CO2 METER

PCE-CMM 5



- **Groot Co2 meetbereik tot 5000 ppm**
- **Onderhoudsvrije NDIR Co2 sensor**
- **Stoplichtfunctie voor koolstofdioxide**
- **Datum- en tijdweergave**
- **Meet temperatuur en luchtvochtigheid**
- **5-uursgrafiek voor langdurige bewaking**
- **accu- en netvoeding**
- **4,3" grafisch display**

Het Co2 meter is ontworpen voor gebruik op het bureau en meet het Co2 gehalte in de lucht, dat wordt weergegeven op een groot LC-display. Met het Co2 meter kan het ventilatiegedrag in kantoren, klaslokalen, collegezalen en andere ruimtes effectief worden bewaakt. Het Co2 meter controleert de luchtkwaliteit in de ruimte via het Co2 gehalte. Als de Co2 concentratie onder 1000 ppm ligt, is de luchtkwaliteit optimaal. Een goede luchtkwaliteit draagt eraan bij dat de concentratie wordt bevorderd. Bovendien is gewaarborgd dat de aerosolconcentratie in de lucht laag is, omdat de aerosolen steeds opnieuw met verse lucht worden vermengd. Het Co2 meter geeft de luchtkwaliteit weer als numerieke meetwaarde en als stoplichtindicator. Met een druk op de knop kan het Co2 gehalte van de laatste vijf uur op het display worden weergegeven. Naast de Co2 meetfunctie is het Co2 meter uitgerust met een sensor voor temperatuur en luchtvochtigheid. De sensoren voor het bewaken van de luchtkwaliteit zijn onderhevig aan andere eisen dan die voor industrieel of wetenschappelijk-laboratoriumgebruik. De nadruk ligt daarom op sensoreigenschappen zoals hoge langetermijnstabiliteit, weinig onderhoud en een laag energieverbruik. Hieraan voldoet het Co2 meter met zijn NDIR-sensor. De niet-dispersieve infrarood- (NDIR-)absorptiemeting maakt nauwkeurige en langdurig stabiele metingen mogelijk met een absoluut meetbereik tot 5000 ppm.

Specificatie

CO2	
Meetbereik	400 ... 5000 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	±75 ppm of ±5 % van de meetwaarde. (de hoogste waarde is van toepassing)
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	20 ... 95 % r.v.
Resolutie	1 % r.v.
Nauwkeurigheid	±4 % r.v.
Temperatuur	
Meetbereik	-10 ... +50 °C
Resolutie	1 °C
Nauwkeurigheid	±1 C°

Algemene technische gegevens	
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Schermgrootte	4,3 inch
Meetfrequentie	1,5 s
Sensor	NDIR
Bedrijfstijd	6 h
Menutaal	Engels
Beschermingsklasse (apparaat)	IP21
Stroomvoorziening	5V DC
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Capaciteit	3000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 °C , 20 ... 85 % r.v.
Opslagomstandigheden	-10 ... 50 °C , 20 ... 85 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	145 x 97,2 x 78 mm
Gewicht	210 g