

Condition Monitoring

Mesure sans fil en temps réel.



Utilisation immédiate
des connaissances

Sans fil

Online Monitoring

Indépendamment
de la localisation

Détection immédiate
du dépassement de
la valeur limite

Amstein+Walthert: Condition Monitoring

Avec la numérisation et l'avènement des nouvelles technologies de communication, des possibilités supplémentaires sont apparues, permettant de transférer les mesures sans fil et en temps réel, indépendamment de la localisation, sur une plateforme de visualisation individuelle. Le Condition Monitoring rend les données mesurées immédiatement visibles en ligne, sans lecture fastidieuse des enregistreurs et sans déplacement sur site. L'utilisateur peut intervenir rapidement en cas d'écart par rapport à l'état cible. Une visualisation simple et compréhensible est possible grâce à l'interconnexion d'un nombre et d'un type presque illimités de capteurs et les choix d'affichages des diverses valeurs mesurées.



Votre avantage

La collecte des informations à superviser est basée sur la connexion de la solution au réseau LoRaWAN, qui permet de connecter en temps réel, indépendamment de la localisation, les états et capteurs d'exploitation, d'installation et de locaux, sans avoir besoin de câblage. En plus d'un contrôle efficace des conditions et fonctions des bâtiments, des tableaux de bord et rapports simples peuvent être utilisés pour analyser les erreurs et fournir des preuves.

Qu'est-ce que le Condition Monitoring avec LoRaWAN?

Le condition monitoring est un système modulaire de l'Internet des Objets (IoT) et du digital, composé d'un enregistreur de données connecté au réseau LoRaWAN et d'une plateforme de données (Cloud Computing) correspondante.

Nos prestations

- Création de concepts de mesure et d'évaluation
- Développement de concepts de transmission de données, définition d'une technique de capteurs adaptée
- Réalisation de mesures temporaires ou permanentes dans des locaux ou sur des installations, sans câblage et sans connexion Internet
- Mise en place d'évaluations automatisées des données de mesure sur les tableaux de bord en ligne
- Définition de courbes de valeurs de consigne / valeurs limites en tant que base de déclenchement automatique d'alarme par SMS/courriel

Mise en œuvre

Les enregistreurs de données sont placés sur site sans effort d'installation et transmettent continuellement vos valeurs mesurées à une base de données. Les informations sont disponibles à tout moment pour l'utilisateur, quel que soit l'appareil. La technologie LoRaWAN élimine le besoin de se déplacer (coûteux en temps) pour relever les informations contenues dans les enregistreurs et permet la génération automatique des rapports de mesure.

Champ d'application

- À l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments ou des installations, si aucun capteur fixe n'est installé:
 - Mesure de température des milieux chauffants et réfrigérants
 - Mesure du climat intérieur (température, humidité, CO₂)
 - Analyse de l'état des installations
- Attestations de performance et de fonctionnement pour les entreprises générales, maîtres d'ouvrage ou exploitants de bâtiments
- Analyses des erreurs et défaillances pour les exploitants et maîtres d'ouvrage
- Contrôles / analyses des résultats
- Expertises / rapports

Valeurs mesurées

- Température ambiante et de surface (par exemple, un tuyau, une fenêtre, l'eau) [°C]
- Humidité relative [% f. rel.]
- Émissions du CO₂ [ppm]
- Consommation d'énergie par interface optique/BUS [kWh]
- Détecteur de mouvement [présent/absent]
- Données GPS [coordonnées]



Le confort intérieur et l'état d'installation peuvent être suivis en temps réel.



Les rapports individuels fournissent les réponses à vos questions.



Les effets de l'optimisation de l'exploitation ou des changements d'usage sont visibles en temps réel.

Votre interlocuteur

Sandra Klinke

sandra.klinke@amstein-walthert.ch

Amstein + Walthert Genève SA

Avenue Edmond-Vaucher 18

CH-1203 Genève

Tél. +41 22 749 83 80

info@amstein-walthert.ch

[amstein-walthert.ch](https://www.amstein-walthert.ch)