

# Luftqualitätsmonitor (Standard & Pro)

## Zusatzmodul für den Quantum Outdoor Umweltmonitor von Cirrus Research

Cirrus Research hat sich mit South Coast Science, Experten für die Überwachung von Luftqualität, zusammengetan, um Ihnen die beste Out-of-the-Box-Lösung für die Überwachung der städtischen Luftqualität anzubieten.

Der Praxis/OPCube ist die Antwort auf die Herausforderung, genaue Daten unter variablen Klimabedingungen zu erfassen, und auf den Bedarf an feinkörnigen Luftqualitätsüberwachungsnetzen. Wählen Sie zwischen der Standard- und der Pro-Version, die sich ideal für die Gas- und Partikelüberwachung für die Straßenüberwachung, die Umweltgesundheit und die Untersuchungen örtlicher Behörden eignen. Beide Versionen lassen sich in die Quantum Cloud integrieren, so dass Sie die benötigten Luftqualitätsdaten rund um die Uhr, auf jedem Gerät und überall auf der Welt abrufen können.

### Indikative Überwachung der Luftqualität

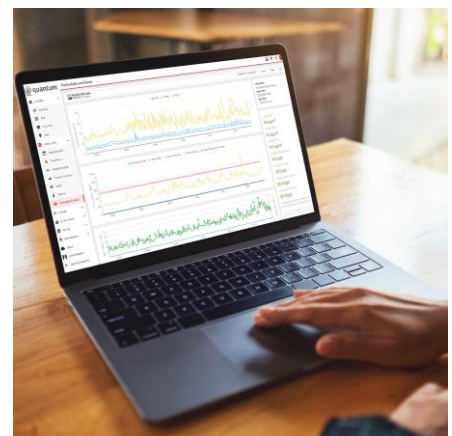
- Alphasense optischer Partikelzähler (OPC-N3): PM1, PM2,5 und PM10
- MCERTS-Zertifizierung für PM2,5 und PM10
- Auswahl an elektrochemischen Sensoren:
  - Standard: Wählen Sie eine der folgenden Optionen: CO, H2S, NO, NO2, O3, SO2, VOCs oder CO2.
  - Wählen Sie fünf Sensoren aus CO, H2S, NO, NO2, O3, SO2 und CO2.
- Temperatur-, Feuchtigkeits- (T/rH) und Luftdrucksensoren (p).
- Probenahme bei hoher Frequenz: bis zu 30 Proben pro Minute (Standard) oder zwei Proben pro Sekunde (Pro).
- Bis zu einer Stunde Betrieb (Standard) oder sechs Stunden Betrieb (Pro) bei externem Stromausfall.
- Das Gehäuse ist für extrem geringe Lärmentwicklung und raues Klima ausgelegt.



Standardausführung  
(Praxis/OPCube)



Pro-Version  
(Praxis/Urban)



Greifen Sie über die Quantum Cloud auf Ihre Daten zu, 24/7 auf jedem Gerät

## Anwendungen

- Bauwesen
  - Behörden
  - Transport
  - Bergbau und Exploration
  - Umwelt
  - Infrastruktur
- 

## Produktspezifikationen

### Probenahme

- Ein elektrochemischer Alphasense-Sensor oder PID für VOCs oder NDIR für CO<sub>2</sub>
- Ein extrem geräuscharmer Schaltkreis maximiert die Wiederholbarkeit der elektrochemischen Messung
- Alphasense OPC-N3 Partikelzähler mit ungefähren Messwerten von bis zu 40 Mikrometern.
- Sensirion Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor
- Die Datenkorrektur wird durch die gemeinsame Unterbringung mit behördlichen Referenzgeräten verfeinert
- Variable Probenahmen mit einer Frequenz bis zu zwei Sekunden
- 

### Kommunikationen

- 4G-Mobilfunkkommunikation für die Echtzeit-Datenübertragung in die Cloud
- GPS / GLONASS Empfänger

### Portal

- Führt das Betriebssystem Debian Linux aus, um einen robusten Betrieb und eine einfache Integration mit anderen Sensorsystemen zu ermöglichen
- SAMA5D27 CPU
- Echtzeituhr mit Batterie-Backup. Die Zeitsynchronisation erfolgt je nach Verfügbarkeit über GPS-Empfänger, Netzwerkzeitprotokoll oder Echtzeituhr

### Dateninfrastruktur

- Erkennen von Datennachrichten, Steuern von Nachrichten und Datenspeicherung mit Amazon Web Services (AWS) oder kundeneigene Infrastruktur
- Lokale microSD-Datenspeicherung

### Allgemein

- Breiter DC-Stromeingang von 7 bis 24 Volt, Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) wiederaufladbar
- Notstrombatterie (> 1 Stunde Betrieb)
- Temperaturbereich von -40 bis +50 °C.
- Maße: 154 x 154 x 130 mm.
- Gewicht 2 kg.