

Moniteur de qualité de l'air (Standard et Pro)

Module complémentaire pour le moniteur d'environnement extérieur Quantum de Cirrus Research

Cirrus Research s'est associé à South Coast Science, experts en surveillance de la qualité de l'air, pour vous offrir la meilleure solution prête à l'emploi pour la surveillance de la qualité de l'air urbain.

Le Praxis/OPCube répond à la fois au défi de la capture de données précises dans des conditions climatiques variables et à la nécessité de réseaux de surveillance de la qualité de l'air à grain fin. Choisissez entre les versions Standard et Pro, idéales pour la surveillance des gaz et des particules pour la surveillance routière, la santé environnementale et les enquêtes des autorités locales. Les deux versions s'intègrent au Quantum Cloud de Cirrus Research afin que vous puissiez consulter les données sur la qualité de l'air dont vous avez besoin 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sur n'importe quel appareil, partout dans le monde.

Surveillance indicative de la qualité de l'air

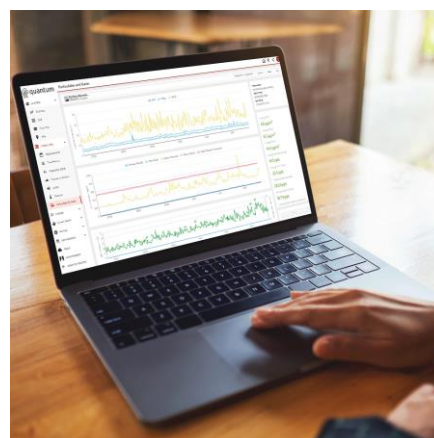
- Compteur optique de particules Alphasense (OPC-N3) : PM1, PM2,5 et PM10
- Certification MCERTS pour PM2,5 et PM10
- Choix des capteurs électrochimiques :
 - Standard : choisissez l'une des options suivantes : CO, H2S, NO, NO2, O3, SO2, COV ou CO2.
 - Choisissez cinq capteurs parmi les suivants : CO, H2S, NO, NO2, O3, SO2 et CO2.
- Capteurs de température, d'humidité (T/rH) et de pression barométrique (p).
- Échantillonnage haute fréquence : jusqu'à 30 échantillons par minute (Standard) ou deux échantillons par seconde (Pro).
- Jusqu'à une heure de fonctionnement (Standard) ou six heures de fonctionnement (Pro) en cas de coupure de courant externe.
- Boîtier conçu pour un climat ultra-silencieux et rigoureux.



Version standard
(Praxis/OPCube)



Version Pro
(Practice/Urban)



Accédez à vos données via le
Quantum Cloud, 24h/24 et
7j/7 sur n'importe quel

Applications

- Construction
 - Collectivités locales
 - Transport
 - Exploitation minière et exploration
 - Environnemental
 - Infrastructure
-

Caractéristiques du produit

Détection

- Un capteur électrochimique Alphasense, ou PID pour les COV, ou NDIR pour le CO 2.
- Les circuits à très faible bruit maximisent la répétabilité de la détection électrochimique.
- Compteur de particules Alphasense OPC-N3, plus lectures approximatives jusqu'à 40 microns.
- Capteur de température et d'humidité relative Sensirion.
- Correction des données affinée grâce à la colocalisation avec l'équipement de référence du gouvernement.
- Taux d'échantillonnage variables avec une fréquence allant jusqu'à toutes les deux secondes.

Communications

- Communications mobiles 4G pour la livraison de données en temps réel vers le cloud.
- Récepteur GPS / GLONASS.

Plateforme

- Fonctionne avec le système d'exploitation Debian Linux pour un fonctionnement robuste et une facilité d'intégration avec d'autres systèmes de capteurs.
- SAMA5D27 processeur.
- Horloge en temps réel avec batterie de secours. La synchronisation de l'heure se fait via un récepteur GPS, un protocole d'heure réseau ou une horloge en temps réel, selon les disponibilités.

Infrastructure de données

- Détectez la messagerie de données, contrôlez la messagerie et le stockage des données à l'aide d'Amazon Web
- (AWS) ou l'infrastructure du client.
- Stockage local des données microSD.

Généralités

- Large entrée d'alimentation CC de 7 à 24 volts, lithium fer phosphate (LiFePO4) rechargeable
- Batterie de secours (> 1 heure de fonctionnement).
- Plage environnementale de -40 à +50 °C.
- Mesure 154 x 154 x 130 mm.
- Poids 2 kg.