

BIDI LTE - Läcksökningsloggar med korrelation

BIDI LTE - Läckloggar



BIDI LoRa - Läckloggar

BIDI-systemet finns i ett LoRa-utförande.

- LoRa - Long Range Low Power
- Helautomatisk och intelligent övervakning
- BIDI LoRa-loggare är utrustade med en LoRa-modul och extern antenn
- Räckvidd c:a 15 km i landsbygd och c:a 10 km i tätbebyggelse
- Kan enkelt anslutas till befintliga LoRa-infrastrukturer, ingen speciell kunskap krävs
- Övervakning i realtid i kombination med WaterCloud



BIDI finns även i andra varianter av system kopplat till molntjänster med t.ex. system med GSM (NetworkMaster, MobileMaster, Reapiter, SmartBridge etc.)

Egenskaper och fördelar BIDI LTE

BIDI är ett intelligent Logg-System för läckidentifiering i vattenledningsnätet.

- Målet är att lokalisera alla läckor på ledningsnäten samt att korta tiden mellan läckans uppkomst och upptäckt.
- Självstyrande och identifierar automatiskt läckage nattetid mellan 02⁰⁰ och 04⁰⁰.
- Snabb, tillförlitlig och ekonomisk samt behöver inte specialutbildad personal.
- Loggarna kan antingen sättas på plats permanent eller flyttas runt för att täcka olika områden.
- Utvecklad för att automatiskt definiera tre status: *Ingen läcka (grön), Möjlig läcka (gul) och Läcka (röd)*.
- Definierar en läcka med tre statistiska mätningar för att möjliggöra en snabb läckbestämning.
- Med hjälp av Läsplatta / Smartphone (Android) och App (programvara) kan även korrelation göras mellan olika loggar.

BIDI - Olika varianter

BIDI finns med flera olika överföringar från läcklogger till läsplatta eller molntjänst.

- Radio, LTE-M eller LoRaWAN

BIDI finns i två sensorversioner:

- Akustisk: Idealisk för metallrör
- Hydrofon: Idealisk för alla material, särskilt plaströr

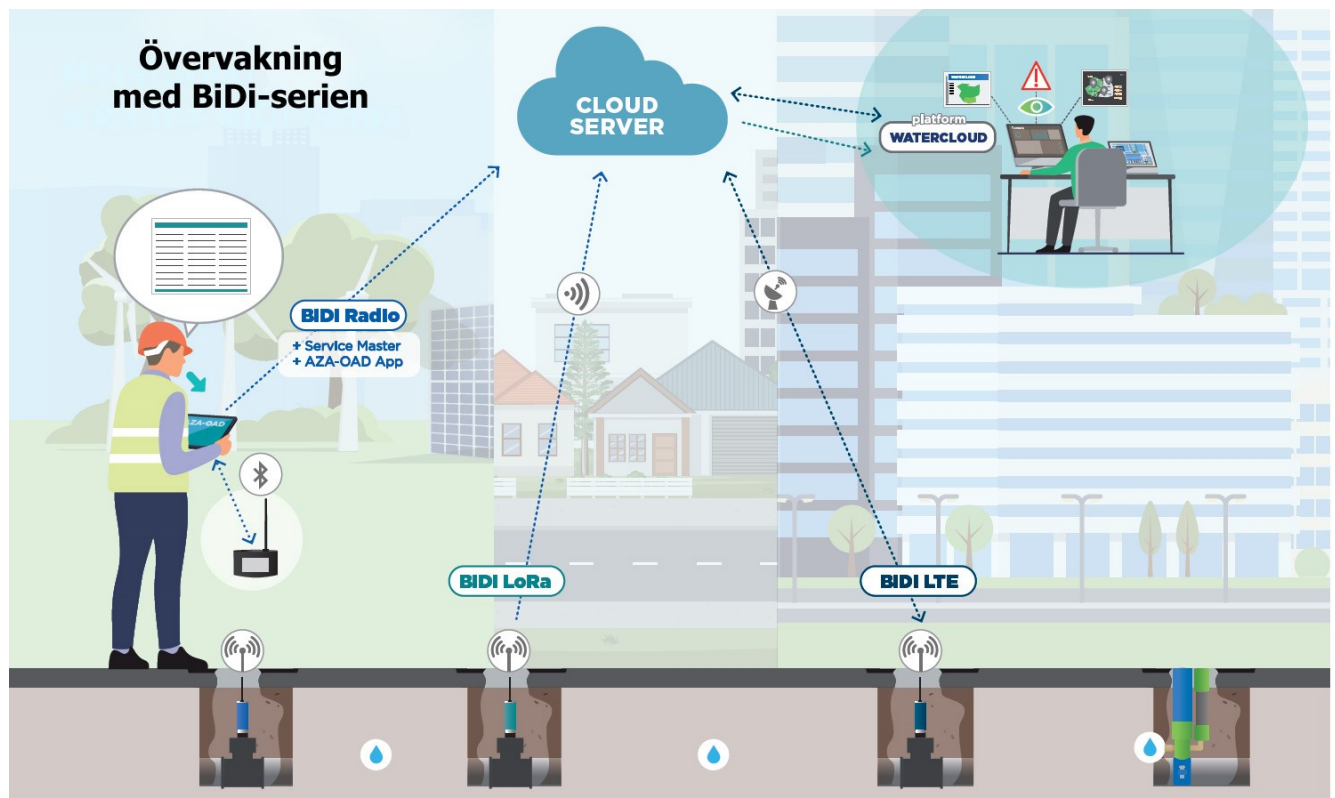


Funktion

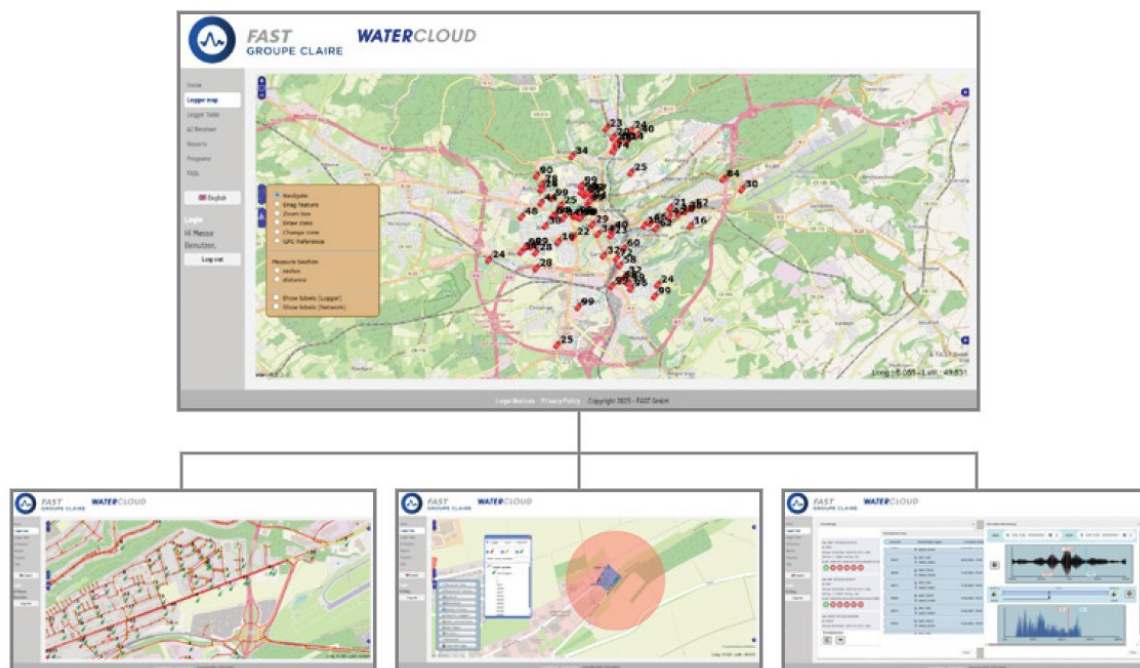
1. Placera logger på ventil, brandpost eller direkt på ledning
2. Loggern registrerar lägsta ljudnivån under natten mellan 02.⁰⁰ och 04.⁰⁰
3. Dataöverföring till surfplattan eller till WaterCloud
4. Lokalisera läckaget med multi-sensorkorrelation (BIDI)



BIDI - Olika typer av överföringar



Molntjänst - WaterCloud Server



WaterCloud erbjuder unik centraliserad övervakning, vilket möjliggör smartare övervakning av vattenförluster:

- Intuitiv instrumentpanel med karta som ger en tydlig översikt över läckagestatus och kraftfull mätanalys
- Larmfunktionsinställningar för statusändringar samt exakt dataövervakning tack vare historiken för läckljudet
- Valfritt integration av vattennätets GIS-data
- BiDi-loggrar är förkonfigurerade på fabriken för plug-and-play-installation och ger dig åtkomst till de första resultaten bara en dag efter installationen

HAMAFO Teknik AB, Box 1224, Kvarnbergsvägen 29, S-141 25 Huddinge, Sweden

Tel: +46(0)8-608 24 20, info@hamafo.se, www.hamafo.se

BIDI LTE 2025