18-IN-1 LUCHTKWALITEITSDETECTOR

PCE-AQD 6



- **Uitgebreide 18-in-1 meting (klimaat, gassen & fijnstof)**
- **Gedetailleerde registratie van vervuiling en deeltjes**
- **24-uurs verloopgrafiek van parameters**
- **Kleurgecodeerd stoplichtsysteem van groen tot rood**
- **Geïntegreerde accu voor flexibel mobiel gebruik**
- **USB-C-aansluiting voor eenvoudige gegevensexport**

Deze veelzijdige 18-in-1 luchtkwaliteitsdetector maakt een volledige en uiterst nauwkeurige bewaking mogelijk van het binnenklimaat en potentiële vervuiling in binnenruimtes. Het apparaat registreert naast de klassieke parameters zoals temperatuur en relatieve luchtvochtigheid ook de algemene luchtkwaliteitsindex (AQI) en kritieke gasvormige belasting, waaronder CO2, CO, TVOC, HCHO en C6H6. Bovendien biedt de moderne 18-in-1 luchtkwaliteitsdetector een gedifferentieerde deeltjesmeting, die fijnstof in zes verschillende grootteklassen van PM 0,3 tot PM 10 gedetailleerd uitsplitst.

Voor een snelle en intuïtieve oriëntatie in het dagelijks gebruik zorgt een overzichtelijk, kleurgecodeerd display. De respectieve meetwaarden worden automatisch ingedeeld op basis van de huidige belasting: van groen voor een uitstekende luchtkwaliteit via geel en oranje tot rood, wat op een acute gevaarssituatie wijst. Dit visuele waarschuwingssysteem maakt het mogelijk om direct te reageren op slechte luchtcondities en gerichte ventilatiemaatregelen te nemen, zodat de 18-in-1 luchtkwaliteitsdetector optimaal als veiligheidsbewaker kan worden gebruikt.

Dankzij de geïntegreerde accu is de compacte 18-in-1 luchtkwaliteitsdetector flexibel inzetbaar en niet gebonden aan een permanente stroombron, wat spontane controlemetingen op wisselende locaties vergemakkelijkt.

Specificatie

CO2	
Meetbereik	400 ... 5000 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	±50 ppm of ±5 % van de meetwaarde
Formaldehyde	
Meetbereik	0 ... 1,99 mg/m³
Resolutie	0,001 mg/m³
Nauwkeurigheid	±0,05 mg/m³
Deeltjes	
Meetkanaalafmetingen	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Meetbereik	0 ... 999 µg/m³
Resolutie	1 µg/m³
Nauwkeurigheid	±10 µg/m³
TVOC	
Meetbereik	0 ... 9,99 mg/m³
Resolutie	0,001 mg/m³
Nauwkeurigheid	±0,05 mg/m³
CO	
Meetbereik	0 ... 999 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	±10 ppm
Benzeen	
Meetbereik	0 ... 1,999 mg/m³
Resolutie	0,001 mg/m³
Nauwkeurigheid	±0,05 mg/m³
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 99 %
Resolutie	1 %
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde
Temperatuur	
Meetbereik	-10 ... +50 °C
Resolutie	1 °C
Nauwkeurigheid	±2°C

Algemene technische gegevens	
Type beeldscherm	TFT-kleuren display
Schermgrootte	2,8 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	2 GB
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	Registratie van de gegevens elke 5 seconden, één opslagbestand per maand, gegevensbewaarperiode 1 jaar
Gegevensoverdracht	USB-C
Sensor aanvullende informatie	Levensduur CO-sensor: 3-4 jaar
Behuizing	Kunststof
Alarm	optisch, Akoestisch
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	5 V DC, 1 A
Batterij	1 x 3,7 V stagiair , Lithium-ion batterij
Capaciteit	2000 mAh
Prestaties	7,4 Wh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opslagomstandigheden	-20 ... 55 °C , 10 ... 90 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	90 x 70 x 35 mm
Gewicht	134 g