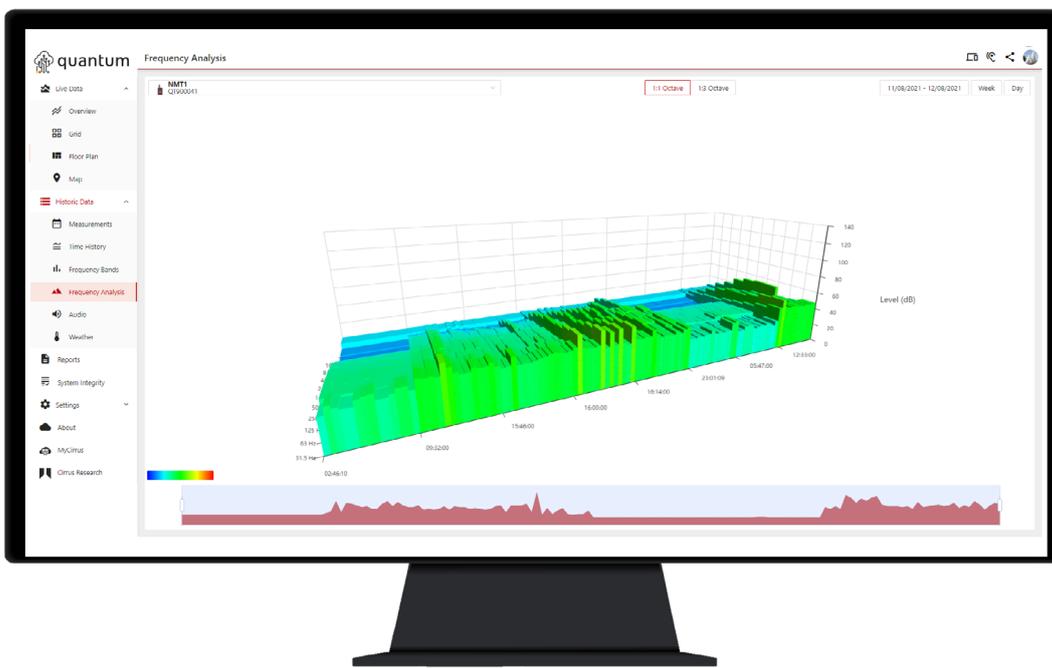


Quantum Outdoor

Surveillance du bruit basé dans le cloud

Dépassez la simple mesure du bruit : surveillance et contrôle automatiques du bruit environnemental avec notre système basé dans le cloud



Quantum Outdoor

Système de surveillance du bruit basé dans le cloud



En quoi consiste Quantum Outdoor ?

Quantum Outdoor est un puissant appareil de surveillance du bruit doté d'une connectivité cloud intégrée, idéal pour les applications de surveillance automatique du bruit à long terme. Quantum Outdoor offre la solution complète de surveillance du bruit avec tous les avantages de la surveillance à distance 24 h / 24 et 7 j / 7, ainsi que la possibilité d'afficher les niveaux de bruit sur la plateforme cloud MyCirrus et ce, partout et à tout moment. Quantum Outdoor peut déclencher des événements et enregistrer de l'audio, ainsi qu'envoyer des alertes et des notifications aux utilisateurs en utilisant diverses méthodes vous permettant de prendre des mesures correctives en temps réel.

Applications

- Mesures automatiques du bruit environnemental
- Surveillance du niveau de bruit du périmètre
- Surveillance du bruit industriel
- Surveillance du bruit des chantiers de construction et de démolition
- Surveillance des concerts, événements sportifs et spectacles en plein air
- Mesure du bruit pour la conformité aux normes telles que BS 4142 et BS 5228

Principales caractéristiques de Quantum

- Appareil de surveillance de bruit environnemental de classe 1 - répond à toutes les normes internationales de mesure du bruit applicables, y compris CEI 61672-1:2013
- Connectivité cloud à la plateforme cloud MyCirrus unique de Cirrus Research

- Connectez plusieurs appareils et affichez des mesures en temps réel simultanées pour obtenir un panorama complet de votre impact sonore
- Affichez vos données quand et là où vous en avez besoin, jour et nuit
- Chargez des plans de site et/ou des cartes pour voir tous vos appareils connectés
- Données de localisation GPS pour chaque mesure
- Filtres de bandes d'octave 1:1 et 1:3 pour une analyse détaillée du bruit environnemental
- Mesures du niveau de bruit LAeq, LCpeak, LAF max et niveau statistique (Ln)
- Programmez vos durées de mesure
- Définissez des durées de mesure répétées de 5, 15 et 30 minutes ou 1 heure
- Recevez des alertes en temps réel par SMS, email et via l'application mobile en fonction des déclencheurs de niveau de bruit définis par l'utilisateur
- Téléchargez et stockez les données historiques de bruit et météo
- Exportez les données historiques dans le logiciel NoiseTools de Cirrus Research pour une analyse et des rapports plus approfondis
- Contrôle automatique d'intégrité système (SiC) pour la fiabilité de vos mesures
- Connectivité via Ethernet, Wi-Fi ou modem 3G/4G LTE*
- Carte SIM pré-installée, peut être activée à distance chaque fois que c'est nécessaire
- Alimentation par câble Ethernet (PoE) en option

Les fonctionnalités disponibles peuvent dépendre de l'abonnement MyCirrus que vous avez sélectionné. Des modèles sur mesure et des modules d'intégration système sont également disponibles.

Surveillance météo

L'ajout de la station de surveillance météo en option vous permet d'obtenir des données complètes sur les précipitations, la vitesse et la direction du vent, l'humidité, la pression et la température, qui sont également envoyées directement à MyCirrus.

*Options de modem disponibles pour une gamme de pays et de fournisseurs réseau. Demandez plus de détails si votre option préférée n'est pas répertoriée.

Plateforme cloud MyCirrus

MyCirrus est la plateforme utilisée par les instruments de mesure du bruit connectés au cloud de Cirrus Research. Elle vous permet de visualiser l'activité sonore à distance sur tous vos appareils Quantum, pour obtenir un panorama complet des impacts du bruit dans les zones que vous surveillez, que ce soit sur un seul site ou dans une grande zone géographique.

Des formules d'abonnement flexibles sont disponibles en fonction de vos besoins. Pas de logiciel à télécharger.

Afficher les données en temps réel et historiques

Quantum Outdoor communique avec la plateforme MyCirrus pour diffuser des données chaque seconde. Ces données sont affichées en temps réel dans le cloud et peuvent être consultées en permanence à distance, sur n'importe quel appareil.

Les données historiques de bruit peuvent être consultées dès qu'une plage de mesure définie a pris fin. Vous pouvez régler les intervalles entre 10 millisecondes et 1 seconde pour les courbes historiques. Ces données sont ensuite stockées sur la plateforme cloud MyCirrus, en même temps que toutes les données météo et audio enregistrées pendant la période de mesure.

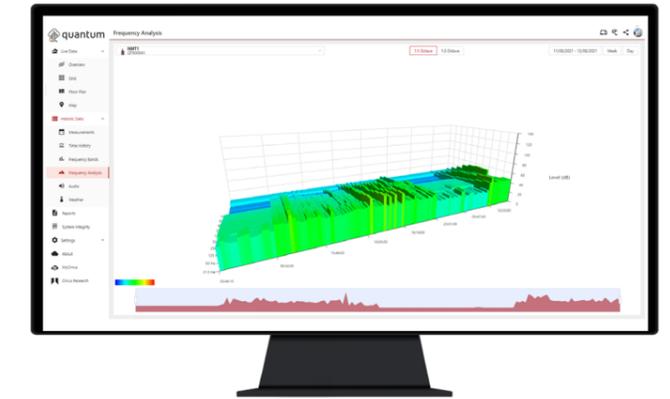


Définir des déclencheurs audio et recevoir des alertes d'événements sonores

Vous pouvez créer de nombreux déclencheurs audio basés sur des infractions à vos conditions prédéfinies. Quand ces conditions sont remplies, Quantum Outdoor envoie une notification et déclenche un enregistrement audio si vous l'avez configuré.

Ces notifications peuvent être envoyées par email,

SMS, webhook, ou via l'application smartphone développée pour fonctionner en parallèle avec Quantum Outdoor. L'enregistrement audio est déclenché (avec pré-enregistrement) et chargé dans le cloud une fois la mesure effectuée.



Analyse de fréquence

Grâce aux données de bandes d'octave 1:1 et 1:3 mesurées et stockées dans MyCirrus, vous pouvez faire une analyse approfondie de vos données pour comprendre vos problèmes de bruit et mieux identifier quelles mesures correctives pourraient être nécessaires.

Rapports

Créez des rapports détaillés de mesures de bruit directement dans MyCirrus. Des rapports intégrés standard sont disponibles, et des options définissables par l'utilisateur seront proposées dans une version ultérieure.

Vous pouvez également exporter vos données directement dans notre logiciel de reporting sans licence, NoiseTools, pour une analyse approfondie et l'accès à notre bibliothèque complète de rapports de données de bruit.

Toutes vos données en un seul endroit

Que vous surveilliez une petite zone ou plusieurs emplacements d'un chantier, d'une ville ou d'une région, chaque appareil de surveillance de bruit Quantum est individuellement relié à votre compte cloud. Vous pouvez afficher les données de bruit en temps réel depuis tous vos appareils en un seul et même endroit, où que vous soyez et quand vous en avez besoin.

L'affichage cartographique vous permet de voir les niveaux de bruit en plusieurs endroits.

Spécifications produit

Normes acoustiques

CEI 61672-1:2013 (Classe 1)
 CEI 61260:1995 (Filtres de bandes d'octave 1:1 et 1:3)
 ANSI S1.4 -1983 (R2006)
 ANSI S1.43 - 1997 (R2007)
 ANSI S1.11-2004 (Filtres de bandes d'octave 1:1 et 1:3)

CEM :

EN 61000-6-3:2007+A1:2011
 EN 61000-6-1:2007

Environnement

Conforme à IP65

Microphone

MK:224 ½ pouce à électret pré-polarisé en champ libre

Plage de mesure totale

Plage unique de valeur efficace de 20 dB à 140 dB

Bruit de fond

<19 dB(A) Classe 1

Pondérations fréquentielles

Valeur efficace et crête : A, C & Z mesurés en parallèle

Bandes d'octave 1:1 : 31,5 Hz à 16 kHz

Bandes d'octave 1:3 : 6,3 Hz à 20 kHz

Pondérations temporelles

Rapide, lent et impulsionnel simultanés

Débit de données des courbes historiques

10 ms, 100 ms, 500 ms, 1 seconde, sélectionnable par l'utilisateur

Débit de données en temps réel

1 seconde

Affichage de données en temps réel

Bruit au travail (LAF, LAeq et LCPeak)
 Environnement (LAF et LAeq)
 Personnalisé (LAeq, LCeq, LZe, LAFMax, LASMax, LCPeak et LZPeak)

Contrôle des mesures

Mesures programmables par l'utilisateur et minuterie à intervalles sélectionnables de 5 minutes, 15 minutes, 30 minutes et 1 h

Valeurs stockées

LAeq, LCeq, LZe, C-A, LAE, LEX8, LAFMax, LASMax, LCPeak, LZPeak, LAF1, LAF5, LAF10, LAF50, LAF95, LAF99, LAeqT1 et LAeqT2

Bandes d'octave 1:1 : 31,5 Hz à 16 kHz

Bandes d'octave 1:3 : 6,3 Hz à 20 kHz

Courbe historique des bandes d'octave 1:1 et 1:3

Audio

Qualité audio

Standard (16 bits/16 kHz)

Haute (24 bits/48 kHz)

Dimensions

200 x 850 x 122 mm

Poids

5,0 kg

Intégrateurs

Intégrateurs doubles sélectionnables par l'utilisateur OSHA HC, OSHA PEL, MSHA HC, MSHA PEL, ACGIH, Personnalisé A et Personnalisé B)

Moyenne mobile

5 min, 15 min, 30 min, 60 min, sélectionnable par l'utilisateur

Contrôle d'intégrité système (SIC)

Injection de charge mono-niveau à trois fréquences 500 Hz, 1 kHz et 8 kHz

Montage

Kit de montage mural BK:901
 Montage sur mât (option standard)

Alimentation de puissance

PoE IEEE 802.3af-2003 37 V – 57 V CC 12 V – 18 V CC 1,5 A

Consommation électrique

<8 W

Conditions d'exploitation

Température de service : -10 à +50 °C
 -20 à 60 °C (stockage)

Humidité relative jusqu'à 95 %, sans condensation

Connexions réseau

4G avec mode de secours 3G, équipé en usine d'une carte SIM multi-réseaux industrielle
 Ethernet
 Wi-Fi bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz)
 Bluetooth

Codes de commande produit

Système de surveillance du bruit de classe 1 Quantum Outdoor (EMEA, APAC)	CR:920
Système de surveillance du bruit de classe 1 Quantum Outdoor (NA)	CR:920-NA
Bloc d'alimentation résistant aux intempéries Quantum Outdoor	CU:920
Station météo Quantum Outdoor	MO:901
Kit de montage mural Quantum Outdoor	BK:901
Injecteur PoE en option	CU:900