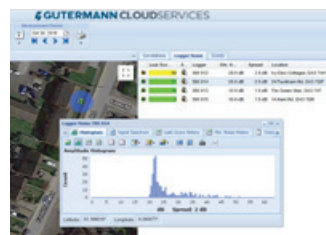
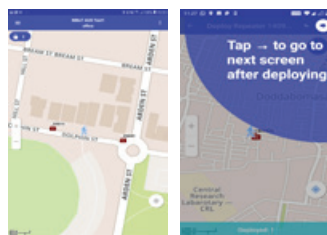


# ZONESCAN

Logger Corrélant NB-LoT

*Logger corrélant pour la surveillance en continu des réseaux d'eau via le réseau cellulaire NB-LoT pour transférer les données au cloud ZONESCAN.NET*





### Transmission de données NB-IoT depuis la bouche à clé directement vers le cloud

ZONSCAN NB-IoT est le premier Logger corrélant au monde à détecter les fuites d'eau via le réseau cellulaire « NB-IoT », la nouvelle norme de communication cellulaire « LTE » utilisée dans les smart cities pour la communication de données de machine à machine.

NB-IoT surpasse de loin les normes de communication 3G/4G conventionnelles, il est donc bien plus adapté pour les raisons suivantes :

- Consommation d'énergie considérablement réduite (5 à 10 fois moins), ce qui prolonge la durée de vie de la batterie. Les piles peuvent être remplacées directement sur le terrain, pas besoin de retours en usine.
- Excellente communication depuis les bouches à clé.
- Faibles coûts de communication
- Aucune modification des BAC

### Les fuites sont détectées automatiquement grâce à des corrélations quotidiennes

Le bruit enregistré par chaque Logger est synchronisé afin de permettre au cloud ZONSCAN.NET de corréler automatiquement les données entre tous les Loggers voisins et de fournir des indications de fuite même lorsque les Loggers individuels ne reconnaissent pas l'existence d'une fuite à proximité.

Les Loggers synchronisés à moins d'une milliseconde vous donneront l'emplacement exact de la fuite automatiquement détectée. Les fuites corrélées se trouvant en dehors du segment de la canalisation mesurée ("corrélations hors limites") sont indiquées par une flèche signalant la position de la fuite située en dehors du segment (hors limites). Cela permet d'éviter les interprétations erronées.

### Installation facile grâce à notre logiciel ZONSCAN INSTALL sur Android

L'installation et la maintenance d'un Logger NB-IoT n'a jamais été aussi simple. L'application Android ZONSCAN INSTALL vous guidera tout au long du déploiement. Un module avec port USB spécialement conçu à cet effet vous permet de connecter le Logger à votre tablette Android pour une communication directe. Une fois déployée l'antenne déportée sera connectée au Logger et placée sous la bouche à clé avec un aimant.

Les Loggers sont déployés à des intervalles compris généralement entre 50 et 300 mètres, en fonction de la zone de déploiement et du matériau des conduites.

### Le cloud ZONSCAN.NET est leader sur le marché pour l'analyse des fuites et l'affichage des résultats

GUTERMANN CLOUD est une interface basée sur Google Maps™ et Street View™, elle vous permet de voir et de gérer l'ensemble de votre réseau, d'importer vos données SIG, d'effectuer une analyse avancée des fuites et de consulter les alarmes. Vous pouvez également modifier les paramètres, tels que les temps d'enregistrement, les seuils d'alarme, etc.

Cet outil de gestion des événements optimise le déroulement des opérations et facilite la classification de vos alarmes de fuite et de la fuite identifiée et corrigée. Des rapports détaillés sur les fuites peuvent être générés manuellement ou automatiquement et envoyés au format PDF par courrier électronique.

### Caractéristiques techniques

Matériaux :	100% Acier inoxydable
Indice de protection :	IP68
Dimensions :	Longueur 107mm (4.2"), Ø 40mm (1.6")
Poids :	0.54 kg
Température mini et maxi :	De -30°C à +70°C (-22°F to +158°F)
Communication :	Cellulaire (NB-IoT), bandes multiples
Carte SIM :	Nano, échangeable
Batterie :	Li-SOCI2 format C remplaçable
Durée de vie de la batterie :	3-5 ans en général
Antenne :	Antenne déportée avec base magnétique et connecteur RSMA Pour les bouches à clé avec rehausse, une antenne flexible peut être fixée directement sur le logger

### Cloud Software Features

- ✓ Un logiciel pour PC ou fonctionnant à partir du navigateur et des données hébergées sur les serveurs sécurisés de GUTERMANN
- ✓ Localisation par satellite des enregistreurs et des fuites (en se servant des solutions Google Maps™ et Street View™)
- ✓ Identification automatique des fuites grâce à la corrélation acoustique
- ✓ Capacité de stockage illimitée des données
- ✓ Possibilité d'importer les données informatiques du réseau sous format KML
- ✓ Mode de maintenance pour contrôle complet et en temps réel de chaque appareil
- ✓ Calcul automatique de la probabilité de fuites
- ✓ Courriel d'alerte pour avertir immédiatement de la présence d'une fuite
- ✓ Gestion des incidents par ordre chronologique avec hiérarchisation des interventions
- ✓ Analyse avancée du spectre pour éviter les fausses alarmes déclenchées par des bruits mécaniques sur le réseau, tel que les transformateurs et les systèmes de climatisation...
- ✓ Affichage graphique de tous les histogrammes des bruits, des spectres de fréquence et des données de corrélation pour permettre une meilleure analyse des résultats difficiles à interpréter
- ✓ Accès à distance dans le monde entier par des spécialistes de chez GUTERMANN afin de vous assister dans des cas de détection difficiles
- ✓ Mise à jour automatique du logiciel et des firmwares



Gutermann AG  
Landis + Gyr-Strasse 1  
CH-6300 Zug, Suisse

Tél: +41 41 7606033

Fax: +41 41 7606034

Adresse électronique:

info@gutermann-water.com

Site Web: gutermann-water.com

Ventes France  
Gutermann Sarl  
26 Rue des Chasseurs  
67300 Schiltigheim, France

Tél: +33 6 77737071

Fax: +33 3 90222749

Adresse électronique:

fr@gutermann-water.com

Le distributeur le plus proche de chez vous: