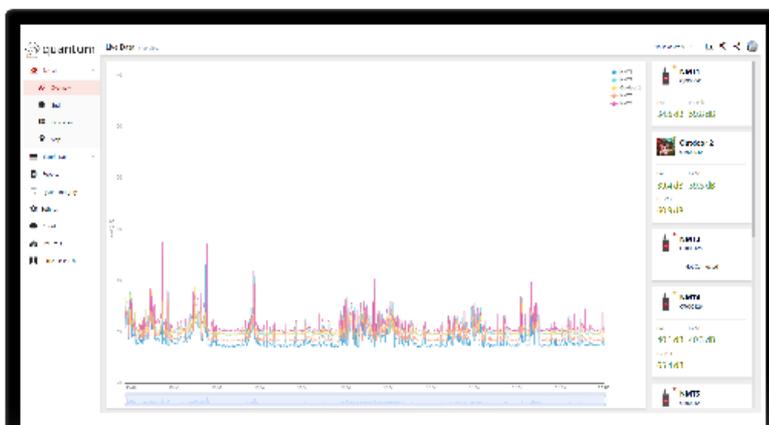


Quantum Indoor

Moniteur de bruit basé sur le cloud

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



Quantum Indoor

Moniteur de bruit basé sur le cloud



En quoi consiste Quantum Indoor ?

Quantum Indoor est une puissante solution de surveillance du bruit dotée d'une connectivité cloud intégrée. Elle est idéale pour la surveillance automatique des niveaux de bruit intérieur dans une gamme d'applications, notamment : surveillance du bruit professionnel à long terme, identification de la source et du type de bruit et mise en évidence des endroits où des mesures de contrôle sont nécessaires. Quantum Indoor offre tous les avantages d'une solution de surveillance du bruit à distance 24 h / 24 et 7 j / 7, plus la possibilité d'afficher les niveaux de bruit sur la plateforme cloud MyCirrus et ce, partout et à tout moment. Quantum Indoor peut déclencher des événements et procéder à des enregistrements audio, ainsi qu'envoyer des alertes et des notifications aux utilisateurs en utilisant diverses méthodes pour vous permettre de prendre des mesures correctives en temps réel. Il suffit de brancher l'appareil, de vous inscrire et de vous connecter à votre compte MyCirrus pour commencer.

Applications

Surveillance du bruit automatique pour les environnements intérieurs, tels que :

- Usines
- Entrepôts
- Salles de concert
- Théâtres
- Stades
- Hôpitaux
- Établissements d'enseignement
- Bureaux et centres d'appels

Principales caractéristiques de Quantum

- Système de surveillance de bruit intégré de classe 2 – conforme à CEI 61672-1:2013, avec version de classe 1 disponible
- Connectivité cloud à la plateforme cloud MyCirrus unique de Cirrus Research
- Mesurez tous les principaux paramètres acoustiques simultanément
 - Les filtres de bandes d'octave 1:1 et 1:3 permettent une analyse approfondie du type de bruit et de la source
 - LAeq, LCpeak, LAF max, dose et statistiques (Ln)
 - Pondérations fréquentielles A, C et Z
- Connectez plusieurs appareils via le cloud pour avoir un panorama complet de votre impact sonore
- Chargez des schémas d'implantation et/ou de sites pour voir tous vos appareils connectés
- Affichez les données d'événements en temps réel depuis votre bureau via le cloud
- Recevez des alertes en temps réel par SMS, email et via l'application en fonction des déclencheurs de niveau de bruit définis par l'utilisateur
- Chargez automatiquement les mesures du Quantum dans le Cloud pour examen et analyse ultérieurs
- Chargez et stockez des données historiques et créez des rapports détaillés.
- Exportez les données historiques dans le logiciel NoiseTools de Cirrus Research pour une analyse et des rapports plus approfondis
- Créez des organisations et des utilisateurs pour échanger des informations
- Personnalisez les points de données pour saisir et afficher uniquement les données dont vous avez besoin
- Alimentation par câble Ethernet (PoE) avec d'autres options de connexion disponibles

Les fonctionnalités disponibles peuvent dépendre de l'abonnement MyCirrus que vous avez sélectionné.



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 du bruit dans les zones que vous surveillez, que ce soit sur un seul site ou plusieurs.

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 Indoor communique avec MyCirrus pour diffuser chaque seconde des données en temps réel. Ces données sont affichées en temps réel dans le cloud et peuvent être consultées à distance à partir de 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, ainsi que toutes les données 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 Indoor 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 dédiée, développée pour fonctionner en parallèle avec Quantum Indoor. L'enregistrement audio est déclenché (avec pré-enregistrement) et chargé dans le cloud une fois que la

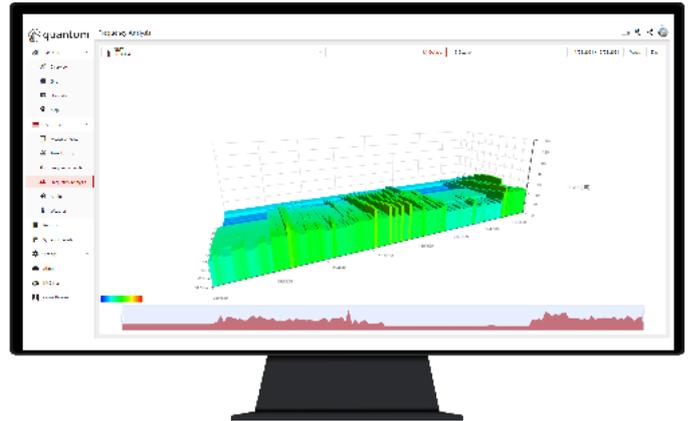
mesure a pris fin.

Analyse de fréquence

Grâce aux données des bandes d'octave 1:1 et 1:3 mesurées et stockées dans MyCirrus, vous pouvez analyser plus avant vos niveaux de bruit et prendre des décisions éclairées sur les mesures correctives à prendre dans le cadre de votre programme de réduction du bruit.

Rapports

Créez des rapports détaillés des 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 réunies au même endroit

Que vous assuriez la surveillance d'une petite zone ou de plusieurs sites opérationnels de votre organisation, chaque appareil individuel 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 du schéma d'implantation vous permet de voir les niveaux de bruit sur vos différents appareils connectés.

Spécifications produit

Normes applicables

CEI 61672-1:2013 (Classe 1 - CR:901)
 CEI 61672-1:2013 (Classe 2 - CR:900)
 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

Microphone

MK:224 pré-polarisé

Plage de mesure

Plage unique de valeur efficace de 20 dB à 140 dB

Bruit de fond

<19 dB(A) Classe 1
 <22 dB(A) Classe 2

Pondérations fréquentielles

Valeur efficace et crête : A, C et 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, ½ sec, 1 sec

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, LZeq, LAFMax, LASMax, LCPeak et LZPe)

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, LZeq, 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

127 x 360 x 66 mm

Poids

1,2 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

Montage

Rail DIN (standard)
 Support mural
 Montage sur mât
 Montage sur trépied

Mémoire

4 Go en standard, 30 jours de données de mesure ou 24 heures d'audio standard

Alimentation de puissance

PoE IEEE 802.3af-2003 37 V-57 V

Consommation électrique

Environ 5 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

Ethernet
 Wi-Fi bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz)
 Bluetooth

Codes de commande produit

Système de surveillance du bruit de classe 2 Quantum Indoor	CR:900
Système de surveillance du bruit de classe 1 Quantum Indoor (avec câble d'extension de préamplificateur de microphone)	CR:901
Pince de montage Quantum Indoor	CM:900-1
Support de montage sur trépied Quantum Indoor	CM:901
Bonnette de protection Quantum Indoor	UA:900
Câble d'extension de préamplificateur de microphone, 5 m (CR:901 uniquement)	ZL:205
Câble d'extension de préamplificateur de microphone, 10 m (CR:901 uniquement)	ZL:210

