



ZONESCAN NB-IoT



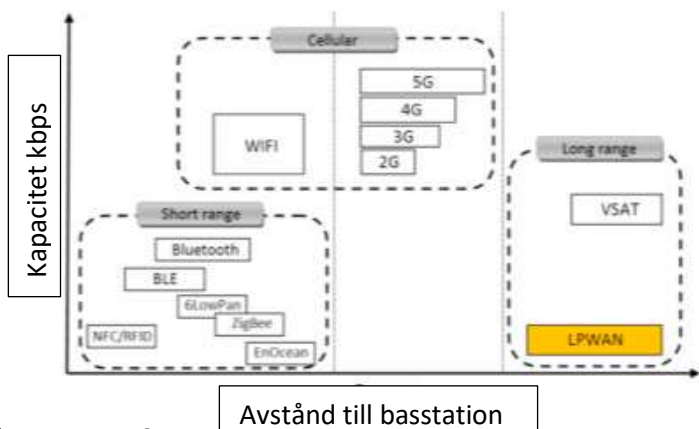
Korrelerande logger för läcksökning - gjord för permanent övervakning av vattenledningsnätet, och som med hjälp av IoT smalband rapporterar dagligen direkt till din kontorsdator

Med NB-IoT klarar man tillförlitligare dataöverföring från under brunnsock direkt till molnet

ZONESCAN NB-IoT är världens första logger, som kan upptäcka vattenläckor, grundad på Smalbands IoT (NB-IoT), den nya standarden för mobila kommunikation. Gjord och optimerad för maskin-till-maskin kommunikation i smarta städer. NB-IoT överträffar klart 3/4/5G - när det gäller avstånd och är därför mer lämpad för läckljuds-loggrar, som bara skickar små mängder data.

Enligt Vodaphone: "Jämfört med 2G, som är klart bättre än 3G & 4G, så täcker NB IoT ungefär en yta som är 7 ggr större."

- Betydligt lägre energiförbrukning (5-10x mindre) vilket förlänger batteriets livslängd till acceptabla nivåer.
- Betydligt bättre täckning från under jord lägen och längre avstånd från över mark lägen.
- Det skall även medföra lägre kostnader för abonnemang



VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg
Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330
E-postadress: info@vaprojekt.se

Använder korrelations-analyser i molnet för att identifiera läckor

De inspelade ljudsignalerna från varje sensor är tillräckligt synkroniserad för att Guterma Cloud-programvaran automatiskt skall kunna korrelera data mellan alla angränsande sensorer och ge läckindikationer även när de enskilda loggarna inte kan inse att det finns en närliggande läcka (vi kallar denna funktion för *korrelationsindikator*).

Korrelationsindikatorn ger tillräcklig information om vilket område där en läcka har identifierats. *För exakt lokalisering i fasta nätverk förblir den RF-baserade tekniken ZONESCAN ALPHA den mest exakta tekniken på marknaden (anger på +/- 1 m när).*

Enkel installation med egen Android-baserad programvara

Att installera (eller flytta) en NB-IoT-logger har aldrig varit lättare. Android-appen *ZONESCAN INSTALL* guidar dig genom processen att aktivera logger. En speciellt utformad antenn med USB-port gör att du kan ansluta logger till din Android-enhet för, registrera den i mobilnätverket och att registrera den exakta platsen. När den har installerats skall en vanlig extern antenn att kopplas till loggern och placeras magnetiskt under locket.

Loggrarna placeras vanligtvis med 50 till 300 m avstånd, beroende på område och rörmaterial



I brandposter



.....och trånga AV

Branschledande molnprogramvara för analys av läckedata och visning

ZONESCAN NB-IoT loggerdata skickas till och lagras i samma, industriledande molnplattform som andra GUTERMANN molnaktiverade produkter (*ZONESCAN ALPHA, HISCAN, EASYSCAN och MULTISCAN*) för åtkomst via browser.

Ett Google Maps och Street View-baserat kartgränssnitt låter dig se och hantera all information för läckdetektering, inkl importera dina GIS-data, utföra analys och granska /höra läcklarm. Se nedan för mer information.

Teknisk specifikation		Mjukvara på molnet
Inkapsling	100% rostfritt stål	✓ Browserbaserad molntjänst på säkra servrar hos av Guterma godkända partners
Skyddsklass	IP68	✓ Kartbaserad visning med läcksannolikhet mm
Dimension	LxØ 107x40 mm	✓ Läckidentifiering pga automatisk daglig analys
Vikt	540 g	✓ Obegränsad lagring av data
Arbetstemperatur	-30°C --+70°	✓ Underhållsläge för realtidskontroll av logger
Kommunikation	Mobilt NB-IoT olika frekvensband	✓ E-postmeddelande om läcka upptäcks
SIM-kort		✓ Avancerad analys för att upptäcka falska larm
Batteri	Nano- utbytbart	✓ Möjligt från dator lyssna på inspelat ljud
Battertid	LiSOCI2 storlek C, utbytbart	✓ Grafiks visning av historiska ljudbilder, frekvensspektra, korrelationsdata för i efterhand göra djupanalys av erhållna resultat.
Antenn	Normalt >5 år, beror på läget Extern antenn med magnetfot och RSMA anslutning	✓ Möjligt att be GUTERMANN specialister hjälpa till med analys vid svårupptäckta läckor.
Garanti	2 år, och livstids gratis uppdatering av programvara	✓ Möjligt med stödanteckningar för att följa upp reparationer.
		✓ Möjligt lägga in GIS-karta via KML-fil.

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se