

Логгеры уровня шума для акустического  
контроля трубопроводов в  
распределительных сетях

# Sebalog N-3



## Преимущества

- ▶ Различные варианты установки – на время или постоянно
- ▶ Беспроводное соединение между компонентами
- ▶ Сохранение аудиоданных непосредственно в логгере
- ▶ „Commander“ с цветным дисплеем, USB, большой памятью и пр.
- ▶ Возможность управления группами/логгерами без ПК
- ▶ Функция архивирования
- ▶ Увеличение дальности радиосигнала посредством ретранслятора
- ▶ Наличие TNC варианта с внешней антенной



**sebaKMT**

# Контроль трубопроводов эффективно и рентабельно

## Распознавание утечки – визуально и акустически

### ► Увидеть утечки – благодаря анализу частоты

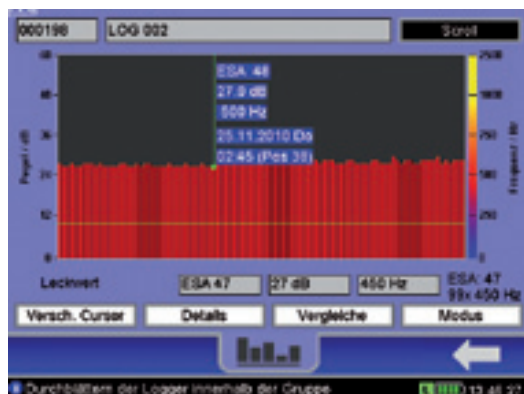
Логгеры Sebalog N-3 синхронно измеряют уровень шума (db) и частоту утечки. Если логгер документирует лишь общее наличие утечки, то в сочетании с частотой он дает еще и информацию о приблизительном расстоянии по отношению к другим логгерам. Пользователь получает визуальную информацию благодаря цветной шкале: от синего цвета (низкая частота) до желтого (высокая частота).

ID	Kommentar	Uhrzeit / Datum	ESA (Peak) (Hz)
000177	LOG 001	13:52 03.02.2011	4 3 100
000140	LOG 002	13:45 03.02.2011	1 1 100
000178	LOG 003	15:13 03.02.2011	3 3 50
000186	LOG 004	15:05 03.02.2011	2 2 50
000110	LOG 005	14:22 03.02.2011	3 17 500
000176	LOG 006	15:13 03.02.2011	1 1 100
000186	LOG 007	15:05 03.02.2011	1 1 50

В списке логгеров необычные результаты выделяются цветом

### ► Услышать утечки – так звучат утечки

Благодаря блоку обработки Commander-3 или ПК-програм-мному обеспечению можно прослушать сохраненные логгерами аудиоданные и помочь пользователю оценить результаты измерения. Таким образом шуму утечки можно выделить из шумового фона.



Индикация результатов предоставляет подробную информацию об уровне шума и частоте утечки, дате и времени

### ► Измерение в реальном времени – реальнее не бывает

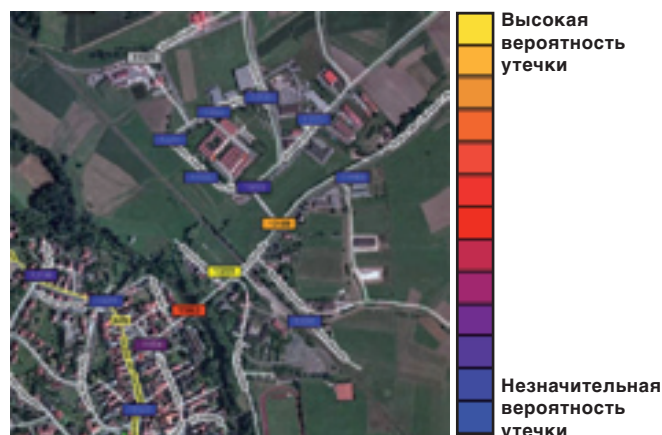
Логгеры Sebalog N-3 могут на блок считывания (например, Commander-3) передавать информацию об уровне, частоте и аудиоданные в реальном времени. Таким образом, результаты измерения могут быть подтверждены непосредственно на месте и без использования дополнительных измерительных приборов.

### ► Профессиональная оценка – показатель ESA

ESA означает „Расширенный анализ спектра“, т.е. уровень шума и частота сводятся в одно значение. Благодаря этому получается совершенно новое видение результатов измерения, визуализирующее вероятность и положение утечки по сравнению с другими логгерами.



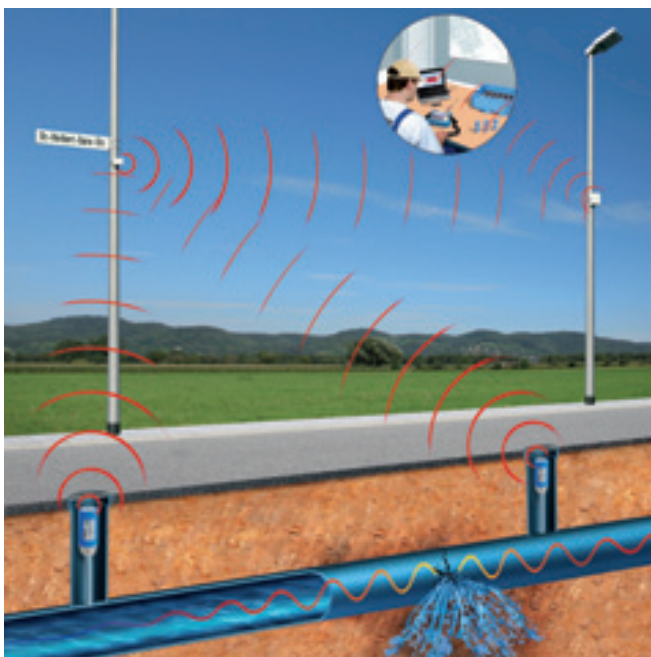
Обработка результатов измерения по уровню шума



Обработка результатов измерения по уровню шума и частоте в режиме ESA

# Sebalog N-3

**Мониторинг распределительной сети – все результаты измерения всегда под рукой!**



Непрерывный контроль водопроводных сетей становится основным пунктом в сфере снабжения питьевой водой.

Sebalog N-3 наряду с хорошо зарекомендовавшими себя методиками, такими как Lift&Shift или патрулирование, может при помощи вновь разработанного режима работы на распределителях передавать результаты измерения непосредственно на диспетчерский пункт через GSM.

Благодаря передаче данных и профессиональному программному обеспечению пользователи могут искать утечки непосредственно в тех местах, где существует максимальная вероятность утечек. Этот эффективный предварительный метод экономит дорогостоящее рабочее время и деньги.



Ретранслятор-3 на фонарном столбе



LOG GSM-3 на фонарном столбе

► **Эффективно работать – играючи управлять**

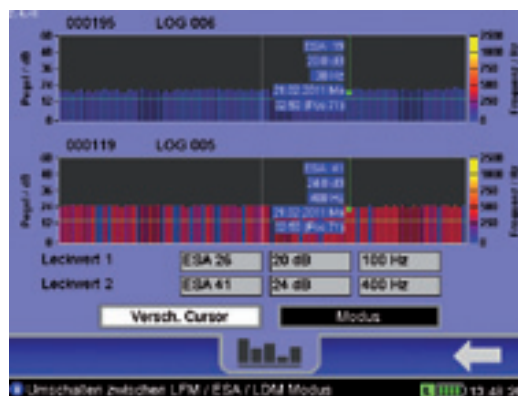
Уже много лет SebaKMT придерживается философии „EasyGo“, позволяющей пользователю управлять всеми приборами, осуществлять все настройки и обрабатывать полученные результаты минимальным количеством действий.



Для максимального удобства в управлении меню в режиме „Easy-Mode“ сокращено до самых важных позиций

► **Что было вчера?**

Благодаря архиву в Commander-3 и ПК - программному обеспечению в любое время можно вызвать собранные данные. Непосредственное сравнение между двумя логгерами или двумя результатами измерения какого-либо логгера облегчают процесс анализа.



В один миг можно сравнить результаты измерения разных логгеров или разных измерений

# Мы предоставим Вам подробную информацию!

## Все достоинства системы Sebalog N-3:

### Логгер Sebalog N-3

- ▶ Двусторонняя радиопередача
- ▶ Сохранение аудиоданных
- ▶ Измерение в реальном времени
- ▶ Небольшая высота и диаметр
- ▶ ЗУ для результатов измерения до 100 дней
- ▶ Мощный магнит для надежного крепления
- ▶ Простое вкл./отключение путем переворачивания
- ▶ Увеличение дальности действия радиосигнала благодаря ретранслятору 3
- ▶ Имеется вариант TNC с внешней антенной
- ▶ Плоский уголок для небольших колодцев
- ▶ Сверхчувствительные измерения благодаря большому динамическому диапазону


### Для распределительных сетей

- ▶ Дистанционное программирование логгеров
- ▶ Автоматическая синхронизация времени
- ▶ Удобное программное обеспечение
- ▶ Коммутация до 50 логгеров к одному GSM-Вох
- ▶ Большая дальность действия радиосигнала благодаря ретранслятору
- ▶ Автомат. передача данных на диспетчерский пункт
- ▶ Простая установка и подключение приборов
- ▶ Ретрансляторы могут располагаться каскадно



Приборы системы Sebalog N-3

### Commander 3

- ▶ USB-подключение
- ▶ VGA-цветной дисплей
- ▶ Функция архивирования
- ▶ EasyGo управление 
- ▶ Воспроизведение аудиоданных
- ▶ Опциональный GPS модуль
- ▶ Режим установки распределительных сетей
- ▶ Выбор логгеров по радиоканалу
- ▶ Расширенный анализ результатов измерения (ESA)
- ▶ Большая память для 1000 групп логгеров
- ▶ Расширенные функции управления группами логгеров

Дилер: ООО "ЭнергоПроект", 197372, г. Санкт-Петербург, Комендантский пр-кт, д.30, корп.1,  
тел. (812)438-17-18, 438-17-21, факс (812)348-39-65, e-mail: main@energoprj.ru, www.energoprojekt.spb.ru, www.en4tel.com

Наша программа поставки: приборы и системы для поиска мест повреждений в энергетических и коммуникационных сетях, а также для поиска мест утечек в трубопроводах • Приборы для поиска трассы • Инспекционные системы CCTV • Семинары • Сервис • Услуги

Возможны технические изменения.

ISO 9001:2008

sebaKMT