

MB450-serie Binnenklimaat CO₂ meters

Meest verkochte meter voor luchtkwaliteit en ventilatie!

Naast de fysische grootte temperatuur wordt ook het koolstofdioxideniveau (CO₂) de laatste jaren steeds meer als een belangrijke parameter beschouwd die in grote mate bepalend is voor de kwaliteit van het binnenklimaat. Het CO₂-niveau is daarbij een goede indicatie voor de mate van ventilatie in een vertrek. Vooral in gebouwen

waar veel mensen samenkomen, zoals scholen, kinderdagverblijven en kantoren is het belangrijk dat er voldoende wordt geventileerd. De CO₂-signaal meters uit de MB450-Serie geven via de gekleurde LED's precies aan wanneer extra ventileren gewenst is.

Stoplichtsignalering

De CO₂-signaal meters uit de MB450-serie zijn uitgevoerd met duidelijke LED-indicatoren die de mate van ventilatie aangeven. De standaard grenswaarde-instelling is overeenkomstig de actuele advieswaarden van de werkgroep Binnenmilieu, Vakgroep Milieu en gezondheid voor scholen en kinderdagverblijven van GGD Nederland en de Belgische gezondheidsdienst.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Binnenklimaatmeter voor CO₂ ook uitgevoerd met temperatuur en relatieve vochtigheidssensor
- Voorzien van LCD-scherm met weergave van actuele meetwaarden
- 3-kleuren "stoplichtsignalering" voor indicatie van de luchtkwaliteit
- Uitgevoerd met zelfkalibrerende en zeer nauwkeurige NDIR-CO₂-sensor voor stabiele meetresultaten
- Modellen met SD-kaart zijn standaard voorzien van akoestisch alarm
- Wifi model geschikt voor realtime cloud monitoring en alarmering via e-mail



Schoollokale en kinderdagverblijven

Het controleren en bewaken van de mate van ventilatie in schoollokalen en bijv. de slaapvertrekken in kinderdagverblijven.

Kantoren en vergaderzalen

Optimaliseren en monitoren van de belangrijkste comfortparameters CO₂, temperatuur en relatieve vochtigheid in kantoorvertrekken, vergader- en presentatieruimten.

Modellen	MB450NV	MB450SD	MB450SD-W
Standaard uitvoering	✓	✓	✓
Groot LCD Display	✓	✓	✓
Stoplicht indicatie	✓	✓	✓
SD-kaart opslag (16 GB)	✗	✓	✓
Data analyse via Excel	✗	✓	✓
Uitgebreide EasyView analyse software (optioneel)	✗	✓	✓
Wifi interface	✗	✗	✓
Realtime data analyse en e-mail alarmering via cloud platform OnlineSensor	✗	✗	✓
Akoestisch alarm	✗	✓	✓

Algemene specificaties

Bereik CO ₂	0-10.000 ppm (nauwkeurigheid ± 30 ppm + 5% van de meetwaarde)
Type sensor	NDIR, single beam, auto kalibratie
Bereik temperatuur	0-50°C (nauwkeurigheid ±0,5°C)
Bereik relatieve vochtigheid	0-95% R.V. (nauwkeurigheid ± 2,5 R.V.)
Afmetingen	135 x 90 x 28 mm
Montage	Wandmontage of plaatsing op tafel. Wand- en tafelhouder worden standaard meegeleverd
Voeding	12Vdc (netadapter wordt standaard meegeleverd)

Aanvullende specificaties model MB450SD-W

Wifi protocollen	802.11b/g/n/e/i
RF band:	2.4GHz
Beveiliging:	WPA2-PSK, WEP, WPA, WPA-2 Niet ondersteund worden: <ul style="list-style-type: none"> • Publieke enterprise netwerken • Netwerken die uitsluitend de 5GHz band gebruiken • Netwerken achter een authenticatie portal

Kenmerken



LED-indicatie
< 800 ppm
van 800-1200 ppm
>1200 ppm
 (Waarden zijn klantspecifiek door ATAL in te stellen)



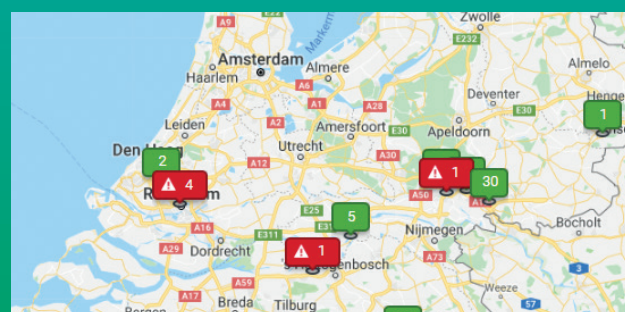
Kalibratie
 De MB450 CO₂ meters zijn voorzien van een automatische CO₂ kalibratie functie en zijn dus onderhoudsvrij



Garantie
 Op de MB450-serie bieden wij **3 jaar garantie**.

REAL TIME MONITORING

OnlineSensor maakt meetgegevens voor verschillende groepen (eind)gebruikers op een eenvoudige wijze inzichtelijk. Het werkt intuïtief. Elke gebruiker kan er zo mee aan de slag. Dankzij de heldere grafieken, diverse soorten rapportages, uitgebreide analysemogelijkheden en e-mail alarmeringen wanneer grenswaarden worden overschreden heeft deze slimme webapplicatie grote meerwaarde.



Rapport binnenklimaat									
Periode: 29 april 2019 t/m 5 mei 2019									
Werkdagen: Ma (09:00 - 18:00), Di (09:00 - 18:00), Wo (09:00 - 18:00), Do (09:00 - 18:00), V (09:00 - 18:00)									
Het Slimme Kantoor Het Slimme kantoor / Kantoor									
Statistieken									
Meter	ppm	ppm	ppm	°C	°C	°C	°C	UVI	UVI
	Maximaal waarde (weeklijks)	Minimaal waarde (weeklijks)	Gemiddelde waarde (weeklijks)	Maximaal (weeklijks)	Minimum (weeklijks)	Gemiddelde (weeklijks)	Normaal (weeklijks)	Maximaal (weeklijks)	Minimum (weeklijks)
Kantoor MB450SDW0023 ASD-A08	1.336,00 ppm 29 april 2019 17:59	575 min 05 april 2019 17:59	1.336,00 ppm 05 april 2019 17:59	20,09 °C 29 april 2019 09:00	22,85 °C 1 mei 2019 17:59	19,49 °C 05 april 2019 09:00	18,40 °C 05 mei 2019 09:00	34,11 % 3 mei 2019 09:00	45,56 % 3 mei 2019 09:00
Afdeling breedband 1521017 ATAC10P	1.181,15 ppm 29 april 2019 17:59	177 min 05 april 2019 17:59	1.181,15 ppm 05 april 2019 17:59	18,81 °C 29 april 2019 09:00	23,54 °C 1 mei 2019 17:59	19,61 °C 05 april 2019 09:00	18,82 °C 05 mei 2019 09:00	36,61 % 1 mei 2019 09:00	45,57 % 05 april 2019 09:00
Temperatuur metingen mobil (Sifos) ASD-04 ASD-01	-	0 min	-	20,20 °C 29 april 2019 09:00	23,20 °C 1 mei 2019 17:59	20,82 °C 05 april 2019 09:00	20,06 °C 05 mei 2019 09:00	-	-
ASD-11 18290711 ASD-02 ASD-11	-	0 min	-	20,50 °C 29 april 2019 09:00	23,40 °C 1 mei 2019 17:59	20,99 °C 05 april 2019 09:00	20,23 °C 05 mei 2019 09:00	30,20 % 3 mei 2019 09:00	47,80 % 3 mei 2019 09:00