

Koolstofdioxidemeter – CO₂ meter

Naast de fysische grootheden temperatuur en relatieve vochtigheid wordt ook het koolstofdioxideniveau (CO₂) de laatste jaren steeds meer als een parameter beschouwd die in belangrijke mate bepalend is voor de kwaliteit van het binnenklimaat.

Het CO₂-niveau is namelijk een goede maatstaf voor de mate van ventilatie in een vertrek. Vooral in gebouwen waar veel mensen samenkomen, zoals kantoren, vergaderzalen, ziekenhuizen, scholen, kinderdagverblijven, bioscopen, theaters, fitnesscentra en verzorgingscentra, is het belangrijk dat er goed wordt geventileerd.



CO₂-meter met temperatuurs- en luchtvochtigheidsmeting

Code: AQ-PTH-5

Toepassing

Een gezond binnenklimaat is van groot belang voor de gezondheid en de productiviteit van medewerkers, leerlingen of bezoekers. Een te hoge CO₂-concentratie in een ruimte kan leiden tot hoofdpijn, verminderde concentratie, verminderd leervermogen, verminderde energie, vermoeidheid en irritatie van de slijmvliezen.

Een CO₂-meter die de luchtkwaliteit in een gesloten ruimte meet, kan dus op veel vlakken jouw leven aangener maken. De CO₂-concentratie in de lucht is een belangrijke waarde voor goede luchtkwaliteit. Met een CO₂-meter kun je de luchtkwaliteit monitoren en bewuster ventileren met beschikbare ventilatievoorzieningen, zoals deuren, ramen en luchtroosters. Ook word je tijdig gewaarschuwd als een mechanisch ventilatiesysteem niet goed functioneert, bijvoorbeeld als te weinig verse lucht wordt aangevoerd.



Algemene kenmerken

De CO₂-meter is gecertificeerd voor de Europese markt (ISO gecertificeerd en CE-keurmerk) en werkt op een herlaadbare batterij, geleverd met oplader.

TECHNISCHE GEGEVENS CO ₂ -METER	
Model	AQ-PTH-5
CO ₂ -concentratie	0 tot 5000 PPM
Nauwkeurigheid	± 50 PPM
Temperatuur bereik	-10°C tot +40°C
Luchtvochtigheid bereik	20% tot 80%
Stroomvoorziening	USB 5V 1A
Herlaadbare accu	2400 mA
Steun	Voetsteun
Materiaal	ABS
Standby tijd	18 uur
Afmetingen	83mm x 32mm
Keurmerk	CE
Sensor	Niet-dispersieve, kalibreerbare infrarood sensor

PPM (parts per million) CO ₂ IN DE LUCHT	
5000	Gevaarlijk bij langdurige blootstelling
2000	Negatieve gezondheidseffecten
1200	Ventileren noodzakelijk
1000	Ventileren gewenst
800	Acceptabel niveau
600	Gezond binnenklimaat
350	Gezond buitenlucht niveau

