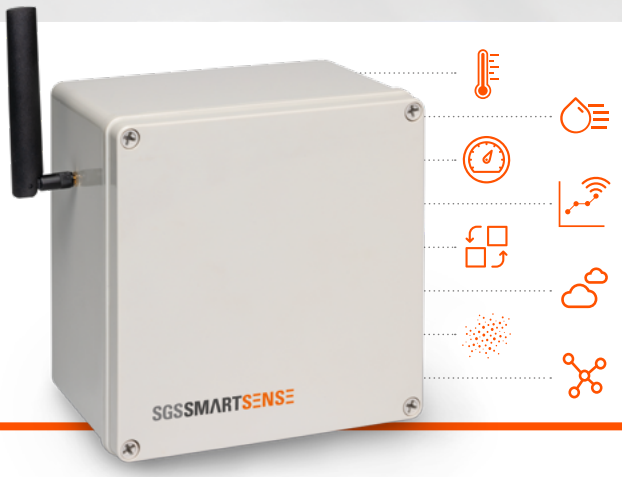
OPERATE IN THE SUCCESS ZONE

SGSSMARTSENSE



SGS

La configuration de l'appareil peut varier selon son utilisation

ECHANTILLONNEZ PARTOUT MÊME SI VOUS N'Y ÊTES PAS

FONCTIONNALITÉS

POURQUOI SGS SMARTSENSE ?

Partout dans le monde, SGS SmartSense est déployé pour :

- L'étude des problèmatiques de qualité de l'air, dans les environnements intérieurs et ambiants, y compris :
  - Études sur l'intrusion de vapeurs
  - Études de surveillance de sites
- Compléter les méthodes de surveillance traditionnelles et réglementaires par des données de surveillance en continu.
- Echantillonner à distance pour analyse en laboratoire après déclenchement du prélèvement par le SmartSampler.
- Fournir un réseau local de points de surveillance en zone urbaine pour des évaluations en temps réel de la qualité de l'air dans le cadre de programmes SmartCities

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Surveillance continue avec un relevé toutes les minutes
- Configuration interchangeable : possibilité de sélectionner jusqu'à six paramètres de qualité de l'air en plus de la température, de l'humidité et de la pression.
- Possibilité d'intégrer les données SGS SmartSense dans des applications tierces grâce à l'alimentation en données API.
- Collecter des échantillons pour une analyse en laboratoire accrédité avec le SGS SmartSampler, un système d'échantillonnage intégré

SURVEILLANCE ET ÉCHANTILLONNAGE À DISTANCE EN TEMPS RÉEL

FONCTIONNALITÉS DE LA PLATEFORME CLOUD

- Accédez aux données des appareils, établissez des tendances, comparez-les et exportez-les grâce au tableau de bord Web SGS SmartSense dédié.
- Visualisez l'emplacement des appareils sur une carte et consultez les flux de données en temps réel.
- Créez des notifications personnelles par e-mail et SMS pour être alerté en temps réél des dépassements de seuils de qualité de l'air.
- Contrôlez et activez la collecte d'échantillons sur les appareils équipés du système SGS SmartSampler.

SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR[1]

PARAMÈTRE	UNITÉ D'AFFICHAGE	PLAGE DE MESURE	EXACTITUDE	TYPE DE CAPTEUR
Température	°F ou °C	0 – 120°F	0.02°F	–
Humidité	%	0 – 100	0.04%	–
Pression atmosphérique	hPa	950 – 1050 hPA	1 hPa	–
Particules (PM1, PM2.5, PM10)	µg/m³	0 – 3000 µg/m3	4 µg/m³	Optique
Dioxyde d'azote	ppb ou µg/m³	0 – 5 ppm	10 ppb	Électrochimique
Dioxyde de soufre	ppb ou µg/m³	0 – 5 ppm	10 ppb	Électrochimique
Ozone	ppb ou µg/m³	0 – 5 ppm	6 ppb	Électrochimique
Dioxyde de carbone	ppm	0 – 5000 ppm	40 ppb	Infrarouge non dispersif
Monoxyde de carbone	ppm	0 – 50 ppm	10 ppb	Électrochimique
Sulfure d'hydrogène	ppb ou µg/m³	0 – 20 ppm	50 ppb	Électrochimique
Oxyde nitrique (NO)	ppb ou µg/m³	0 – 5 ppm	10 ppb	Électrochimique
Hydrogène (H_2)	ppb ou µg/m³	0 – 150 ppm	600 ppb	Électrochimique
Composés organiques volatils (COV) eq. isobutylène	ppb ou µg/m³	0 – 20 ppm	20 ppb	PID (10,6 eV)

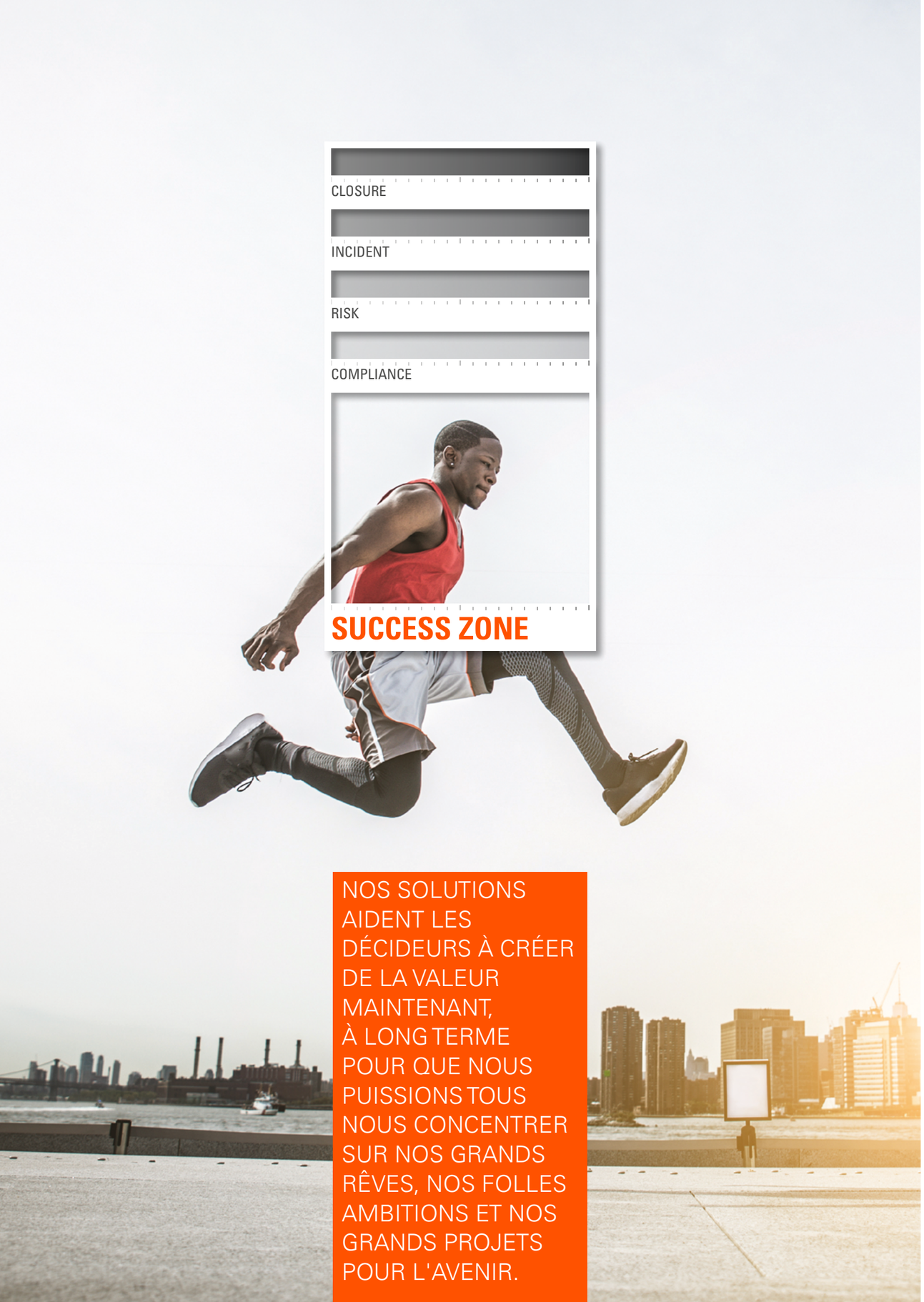
1. Les spécifications sont garanties à condition que les capteurs soient étalonnés conformément aux recommandations du fabricant.

OPTIONS D'ALIMENTATION

- Alimentation secteur (100-240 V 50/60 Hz)
- Batterie externe
- Panneau solaire
- Lampadaires publics

COMMUNICATIONS

- Ethernet
- Connexion Wi-Fi directe
- Module SIM cellulaire interne
- Hotspot 3G/4G externe
- Réseaux pour IoT (LoRaWan, Zigbee, Sigfox, etc.



NOS SOLUTIONS AIDENT LES DÉCIDEURS À CRÉER DE LA VALEUR MAINTENANT, À LONG TERME POUR QUE NOUS PUISSIONS TOUS NOUS CONCENTRER SUR NOS GRANDS RÊVES, NOS FOLLES AMBITIONS ET NOS GRANDS PROJETS POUR L'AVENIR.

SGS SMARTSENSE & SGS SMARTSAMPLER

Le SGS SmartSense peut être combiné avec le SGS SmartSampler pour collecter des échantillons destinés à être analysés en laboratoire.

L'échantillonnage peut être déclenché automatiquement, sur la base d'événements de qualité de l'air détectés à l'aide des mesures en continu (par exemple, des concentrations supérieures aux seuils), ou il peut être déclenché à distance par une personne participant au projet.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- SGS SmartSampler peut être configuré pour :
  - Collecter un échantillon d'air instantané dans un canister ou tout autre équipement similaire.
  - Déclencher un système de pompe pour collecter un échantillon sur une durée déterminée.
- Les niveaux de déclenchement peuvent être définis pour plusieurs paramètres et peuvent être pondérés en fonction de la durée - par exemple, la consigne peut être de déclencher un prélèvement lorsque la concentration dépasse 1000 ppm pendant 30 minutes.
- Les échantillons peuvent être prélevés :
  - Automatiquement sur la base de critères de déclenchement prédéfinis
  - Après autorisation du client, le système envoie un e-mail au client lorsque les critères définis sont remplis. Le client se connecte au tableau de bord, examine les données en direct et peut ensuite déclencher à distance le prélèvement d'échantillons.
- Les échantillons peuvent être récupérés par un technicien local, qui remplacera le support de prélèvement utilisé par un neuf puis l'échantillon prélevé sera expédié à un laboratoire SGS et traité comme un échantillon normal.

ÉTUDE DE CAS SGS SMARTSENSE

Étude sur les intrusions potentielles de vapeur.

PROBLÈME

Plaintes concernant des odeurs d'hydrocarbures dans la boutique d'une station-service, la plomberie des toilettes étant identifiée comme une voie d'intrusion potentielle. Les précédents contrôles sur site n'ont pas permis d'identifier d'événement olfactif, et l'installation d'un détecteur à photo-ionisation (PID) n'a pas pu déterminer si le phénomène provenait de l'intrusion de vapeurs d'hydrocarbures ou découlait des opérations de nettoyage régulier des locaux.

SOLUTION

Installation de l'unité SGS SmartSense avec SGS SmartSampler pendant un mois. Alerte de déclenchement de COV fixée à 600 ppb. Lorsqu'elle est déclenchée, un ingénieur examine les données en ligne, confirme avec le personnel de l'atelier que le nettoyage n'est pas en cours et peut ensuite déclencher à distance un échantillon de validation.

RÉSULTAT

Trois échantillons physiques ont été prélevés au cours du mois pour être analysés en laboratoire. Ils indiquent tous clairement la présence de vapeurs liées aux hydrocarbures. Il a donc été confirmé que des vapeurs d'hydrocarbures s'introduisaient dans la boutique et le site a pu mettre en place un plan d'actions correctives adéquat.

NOTRE VALEUR POUR LA SOCIÉTÉ

En réponse à des enjeux mondiaux, nos services apportent une valeur ajoutée significative à nos clients et à nos parties prenantes, ceci, afin qu'ils puissent ajouter une valeur exponentielle aux leurs. Nous y parvenons en permettant une prise de décision à long terme plus intelligente tout au long de leurs chaînes d'approvisionnement.
Présents dans toutes les régions du monde, nous fournissons des solutions innovantes pour tous les secteurs de l'industrie environnementale.
Notre réseau de bureaux locaux et mondiaux est très flexible et s'attache à répondre aux besoins de nos clients, quelle que soit l'ampleur du projet.

Nous avons remporté un certain nombre de prix pour nos propres performances en matière de durabilité, car nous essayons de montrer l'exemple et de démontrer notre conviction profonde que le succès commercial et la création de valeur pour la société vont de pair.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES SERVICES DE SGS ENVIRONNEMENT, CONTACTEZ-NOUS

OU VISITEZ

WWW.SGSGROUP.FR

N°606 - JUILLET 2024

When you need to be sure

© 2024- SGS Société Générale de Surveillance SA