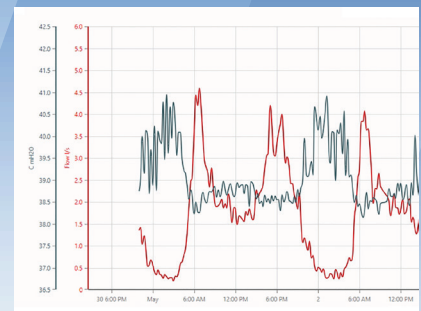
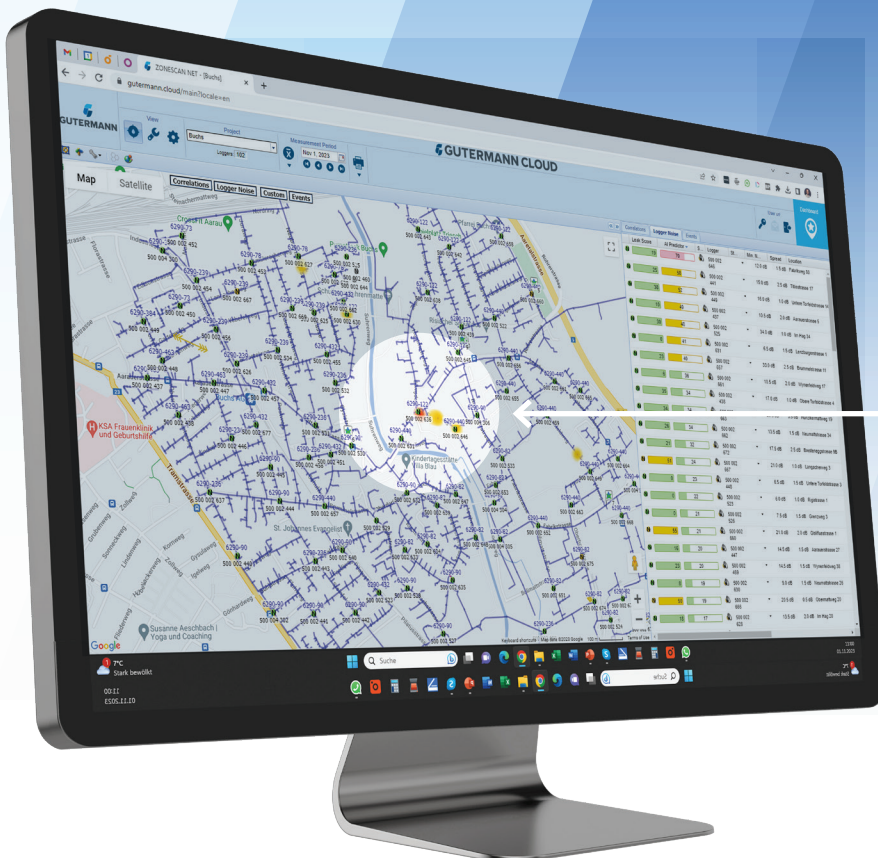


ZONELOG

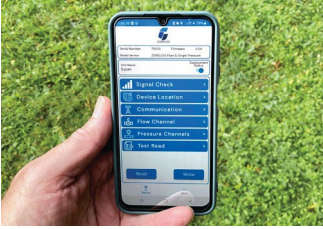
Datalogger IoT compact pentru înregistrarea presiunii și debitului
Pentru monitorizare integrată și eficientă a DMA și PMA

Această soluție eficientă de monitorizare 24/7 ajută la reducerea rapidă a apei care nu aduce venituri (NRW).

ZONELOG este un datalogger compact și ușor de utilizat ce se folosește pentru măsurători de presiune și debit, în timp real, ce trimite datele prin rețele NB-IoT sau LTE-Cat M.



Utilizare ușoară



Caracteristici unice pentru instalare și întreținere optimă

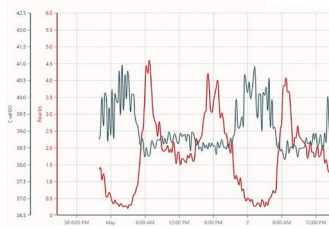
Instalarea unui datalogger pentru presiune și debit nu a fost niciodată mai ușoară. Aplicația Android NFC ZONELOG Install vă va ghida prin procesul de activare a datalogger-ului ZONELOG, înregistrarea acestuia în rețeaua NB-IoT sau CAT-M1, atribuirea locației exacte și programarea măsurătorilor și intervalelor de încărcare prin NFC sau prin cloud. ZONELOG-urile sunt de obicei implementate în locații strategice, DMA-uri, PMA-uri sau în jurul PRV-urilor.

Cu o singură unitate și cele mai mici dimensiuni din industrie, datalogger-ul ZONELOG se potrivește în majoritatea căminelor.

Întreținerea ZONELOG este optimizată prin:

- Baterie înlocuibilă pe teren
- Cartelă SIM accesibilă pe teren
- Vizualizarea stării bateriei de la distanță
- Vizualizarea temperaturii de la distanță
- Funcția pentru presiune "zero" a aerului
- Actualizare firmware prin wireless

Date disponibile aproape instantaneu



Citiri precise 24/7

Măsurătorile înregistrate ale fiecărui ZONELOG sunt stocate în memoria datalogger-ului și încărcate prin NB-IoT sau CAT-M1, de exemplu, la fiecare oră în cloud-ul ZONELOG.

Aceste date pot fi utilizate pentru a genera automat alerte 24/7 aproape în timp real și pentru a furniza alerte avansate de analiză a debitului și a presiunii (de exemplu: debit minim pe timp de noapte ridicat = pierdere) sau evenimente de presiune ridicată (exemplu: PRV defect). Odată cu integrarea ZONELOG în software-ul Gutermaann de detecție a pierderilor, va fi disponibil un set complet de opțiuni noi.

Utilizarea unui senzor de presiune Keller asigură cea mai mare precizie și fiabilitate pe termen lung. Combinat cu sincronizarea automată zilnică la o precizie de -100ms, ajută la furnizarea unor rezultate fără precedent pentru monitorizarea DMA-urilor și PMA-urilor.

Comunicare fiabilă



Încărcare fiabilă a datelor NB-IoT/ CAT-M1 direct în cloud

ZONELOG folosește un modem dual pentru rețelele NB-IoT și CAT-M1 cu consum redus de energie, acceptat de majoritatea furnizorilor GSM.

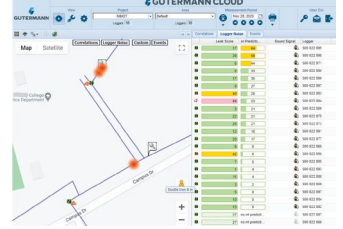
Se potrivește perfect cu dispozitive alimentate cu baterii, montate în cămine subterane.

Utilizarea celor mai recente procesoare, antene performante și o bună colaborare cu furnizorii de rețea sunt esențiale pentru o comunicare fiabilă cu cloud-ul ZONELOG.

ZONELOG, prin comunicarea NB-IoT și CAT-M1, depășește semnificativ performanța altor dispozitive.

- Durata de viață a bateriei de 5 ani cu transmisie de date la fiecare oră
- Acoperire subterană profundă
- Actualizări de firmware și configurație prin rețele NB-IoT sau LTE-M
- Costuri reduse de comunicare
- Cartelă SIM preinstalată din fabrică sau de utilizator, cu opțiuni de roaming multi-rețea
- Rată de citire zilnică excepțională >95%

Cloud global securizat



Combinarea detecției acustice a pierderilor cu monitorizarea presiunii și a debitului

GUTERMANN CLOUD este cel mai performant software din industrie pentru analiza pierderilor și reducerea apei nefacturate (NRW). Acesta utilizează o interfață bazată pe Google Maps și Street View, permițând gestionarea întregii infrastructuri de detecție a pierderilor și importul datelor GIS ale conductelor, analiza și procesarea alarmelor de pierdere. Parametrii precum orele de înregistrare, pragurile de alarmă și multe altele pot fi modificate oricând.

Instrumentul care gestionează evenimentele facilitează:

- Flux de lucru eficient și clasificarea alarmelor de pierdere
- Urmărirea evenimentelor
- Conectare directă ușor de utilizat între ZONELOG CLOUD și GUTERMANN CLOUD
- Generarea și distribuirea de rapoarte detaliate ale evenimentelor

Specificații tehnice

Intrare debitmetru:	Impuls cu două canale: 1 x bidirecțional + 1 x unidirecțional: fire libere cu conector opțional conform specificațiilor militare
Versiuni:	2F1P; 2F2P; 2F (P = Presiune; F = Debit)
Senzor P:	0-20 bar (80 bar suprapresiune): rezoluție <1 mbar
Clasă de protecție:	IP68
Dimensiuni (2F1P):	Lungime: 140mm/5.5" Lățime: 90mm/3.5" Înălțime: 50mm/1.9"
Greutate (2F1P):	0,4 kg (0.88 lbs)
de temperatură:	-20 °C până la +70 °C (-4 °F până la +158 °F)
Comunicare:	Celular (NB-IoT și CAT-M1), diverse benzi
Interfață de configurare:	NFC
Cartelă SIM:	Nano SIM interschimbabilă
Baterie:	Baterie cu litiu de 3,6 V, 19 Ah
Durata de viață a bateriei:	>5 ani, în funcție de configurație, acoperirea NB-IoT/ CAT-M1 și temperatura ambiantă
Antenă:	Antenă extinsă de înaltă performanță cu bază magnetică sau antenă flexibilă compactă.

Caracteristici software cloud

- ✓ Platformă Cloud accesibilă prin browser, cu date stocate pe serverele securizate ale partenerilor autorizați GUTERMANN
- ✓ Încărcare automată a datelor de mai multe ori pe zi
- ✓ Generare automată a alarmelor prin setările evenimentelor în cloud
- ✓ Afișarea tuturor datelor istorice de măsurare și jurnal de modificări
- ✓ Cartografiere geospațială a locațiilor datalogger-elor compacte
- ✓ Mod de întreținere pentru verificarea în timp real a fiecărui logger
- ✓ Gestionarea tichetelor la evenimente cu suport pentru fluxul de lucru
- ✓ Acces de la distanță posibil de oriunde din lume
- ✓ Asistență la cerere din partea specialiștilor GUTERMANN
- ✓ Actualizări automate ale software-ului cloud, aplicației Android și firmware-ului dispozitivului