



Aura CO2 ist ein batteriebetriebener CO2-Monitor, der kontinuierlich die CO2-Konzentration, die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit misst. Es ermöglicht Belüftungs- und Lüftungsempfehlungen in Klassenzimmern, Wohnheimen und Büros beobachtet, um eine zufriedenstellende Lüfterneuerung zu gewährleisten.

Aura CO2 integriert sowohl das LoRaWAN-Netzwerk (Datenkommunikation) als auch Bluetooth Low Energy (Datenkommunikation & Gerätekonfiguration).

Die Daten werden auf einem stromsparenden e-Paper-Bildschirm und auf dem Online-Dashboard angezeigt, wenn Aura CO2 mit dem Netzwerk oder einem Smartphone verbunden ist.

Merkmale

- ZERO Messdrift dank patentiertem Selbstkalibrieralgorithmus
- Hohe Genauigkeit, keine Rekalibrierung, kein Aufladen und keine Wartung erforderlich
- Schlafmodi
- Smiley oder Advanced Modi
- >5 Jahre

mögliche Anwendungsbeispiele

- Applikationsüberwachung der Innenraumluftqualität für...
- Schulen, Büros, Wohnungen, Geschäfte, . . .
- Kontrolle der Luftreinigung
- Bedarfsgesteuerte Belüftung
- HLK-Management





Technische Daten

Betriebsbedingungen	
Umweltbedingungen	Innenbereich
Temperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeitsbereich (1)	0-95%RH (1) Nicht kondensierend
Lebenserwartung	>10 years

Energieversorgung	
Batterietyp	2 x 3.6V AA Lithium Batterie
Batterielebenserwartung(2)	>5 Jahre

Gehäusegröße	
Abmessungen	92 x 60 x 30 mm ³ (3.62 x 2.36 x 1.18 in ³)
Befestigungsmöglichkeiten	Wandmontage (diebstahlsicheres System als Option) Steht auf einem flachen Tisch
Bildschirmabmessungen	73mm (2.9")

CO2 Sensor	
Technologie	eLichens patentiertes zweikanaliges Low-Power NDIR
Messbereich	0-5000ppm
Absolute Genauigkeit	±30ppm ±3% vom Messwert
Ausgabeauflösung	10 ppm

Temperatursensor	
Absolute Genauigkeit	±0.5°C at 25°C and ±1.0°C in the full range
Ausgabeauflösung	0.1°C

Feuchtigkeitssensor	
Absolute Genauigkeit	±3% RH
Ausgabeauflösung	1% RH

LoRaWAN	
Protokollversion (3)	LoRaWAN 1.0.2
Eigenschaften	OTAA, ADR, Adaptive Channel Setup
Regionen	US (902-928), EU (863-870), AS (923)
Reportintervall (4)	Upload 4 measures every hour = one measure every 15 minutes
Payload	Status, CO2, Temperature, Humidity, Pressure, Battery

Aura CO2 ist mit eLichens Low-Power NDIR (Non-Dispersive Infra-Red) CO2-Sensor ausgestattet. Die eLichens-Sensoren wurden entwickelt, um die Luftqualität in Innenräumen im Zeitverlauf mit ZERO Drift über sein innovatives Selbstkalibrierungssystem präzise zu überwachen.