

ZONESCAN NB-IoT ist eine Revolution im Bereich intelligenter Wasserverlust-Management Technologien.

Die korrelierenden Geräuschlogger für die permanente Überwachung von Wassernetzen auf Basis des NB-IoT Standards für den Upload in die Cloud.

Datenverbindung aus tiefen Schächten

ZONESCAN NB-IoT ist der weltweit erste leckortende Geräuschlogger, der mit einem NB-IoT-Modul (Narrowband Internet of Things) ausgestattet ist.

Dies ist ein neuer LTE-basierter Telekommunikations-Standard, der für die reine Datenkommunikation in Smart Cities entwickelt wurde.

NB-IoT hat den gegenüber konventionellen Voice-Standards 3G und 4G für die Leckortung signifikante **Vorteile**:

- Deutlich **niedrigerer Stromverbrauch** (5-10x weniger), dadurch ergibt sich eine längere Batterie-Lebensdauer
- Deutlich **verbesserte Erreichbarkeit** unter dem Boden
- **Niedrigere Kosten** für die Datenübertragung

Einfachste Installation

Die Installation der NB-IoT Logger könnte kaum einfacher sein. Die Android App ZONESCAN INSTALL führt Sie durch den Prozess der Logger-Aktivierung.

Die Konfiguration erfolgt durch eine direkte Verbindung Ihres Android-Gerätes mit dem Logger über USB.

Für eine optimale Erreichbarkeit kann die externe Logger-Antenne mit magnetischem Fuss direkt unter dem Schachtdeckel angebracht werden.

Die Logger werden in Abständen zwischen 50 und 300 Metern installiert, abhängig vom jeweiligen Installationsgebiet und von den Leitungseigenschaften.

ZONESCAN NB-IoT



Cloud Software Features

Standardmässig mit Cloud-basierter Lösung und Internet-Zugriff auf die auf Gutermann Servern sicher gehosteten Daten

- Darstellung der Logger und Lecks auf GoogleMaps™ / Street View™
- Leckidentifizierung dank automatischer, täglicher Korrelation
- Unbegrenzter Datenspeicher
- Möglichkeit, kundenspezifische Netzdaten aus Ihrem GIS als KML-Datei zu importieren
- Wartungs-Modus für Echtzeit-Überprüfung aller Logger
- Automatische Berechnung der Leckwahrscheinlichkeit
- Emailalarm für neue Lecks
- Erweiterte Spektralanalyse zur Verhinderung von falschem Leck-Alarm (z.B. ausgelöst durch elektrische oder mechanische Geräuschquellen)
- Wiedergabe aller Geräuschaufnahmen direkt im Büro
- Grafische Darstellung aller historischen Geräuschamplituden, Frequenzspektren und Korrelationsdaten

Technische Daten

Gehäusematerial:	100% Edelstahl
IP Schutz:	IP68
Dimensionen:	Länge 107mm, Ø 40mm
Gewicht:	0.54 kg
Temperaturbereich:	-30°C bis +70°C
Kommunikation:	NB-IoT, verschiedene Bänder
SIM Karte:	Nano, austauschbar
Batterie:	Li-SOCI2 Zelle, Gr. C, vor Ort austauschbar
Batterielebensdauer:	ca. 3 bis 5 Jahre
Antenne:	Abgesetzte Antenne (verschraubbar mit magnetischer Basis und RSMA Stecker)

