

Netzwerkfähiger Geräuschpegellogger  
zur akustischen Zonenüberwachung

# Sebalog N-3



## Vorteile

- ▶ Flexibel einsetzbar – temporär, permanent oder im Netzwerk
- ▶ Kabellose Kommunikation zwischen allen Komponenten
- ▶ Audiodatenspeicherung direkt im Logger
- ▶ „Commander“ mit Farbdisplay, USB, riesigem Speicher, uvm.
- ▶ Komplettes Gruppen-/Loggermanagement ohne PC möglich
- ▶ Historienfunktion
- ▶ Verlängerung der Funkreichweite durch Repeater
- ▶ TNC Variante mit externer Antenne verfügbar



**sebaKMT**

# Rohrnetzüberwachung effizient und wirtschaftlich

## Die Leckerkennung – Sehen und Hören

### ► Leckagen sehen – dank Frequenzanalyse

Sebalog N-3 Logger messen zeitgleich den Geräuschpegel (db) und die Frequenz einer Leckage. Während der Pegel allein nur das generelle Vorhandensein einer Leckage dokumentiert, liefert er in Verbindung mit der Frequenz zusätzlich noch Informationen über ihre ungefähre Entfernung im Verhältnis zu anderen Loggern. Visuelle Unterstützung erhält der Anwender durch eine Farbskala von blau (niedrige Frequenz) bis gelb (hohe Frequenz).

ID	Kennlinie	Alarmzeit / Datum	ESA (Pegel) (Hz)
000177	LOG 001	13:52 03.02.2011	4 3 100
000142	LOG 002	13:48 03.02.2011	1 1 100
000178	LOG 003	15:13 03.02.2011	3 3 50
000186	LOG 004	15:06 03.02.2011	2 2 50
000193	LOG 005	16:22 03.02.2011	3 17 100
000176	LOG 006	15:13 03.02.2011	1 1 100
000186	LOG 007	15:06 03.02.2011	1 1 50

In der Loggerliste werden auffällige Messergebnisse farblich markiert

### ► Leckagen hören – so klingen Leckagen

Mit der Auswerteeinheit Commander-3 oder der PC-Software können von den Loggern gespeicherte Audiodaten abgespielt werden und unterstützen so die Anwender bei der Evaluierung der Daten. Auf diese Weise können Leckgeräusche direkt von Störgeräuschen unterschieden werden.



Die Messdatenanzeige liefert detaillierte Informationen zu Geräuschpegel & Frequenz sowie Datum und Uhrzeit

### ► Echtzeitmessung – aktueller geht es nicht

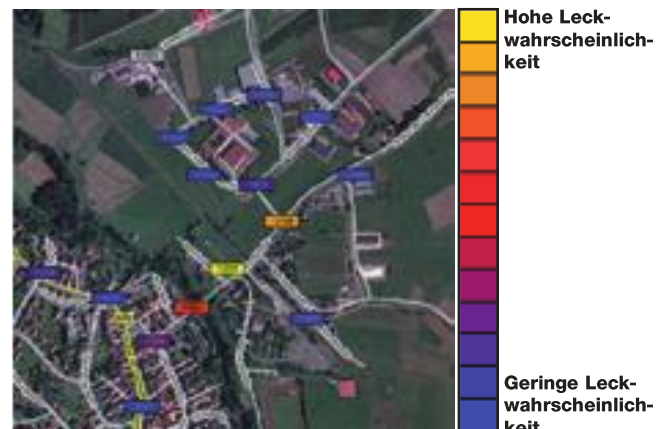
Sebalog N-3 Logger haben die Möglichkeit Pegel, Frequenz und Audiodaten in Echtzeit an eine Ausleseinheit (z.B. Commander-3) zu übermitteln. So können die Messergebnisse direkt vor Ort und ohne zusätzliche Messgeräte bestätigt werden.

### ► Professionell auswerten – der ESA Wert

ESA steht für „Erweiterte Spektrum Analyse“ und bedeutet, dass Geräuschpegel und Frequenz zu einem Wert zusammengefasst werden. Daraus resultiert eine völlig neue Sicht auf die Messdaten, welche die Leckwahrscheinlichkeit sowie die Leckposition im Verhältnis zu anderen Loggern sichtbar macht.



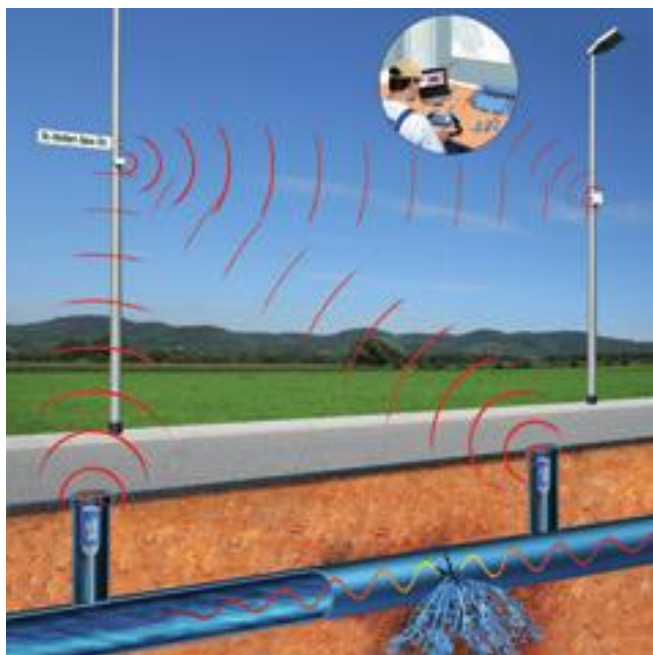
Messdatenauswertung nach Geräuschpegel



Messdatenauswertung nach Geräuschpegel und Frequenz im ESA Modus

# Sebalog N-3

**Der Netzwerkmodus – alle Messdaten immer verfügbar!**



Permanente Rohrnetzüberwachung wird immer mehr zu einem zentralen Thema in der Trinkwasserversorgung. Das Sebalog N-3 System ist neben bewährten Techniken wie Lift&Shift oder dem Patrouillieren in der Lage, mittels eines neu entwickelten Netzwerkmodus die Messdaten per GSM direkt in die Leitstelle zu übermitteln.

Durch die Kombination aus Datenfernübertragung und professioneller Anwendersoftware können die Anwender gezielt an den Stellen nach Leckagen suchen, an denen die höchste Leckwahrscheinlichkeit herrscht. Diese effektive Vorortungsmethode spart kostbare Arbeitszeit und bares Geld.



Repeater-3 an Laternenpfahl



LOG GSM-3 an Laternenpfahl

**► Effizient Arbeiten – spielend leichte Bedienung**

SebaKMT verfolgt seit Jahren die „EasyGo“ Philosophie, die es dem Anwender erlaubt, mit wenigen Handgriffen alle Geräte zu bedienen, alle Einstellungen vorzunehmen und alle Daten auszuwerten.



**Für maximale Bedienfreundlichkeit ist das Menü im „Easy-Mode“ auf wesentliche Punkte reduziert**

**► Was war gestern?**

Dank der Historienverwaltung in Commander-3 und PC-Software können jederzeit bereits gesammelte Daten wieder abgerufen werden. Ein direkter Vergleich zwischen zwei Loggern oder zwei Messergebnissen eines Loggers erleichtern den Blick in die Historie.



**Im Handumdrehen werden Messergebnisse verschiedener Logger und/oder verschiedener Messungen miteinander verglichen**

# Wir informieren Sie gerne!

## Alle Vorteile des Sebalog N-3 Systems im Überblick:

### Sebalog N-3 Logger

- ▶ Bi-direktionaler Funk
- ▶ Audiodatenspeicherung
- ▶ Unterstützt Echtzeitmessung
- ▶ Geringe Bauhöhe und Durchmesser
- ▶ Messwertspeicher für bis zu 100 Tage
- ▶ Extra starker Magnet für sicheren Halt
- ▶ Einfaches Ein/Ausschalten durch Wenden
- ▶ Funkreichweitenverlängerung durch Repeater 3
- ▶ In TNC-Variante mit externer Antenne verfügbar
- ▶ Flach anliegender Winkel für besonders kleine Schächte
- ▶ Hochsensible Messungen durch großen Dynamikbereich

### Das Netzwerk

- ▶ Fernprogrammieren der Logger
- ▶ Automatische Zeitsynchronisation
- ▶ Benutzerfreundliche Anwendersoftware
- ▶ Bis zu 50 Logger an einer GSM-Box
- ▶ Höhere Funkreichweite durch Repeater
- ▶ Automatische Datenübermittlung zur Leitstelle
- ▶ Einfache Installation durch Gerätekopplung
- ▶ Repeater können kaskadiert werden



Geräte des Sebalog N-3 Systems

### Commander 3

- ▶ USB-Anschluss
- ▶ VGA-Farbdisplay
- ▶ Historienfunktion
- ▶ EasyGo Bedienung 
- ▶ Audiodatenwiedergabe
- ▶ Optionales GPS Modul
- ▶ Netzwerkinstallationsmodus
- ▶ Auslesen der Logger per Funk
- ▶ Erweiterte Messwertanalyse (ESA)
- ▶ Riesiger Speicher für 1000 Loggergruppen
- ▶ Umfassendes Gruppen-/Loggermanagement



## Leitungsmesstechnik

D-84405 Dorfen

Telefon 08085 - 189 11 44

[info@leitungsmesstechnik.de](mailto:info@leitungsmesstechnik.de)

[www.leitungsmesstechnik.de](http://www.leitungsmesstechnik.de)

Weitere Informationen unter:

[www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

SebaKMT

Dr.-Herbert-lann-Str. 6

96148 Baunach/Germany

Unser Lieferprogramm: Geräte und Systeme zur Fehlerortung an Energie- und Kommunikationsnetzen, sowie zur Leckortung an Rohrleitungsnetzen · Leitungs-ortungsgeräte · Kanal-TV-Inspektion · Seminare · Service · Dienstleistung

Technische Änderungen vorbehalten.

ISO 9001:2008

**sebaKMT**