

ZONESCAN

Logger corrélant NB-IoT pour la détection des fuites
doté d'une intelligence artificielle

*La nouvelle génération de surveillance
en continu de la détection de fuites.*

*Le ZONESCAN AI est le successeur entièrement compatible du ZONESCAN NB-IoT,
déjà largement déployé dans le monde.*



Facilité d'utilisation et réduction de l'OPEX



De nombreuses fonctionnalités pour optimiser l'installation et la maintenance

L'installation d'un logger n'a jamais été aussi simple. L'application Android ZONESCAN INSTALL vous guidera tout au long du processus d'activation du logger ZONESCAN AI, en l'enregistrant sur le réseau NB-IoT, en lui assignant son emplacement exact et en programmant les durées d'enregistrement des bruits.

Les loggers sont déployés tous les 50 à 300 mètres, en fonction de la zone de déploiement et du matériau des conduites. Le logger ZONESCAN AI, composé d'une seule unité et dont les dimensions sont les plus réduites de l'industrie, s'adapte à n'importe quelle taille de B.A.C..

La maintenance des loggers est facilitée grâce à :

- une batterie remplaçable sur le terrain
- Capteur de mouvement 3D intégré pour détecter les déplacements du logger
- Puce indiquant le niveau de charge de la batterie
- Capteurs d'humidité et de température pour contrôler le bon fonctionnement du logger

Précision et fiabilité sans précédent



Détection précise des fuites grâce à la corrélation automatique et à l'intelligence artificielle

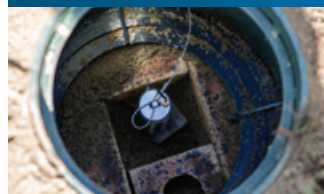
Le signal sonore enregistré par chaque logger est synchronisé au moyen de la technologie exclusive de Guter mann, avec une précision inférieure ou égale à 1 milliseconde, la meilleure de sa catégorie. Cela permet au cloud de corréler automatiquement les données entre tous les loggers voisins et de fournir des indications sur les fuites, même lorsque les loggers ne détectent pas une fuite à proximité. La corrélation permet de localiser les fuites avec une précision de plus ou moins 1m.

Grâce à l'intelligence artificielle ZONESCAN AI apporte désormais des informations supplémentaires sur la détection des fuites.

ZONESCAN NET fournira un "prédicteur AI" pour chaque mesure, en comparant le fichier sonore enregistré avec une vaste base de données d'échantillons contrôlés constituée par Guter mann.

Ce prédicteur contribue à réduire les incertitudes et permet aux clients de trouver davantage de fuites dissimulées.

Communication sécurisée



Transmission de données NB-IoT depuis la B.A.C. directement vers le cloud

ZONESCAN AI utilise la technologie NB-IoT (Internet des objets connectés), prise en charge par la plupart des opérateurs GSM. Cette technologie est la plus adaptée aux appareils alimentés par batterie et installés dans les B.A.C.. Grâce à la collaboration étroite avec les fournisseurs GSM, l'utilisation de la dernière génération de module radio et d'antennes performantes permet d'optimiser la communication avec le cloud Guter mann.

ZONESCAN AI utilisant le réseau NB-IoT -surpasse de manière significative les autres appareils IoT 3G/4G CAT M1 grâce à :

- Durée de vie moyenne de la batterie de plus de 5 ans
- Couverture souterraine profonde
- Mises à jour du micrologiciel et de la configuration sur le réseau NB-IoT
- Coûts de communication inférieurs
- Carte SIM montée par l'utilisateur ou en usine avec option d'itinérance multi-réseaux
- Taux de lecture quotidiens typiques exceptionnels de plus 95%

Cloud sécurisé à l'échelle mondiale



ZONESCAN.net Le logiciel à la pointe de la technologie pour la détection de fuites

GUTERMANN CLOUD dispose d'une interface utilisateur basée sur Google Maps™ et Street View™ qui vous permet de gérer l'ensemble de votre infrastructure de détection des fuites, d'importer vos propres données du SIG, d'analyser et de traiter les alarmes de fuites. Les paramètres tels que les durées d'enregistrement, les seuils d'alarme et bien d'autres peuvent être modifiés à tout moment.

Un outil de gestion des événements facilite :

- Un flux de travail efficace et la classification de vos alarmes de fuites
- Le suivi des fuites actives et réparées
- La gestion et distribution des rapports détaillés sur les fuites

Le nouveau cloud IA (qui sortira en 2024) utilise des milliers de données validées par des utilisateurs du monde entier. Ainsi, la fiabilité de la prédiction des fuites atteint un niveau inégalé dans le monde de l'eau.

ZONESCAN AI fournit le matériel nécessaire à l'intelligence artificielle, grâce à un processeur de pointe doté d'une cybersécurité supplémentaire.

Caractéristiques techniques :

Matériau du boîtier :	100 % acier inoxydable
Indice de protection :	IP68
Dimensions :	Longueur 107mm/4.2", Ø 40mm/1.6"
Poids :	0,54 kg (1,2 lbs)
Plage de température :	-30° à +70°C (-22° à +158°F)
Communication :	Cellulaire (NB-IoT), diverses bandes Carte SIM : Nano, échangeable
Batterie :	Cellule Li-SOC12 remplaçable, taille C
Durée de vie de la batterie :	Typiquement, 5 ans, selon la configuration, la couverture NB-IoT et la température
Antenne :	Antenne étendue mono-bande haute performance avec base magnétique et connecteur RSMA. Dans les chambres peu profondes, une antenne flexible peut être montée directement sur le logger.

Caractéristiques du Cloud :

- ✓ Logiciel pour PC fonctionnant à partir du navigateur et des données hébergées sur les serveurs sécurisés GUTERMANN
- ✓ Testé par PEN, certification ISO 27001 en cours
- ✓ Corrélation automatique quotidienne des fuites
- ✓ Calcul de la probabilité de fuite à l'aide de l'IA dans le cloud
- ✓ Analyse avancée du spectre pour éviter les fausses alertes de fuite, même dans les environnements bruyants
- ✓ Affichage de tous les histogrammes, des spectres de fréquence et des données de corrélation
- ✓ Cartographie géospatiale des loggers et des fuites (à l'aide de Google Maps™ et de la technologie Street View™)
- ✓ Possibilité d'importer les données du SIG au format KML
- ✓ Mode maintenance pour un contrôle en temps réel de chaque logger
- ✓ Gestion des données d'événements avec assistance à la gestion du temps de travail
- ✓ Accès à distance partout dans le monde
- ✓ Assistance technique par des spécialistes GUTERMANN pour l'aide à la détection de fuites difficiles
- ✓ Mises à jour automatiques du logiciel dans le cloud, de l'application Android et du micrologiciel

Le distributeur le plus proche de chez vous:

Guter mann AG
Gubelstrasse 15
CH-6300 Zug, Switzerland
Tél: +41 41 7606033
Fax: +41 41 7606034
Adresse électronique:
info@gutermann-water.com
Site Web: gutermann-water.com

Guter mann SAS
2 rue de la Fontaine
F-67800 Bischheim France
Tél: +33 6 77737071
Fax: +33 3 90222749
Adresse électronique:
fr@gutermann-water.com