<b>Montage</b>	Wandmontage (ivm nauwkeurigheid)
<b>Metingen</b>	Niet alleen CO <sub>2</sub> maar ook luchtvochtigheid en temperatuur.	<b>Certificaten</b>	CE
<b>Compatibiliteit</b>	Open, MQTT	<b>Connectivity</b>	Wi-Fi 802.11 b/g/n, optioneel UTP / BLE / LORA
<b>Nauwkeurigheid</b>	De sensor heeft een afwijking van slechts +/- 30ppm	<b>Afmetingen</b>	22 x 70 x 40 mm

### Meet de huidige situatie en zoek snelle verbeteringen.

Door het meten van Luchtvochtigheid, Temperatuur en CO<sub>2</sub> krijg je snel inzicht in de quick-wins. Er kunnen met de gegevens in de hand voorstellen worden gedaan voor het aanpassen van de klimaatinstallatie. Bij een te hoge CO<sub>2</sub> waarde kan gericht worden gekeken naar het verbeteren van de ventilatie.

Maatregelen kunnen variëren van eenvoudigweg vaker het raam open zetten tot automatische koppelingen met het klimaatsysteem. Laat de mensen zien dat je om hun geeft!



### Een slimme combinatie van hard- en software.

De sensoren zijn door gebruik van open standaarden geschikt om gekoppeld te worden met andere hard- en software. Hiermee is het sturen op klimaat mogelijk, maar ook het visualiseren van het klimaat op bijvoorbeeld een groot beeldscherm. Via het Interactie Platform kunnen de gegevens gecombineerd worden met andere kerngegevens zoals bezoekersaantallen.

De data wordt onmiddellijk ontsloten naar de gewenste app. Hiermee kan real-time actie ondernomen worden, bijvoorbeeld op basis van notificaties in Telegram. Rapportages worden automatisch aangeleverd over de gewenste periode.

### Toekomstvast en state-of-the art.

Veel systemen die te koop zijn, zijn niet geoptimaliseerd voor moderne gebouwen. Met name CO<sub>2</sub> sensoren voldoen niet, omdat ze gebruik maken van ABC (Auto baseline correction), niet geoptimaliseerd zijn voor lagere concentraties CO<sub>2</sub>, of een eigen cloud nodig hebben waardoor de gegevens opgesloten blijven.

Door het ontbreken van betaalbare sensoren die ook nog betrouwbare resultaten geven, heeft Cobra vanaf 2016 een eigen sensor ontwikkeld. Het doel is om jarenlang stabiel te functioneren met zo min mogelijk software updates.



## Geïnteresseerd of wil je meer informatie?

Neem dan contact met ons op.