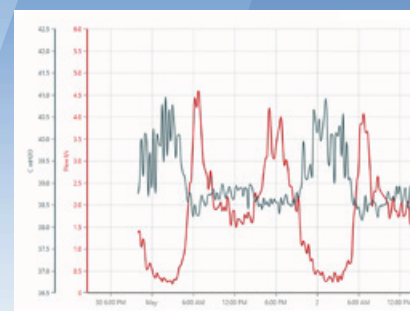
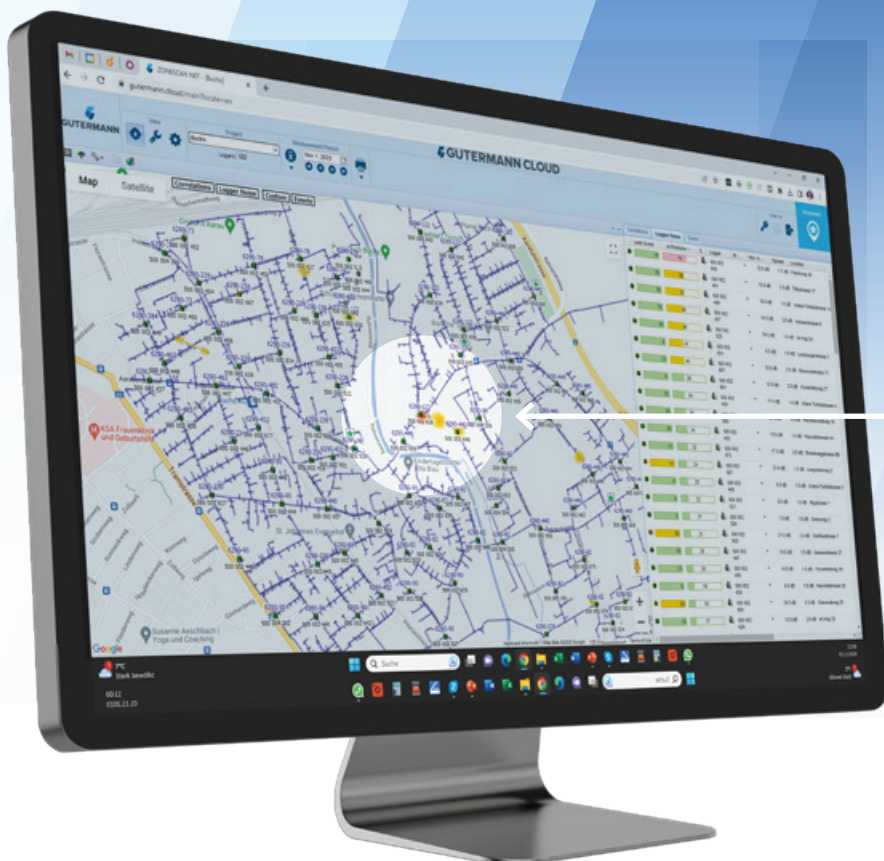


ZONELOG

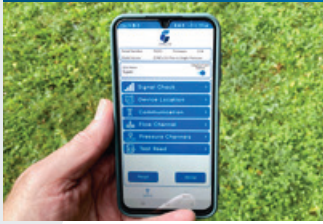
Logger IoT compact de données de pression et de débit
Pour une surveillance intégrée et efficace des DMA et PMA

Cette solution efficace de surveillance 24/7 permet de réduire rapidement le volume d'eau non facturée.

ZONELOG est un data logger compact et simple d'utilisation permettant d'effectuer des mesures de pression et de débit en temps quasi réel, transmettant ses données via les réseaux cellulaires à faible consommation, NB-IoT ou LTE-Cat M.



Facile à utiliser



Fonctionnalités uniques pour optimiser l'installation et la maintenance

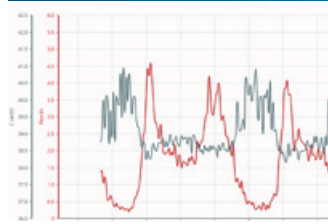
L'installation d'un capteur de pression et de débit n'a jamais été aussi simple. L'application Android NFC ZONELOG Install vous guidera tout au long du processus d'activation du data logger ZONELOG, de son enregistrement sur le réseau NB-IoT ou CAT-M1, de sa position exacte et de la programmation des mesures et des intervalles de téléchargement via NFC ou via le cloud.

Les ZONELOG sont généralement déployés à des endroits stratégiques en fonction de la géographie, des DMA, des PMA ou autour des PRV. Constitué d'une seule unité et de dimensions parmi les plus réduites du secteur, le logger de données ZONELOG s'intègre dans la plupart des regards.

La maintenance d'un ZONELOG est optimale grâce aux éléments suivants :

- une batterie remplaçable sur le terrain
- Carte SIM accessible sur le terrain
- État de la batterie à distance
- Visualisation de la température à distance
- Fonction de pression d'air « zéro
- Mise à jour du logiciel via le réseau cellulaire.

Envoi des données chaque heure



Des relevés précis 24/7

Les mesures enregistrées de chaque ZONELOG sont stockées dans la mémoire de l'enregistreur de données et téléchargées régulièrement via NB-IoT ou CAT-M1 vers le cloud ZONELOG. Ces données peuvent être utilisées pour générer automatiquement des alertes 24/7 en temps quasi réel et fournir des alertes analytiques avancées sur le débit et la **pression**.

(par exemple : débit nocturne minimum **élevé**

= fuite) ou des événements de haute pression (par exemple : dysfonctionnement du PRV). L'intégration de ZONELOG dans le logiciel de détection de fuites de Gutermaann permettra de disposer d'un ensemble complet de nouvelles fonctionnalités.

L'utilisation d'un capteur de pression Keller garantit une précision et une fiabilité maximales dans le temps. Combiné à une synchronisation horaire quotidienne automatique avec une précision de -100ms, il permet d'obtenir des résultats sans précédent pour la surveillance des DMA et PMA.

Une communication fiable



Téléchargement fiable de données NB-IoT/ CAT-M1 directement vers le Cloud

ZONELOG utilise un double modem pour les réseaux NB-IoT et CAT-M1 à faible consommation pris en charge par la plupart des fournisseurs GSM.

Ils sont adaptés aux appareils alimentés par batterie et installés dans des regards. L'utilisation des derniers chipsets, des antennes à haut gain et une bonne collaboration avec les fournisseurs de réseaux sont les éléments clés d'une communication fiable avec le cloud de ZONELOG.

ZONELOG utilisant la communication NB-IoT & CAT-M1 est nettement plus performant que les autres appareils :

- 5 ans d'autonomie de batterie avec une transmission de données toutes les heures.
- Couverture souterraine profonde
- Mises à jour du logiciel et de la configuration via les réseaux **NB-IoT** ou LTE-M
- Coûts de communication réduits
- Carte SIM installée par l'utilisateur ou en usine avec option d'itinérance multi réseaux.
- Taux de lecture quotidiens exceptionnels de >95%.

Cloud mondial sécurisé



Combinaison de la détection acoustique des fuites et de l'enregistrement de la pression et du débit

Le GUTERMANN CLOUD est le logiciel leader de l'industrie pour l'analyse des fuites et la réduction des NRW. Il dispose d'une interface utilisateur basée sur Google Maps™ et Street View™ qui permet de gérer l'ensemble de l'infrastructure de détection des fuites, d'importer des données SIG sur les canalisations, 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 des alarmes de fuites
- Le suivi des événements
- Liaison directe et conviviale entre ZONELOG CLOUD et GUTERMANN CLOUD
- la création et la distribution de rapports détaillés sur les événements.

Caractéristiques techniques

Entrée du débitmètre :	Impulsion à deux canaux : 1 x bidirectionnel + 1 x vers l'avant,
Versions :	2F1P ; 2F2P ; 2F (P = pression ; F = débit)
Capteur P :	0-20 Bar (80 Bar en surcharge) ; résolution <1 mbar
Indice de protection :	IP68
Dimensions (2F1P) :	L : 140mm/5.5" L : 90mm/3.5" H:50mm/1.9" » Poids (2F1P) : 0.4 kg (0.88 lbs)
Plage de température :	-20°C à +70°C (-4°F à +158°F)
Communication :	Cellulaire (NB-IoT & CAT-M1), diverses bandes Interface de configuration : NFC
Carte SIM :	Nano SIM échangeable
Batterie :	Batterie au lithium 3,6V, 19Ah
Durée de vie de la batterie :	>5 ans, en fonction de la configuration, de la couverture NB-IoT/ CAT-M1 et de la température ambiante
Antenne :	Antenne étendue haute performance avec base magnétique ou antenne flexible compacte

Fonctionnalités des logiciels cloud

- ✓ Logiciel cloud basé sur navigateur avec données hébergées sur des serveurs sécurisés des partenaires d'hébergement professionnels de GUTERMANN
- ✓ Téléchargements automatiques multiples par jour
- ✓ Génération automatique d'alarmes via les paramètres d'événements dans le cloud
- ✓ Affichage de toutes les données historiques de mesure et des journaux de modifications
- ✓ Cartographie géospatiale des emplacements des enregistreurs de données
- ✓ Mode maintenance pour des vérifications en temps réel de chaque logger
- ✓ Gestion des tickets d'événements avec prise en charge du flux de travail
- ✓ Accès à distance possible partout dans le monde
- ✓ Assistance à la demande par les spécialistes de GUTERMANN
- ✓ Mises à jour automatiques du logiciel cloud, de l'application Android et du firmware des appareils.



Gutermann AG
Gubelstrasse 15, CH-6300 Zug
Switzerland
T. +41 41 7606033
E. info@gutermann-water.com
W. gutermann-water.com