

# Sebalog N-3 Noiselogger system

Noiselogger system fra SebaKMT, til vandlækagesporing med korrelator funktion

EAN 5706445940837 / EL-NR 6398964331

Vand er en kostbar og vigtig ressource, både for vandværker men også for forbrugerne. For meget vandspild fører til forhøjede priser på vand på grund af afgifter. Ved at overvåge drikkevandsledningerne for vandspild, kan man ved valg af det rigtige overvågningsudstyr, nedbringe vandspild og reducere risikoen for drikkevandsforurening igennem utætte drikkevandsledninger. Det er derfor vigtigt, at have permanent vandlækageovervågning. Det er vigtigt for vandværker, at vandlækager hurtigt opdages, så de kan repareres.

SebaKMT har konstrueret et helt nyt noiseloggersystem, baseret på den nyeste teknologi indenfor datatransmissions teknologi. Sebalog N-3 noiseloggerne er utrolig fleksible og tilpasses det enkelte vandværk.

Sebalog N-3 fra SebaKMT som leveres via Elma Instruments A/S, er det første system i verden, som er udviklet til stordriftsforhold. Tidligere systemer, som skulle løfte store opgaver, har været meget tunge at arbejde med. Modsat dem er det komplette Sebalog N-3 koncept, som fra starten indeholder repeater og GSM dataopsamlings enheder. Dette sikrer en stabil og pålidelig databehandling, som er let at arbejde med. Som standard kan noiseloggerne bruges på fire forskellige måder i Patrol, Lift&shift, radionetværk eller telenetværk.

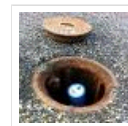
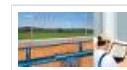
**VIRKEMÅDE PATROL:** En eller flere noiseloggere fordeles ud på vandledningsnettet og sidder i længere perioder for vandkækagesporing. Dataene som noiseloggerne har gemt, hentes enten via en Seba LogN3 RI som er et radio interface til en PC eller med en Seba LogN3 Set CDR3 commander. Når data er hentet, nulstiller noiseloggeren sig selv og en ny loggeperiode kan begynde.

**VIRKEMÅDE LIFT&SHIFT:** En eller flere noiseloggere, fordeles ud på vandledningsnettet og sidder i længere perioder, for vandkækagesporing. Noiseloggerne hentes og data kan med Seba LogN3 RI overføres til en PC. Når dataene er hentet kan noiseloggerne sættes ud et andet sted på vandledningsnettet.

**VIRKEMÅDE RADIONETVÆRK:** Netværket bygges op af et antal noiselogger, et antal repeater og en GSM boks. Noiseloggerens data transmitteres via repeaterne hen til en GSM Box, som er dataopsamleren. De opsamlede data sendes via GSM nettet til en FTP server og direkte på en PC. Ved radionetværksdrift kan noiselogger systemet, som noget unikt korrelere imellem 2 noiseloggere. En GSM box inde holder ét M2M SIM-kort (bestilles hos en teleudbyder) og kan håndtere op til 50 noiseloggere, afhængig af forholdene. Repeaterne kan som noget helt enestående sidde i kaskader, i strenge på op til 10 repeater. For at opnå større sikkerhed, for at man lytter til en vandlækage, giver systemet mulighed for at lytte direkte til vandlækagen ved, at audio blokke som optages af noiseloggerne, sendes videre i systemet direkte til din PC.

**VIRKEMÅDE TELENETVÆRK:** Netværket består af en noiselogger og en Sebalog N-3 Transmitter 3, som kommunikerer trådløst. Sebalog N-3 Transmitter forsynes med et M2M SIM-kort, der placeres sammen med noiseloggeren under dækslet. Telenetværks løsningen benyttes ved fjernliggende områder, som ikke har lygtepæle, eller hvor lygtepæle ikke må benyttes, som en del af netværksopbygningen. Fælles for alle virkemåderne er, at data som kommer fra noiseloggerne, tydeligt vises i softwaren, med informationer om hvor de er placeret og hvor der er vandlækage. Ved netværksdrift kan data vises, i en vilkårlig webbrowser.

For at kunne kommunikere med en Sebalog N3 noiselogger, skal der som minimum tilkøbes 1 stk. Sebalog N-3 RI radio interface til PC.



## Tekniske Data:

Noiselogger:

Driftstid: > 5 år afhængig af driftsforhold

Kapslingsklasse: IP 68

Data hukommelse : Op til 100 dage

Sendeeffekt: 10 mW

Strømforsyning: Intern Li-Ion batteri

Driftstemperatur: -20 °C til + 60 °C

Mål: 115 x Ø45 mm

Vægt: 400 g

## Tilbehør

EAN	EL-NR	Produkt
5706445940981	6398964483	Seba LogN3 RI radio interface
5706445940936	6398964438	Seba LogN3 Single Repeater3
5706445940974	6398964470	Seba LogN3 Set GSM3 boks
5706445940929	6398964425	Seba LogN3 Set CDR3 commander