

# Système de surveillance des vibrations Swarm V2.1

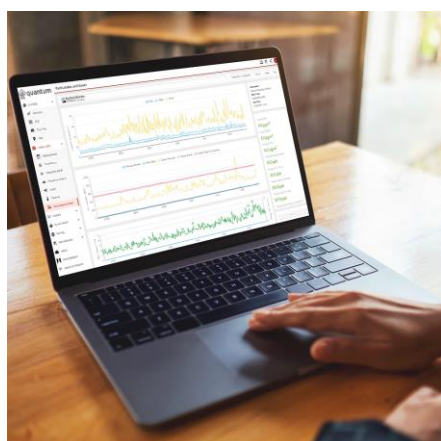
## Module complémentaire pour le moniteur d'environnement extérieur Quantum de Cirrus Research

Cirrus Research a choisi de s'associer à Omidots pour vous fournir le meilleur système de surveillance des vibrations pour vos besoins.

Le moniteur de vibrations SWARM est le moniteur de vibrations SBR/DIN le plus efficace et le plus qualitatif du marché. L'installation du moniteur de vibrations SWARM est simple et rapide ; même sans connaissances préalables, vous pouvez installer le SWARM en deux minutes. La plateforme Quantum Cloud de Cirrus Research s'interface avec le Swarm pour vous permettre de voir vos données de mesure 24h/24 et 7j/7, partout dans le monde sur votre ordinateur, smartphone ou tablette.

Les clients utilisent le moniteur de vibrations SWARM dans le monde entier dans la construction et les infrastructures, ainsi que pour mesurer des vibrations d'autres natures, telles que les vibrations dans les éoliennes, les vibrations dans les centres de données et les vibrations dues au trafic intense. Vous pouvez l'utiliser pour mesurer les dommages potentiels aux structures et pour mesurer les nuisances pour les personnes dans les bâtiments.

Le SWARM est classé IP65, est conforme aux normes et mesures de l'industrie selon les normes et directives les plus récentes et pertinentes.



## Applications

- Construction et démolition
- Nuisances sonores
- Transport
- Centres de données
- Éoliennes
- Mines et carrières
- Environnemental
- Infrastructure

## Caractéristiques du produit

### Acquisition de données

Direction	X, Y, Z
Fréquence de la gamme	0,5 à 250 Hz
Vitesse de la plage	±50 mm/s (±2 po/s)
Accélération de l'autonomie	±4 grammes
Mensurations	PPV, PPA, PVS, VDV, Traces de vitesse
Bruit (RMS)	50 µm/s à 250 Hz BW (2 mil/s)
Résolution	1 µm/s (0,04 mil/s)
Fréquence dominante détermination	FFT
Applications	Construction (métrique)

### Localisation GPS

Type de capteur	Récepteur GPS
Exactitude	10 mètres CEP (33 pieds CEP)

### Inclinaison du capteur

Niveau de vitesse maximale	50 mm/s (2 po/s)
----------------------------	------------------

### Temps d'intervalle d'enregistrement

Gamme	2 - 6000 secondes
-------	-------------------

### Niveau de déclenchement de l'alarme

Gamme (PPV)	0,2 à 50 mm/s (0,008 à 2 po/s)
-------------	--------------------------------

### Normes applicables

SBR-A / DIN4150-3 / BS7385 / Circulaire du '86 / ISEE (USBM RI 8507 & OSMRE) / SN 640 312a / IN 1226

### Communication

Sans fil	Wi-Fi, 4G/LTE
Modem	Réseau 4G/LTE

### Mémoire interne

Stockage  
~ 1 semaine de travail pour le stockage des enregistrements de journaux

### Condition ambiante

Indice de protection	Indice de protection IP65
Température de fonctionnement	-10 à 70 °C (14 à 158 °F) gamme
Température de stockage	-30 à 90 °C (-22 à 194 °F) gamme

### Alimentation

Source d'alimentation	Externe
Alimentation électrique minimale	Alimentation USB 5 V (min. 4,5 V, max. 5,5 V), min. 1 A (5 W)
Consommation d'énergie	25 mW en veille, 1 W en veille, 3 W actif, 5 W max

### Étalonnage

Biennale recommandée (tous les deux ans)\*  
Étalonnage certifié par une installation certifiée  
Omnidots

\*Lorsqu'il est utilisé conformément au manuel du produit et dans les spécifications ambiantes.

### Taille

Taille	109 x 130 x 45 mm (4,29 x 5,12 x 1,77 pouces)
Poids	260 gr (9,17 onces)

### Positionnement du capteur

Montage 1 vis et 1 cheville incluses  
Mise à niveau automatique ; Axes automatiques  
Réglage automatique alignement par gravité