

ESG-Sensorial®

La qualité de l'environnement d'accueil sous surveillance

Développé en collaboration avec StackR, le ESG-Sensorial® est l'appareil de mesure de la qualité de l'ambiance d'accueil dont vous avez besoin. Grâce à ses capteurs intégrés, il mesure la température, la lumière et le bruit ambiants. De plus, il peut envoyer des alertes lorsque des seuils configurables sont atteints, il peut même traiter localement les données pour envoyer uniquement les informations pertinentes tels que le minimum, le maximum et la moyenne des 3 capteurs par intervalles de temps.



Capable de communiquer nativement en Clover-Net®, il peut aussi être connecté au réseau LoRaWAN privé ou public.

Prêt à l'emploi

La découverte automatique du réseau et les messages de «Présence» permettent au ESG-Sensorial® d'être facilement installé partout où une surveillance de l'environnement est requise. Nativement capable de communiquer dans les réseaux privés Clover-Net® RF et LoRaWAN publics, son utilisation devient sans limite.

Le processus de mise en service intelligent permet un démarrage sur site sans nécessiter d'outils spécifiques.

Expert en low-power

Une attention particulière est accordée à l'économie d'énergie, que ce soit lors de la lecture des capteurs, du traitement ou de l'envoi des données. Pour réduire la taille des données, un pré-traitement intelligent des données permet de conserver des plages et une précision requises dans un minimum d'octets. Néanmoins, l'intégralité des données enregistrées dans la mémoire interne sont accessibles afin de permettre au système de les consulter par la suite.

Capteurs simples, mais restitution avancée

ESG-Sensorial® intègre des capteurs de température, de lumière ambiante et de bruit ambiant. Typiquement, ces capteurs sont lus à une période fixe et les données peuvent être envoyées soit immédiatement soit être horodatées pour les regrouper dans un seul message.

De plus, ce device est capable de traiter des valeurs minimales, moyennes et maximales sur une plage de temps configurable pour réduire le volume de données et envoyer une information condensée.

Mesure mais pas seulement

Un capteur d'arrachement informe de tout déplacement de l'appareil ou de toute tentative d'altération pouvant affecter la fiabilité des données.

Ces données peuvent aussi être utilisées pour l'aide à la régulation de la consommation d'énergie du bâtiment.

Fonctions principales

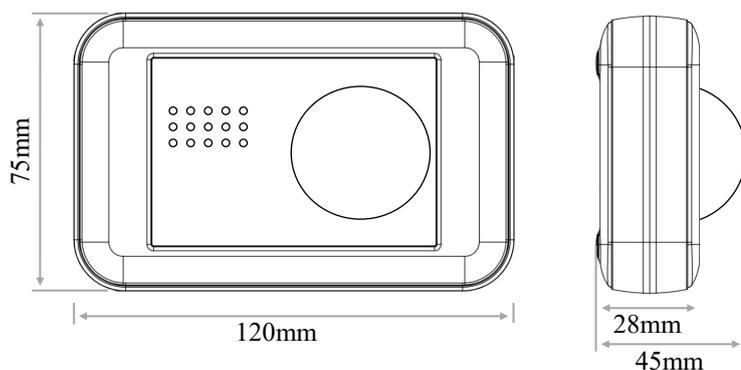
- Détection d'arrachement
- Bouton poussoir pour l'installation
- 1 pile lithium remplaçable
- 1 LED bicolor
- Protection IP44, utilisation en intérieur
- Communications Clover-Net et LoRaWAN natives
- Datalogging de 15 000 à 60 000 mesures horodatées
- Transmission d'alarme sur dépassement de seuils
- Lecture de capteurs cadencée
- Envois spontanés avec période configurable

Multi capteur

- Température: -20 to +60°C
- Luminosité ambiante: 10 à 10 000 Lux
- Bruit ambiant: 0 à 96dBA



Dimensions



Références commande

Réf #	Description
ESG-SEN-ST-X8X-001	868MHz IP44 version standard

Caractéristiques générales de Clover-Net®

- Transmission jusqu'à 5 000m en champ libre, jusqu'à 500m en intérieur
- Communication bidirectionnelle temps réel: Transmissions programmées, alarmes spontanées et accès à la demande
- Robuste contre interférences physiques et électromagnétiques
- Réactif aux événements, capacité de cohabitation à grande échelle
- Développement de masse à bas coûts
- Propagation Automatique de la RTC
- Nativement tri-bande (433, 868 and 915Mhz)
- Conformité normes : CE/EN300-220 & FCC15-247
- Compatible LoRaWAN
- Partage du medium en multi-canal
- Canal dédié aux alarmes
- Cryptage des données par AES 128 et key mixt
- Comprend tous les services réseaux (Broadcast, Repeteur, Mesh, ...)