

LUCHTKWALITEITSMETER

PCE-RCM 7



Een moderne luchtkwaliteitsmeter is onmisbaar om de lucht binnenshuis continu te bewaken en tijdig de aandacht te vestigen op verontreinigende stoffen of slechte luchtcondities. Vooral in woonruimtes, kantoren, scholen, kinderdagverblijven of werkplaatsen levert schone lucht een doorslaggevende bijdrage aan de gezondheid en het welzijn. Een luchtkwaliteitsdetector helpt ook om de binnenluchtkwaliteit in openbare faciliteiten of productiehallen permanent te bewaken en potentiële gevaren in een vroeg stadium te herkennen.

Onze innovatieve luchtkwaliteitsmeter registreert alle belangrijke parameters die cruciaal zijn voor een gezonde binnenlucht. Hij meet TVOC (vluchtige organische stoffen), PM1, PM2,5 en PM10 zwevende deeltjes, evenals temperatuur, vochtigheid en CO₂-gehalte. Hierdoor krijg je een volledig beeld van de luchtsamenstelling en kun je gerichte maatregelen nemen om de luchtkwaliteit binnenshuis te verbeteren.

De luchtkwaliteitsmeter heeft een helder 3,3 inch LC-display dat naast de huidige meetwaarden ook de luchtkwaliteitsindex (AQI) berekent en weergeeft. Het biedt ook een klok- en datumdisplay en automatische helderheidsaanpassing voor optimale leesbaarheid. Dankzij het moderne ontwerp kan het apparaat flexibel aan de muur of vrijstaand worden gemonteerd.

Specificatie

CO2

Meetbereik tot 400 ... 5000 ppm

Resolutie 1 ppm

Nauwkeurigheid $\pm(50 \text{ ppm} + 5 \% \text{ v.Mw.})$

Relatieve vochtigheid

Meetbereik tot 0 ... 99 %

Resolutie 1 %

Nauwkeurigheid $\pm 5 \% \text{ f.s.}$

Formaldehyde

Meetbereik tot 0 ... 1,999 mg/m³

Resolutie 0,001 mg/m³

Nauwkeurigheid $\pm 30 \% \text{ v.Mw.}$

Deeltjes

Meetbereik tot 0 ... 100 µg/m³

Resolutie 1 µg/m³

Nauwkeurigheid $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kanaalafmetingen meten 1,0, 2,5, 10,0

Deeltjes

Meetbereik tot 100 ... 500 µg/m³

Resolutie 1 µg/m³

Nauwkeurigheid $\pm 10 \% \text{ v.Mw.}$

Kanaalafmetingen meten 1,0, 2,5, 10,0

Deeltjes

Meetbereik tot 500 ... 1000 µg/m³

Resolutie 1 µg/m³

Nauwkeurigheid $\pm 10 \% \text{ v.Mw.}$

Kanaalafmetingen meten 1,0, 2,5, 10,0

TVOC

Meetbereik tot 0 ... 9,999 mg/m³

Resolutie 0,001 mg/m³

Nauwkeurigheid $\pm 30 \% \text{ v.Mw.}$

Temperatuur

Meetbereik tot 0 ... 50 °C

Resolutie 1 °C

Nauwkeurigheid $\pm 1 \text{ °C}$

Temperatuur

Meetbereik tot 32 ... 122 °F

Resolutie 1,8 °F

Algemene technische gegevens

Display type LCD met verlichting

Schermgrootte 3,3 Duane

Interface USB-C, WiFi

Bedrijfstijd 7 h

Alarm Akoestisch

Menutaal Engels, Engels (GB)

Beschermingsklasse (apparaat) IP20

Stroomvoorziening 5 V

Batterij 1 x 3,7 V stagiair , Lithium-ion batterij

Capaciteit 3000 mAh

Omgevingscondities 0 ... 50 °C , 0 ... 99 % r. F.

Opslagomstandigheden 0 ... 50 °C , 0 ... 99 % r. F.

Afmetingen (L x B x H) 88 x 118 x 35 mm

Gewicht 198 g

Nauwkeurigheid

±1,8 °F