

# Автоматическая локализация утечки— Коррелирующая сеть логгеров шума



## Sealog N-3 Сеть

- Актуальные данные измерений доступны ежедневно
- Нет необходимости в затратном по времени объезде отдельных логгеров
- Удаленное конфигурирование
- Простейший процесс инсталляции
- Экономичная по затратам передача данных
- Функция корреляции

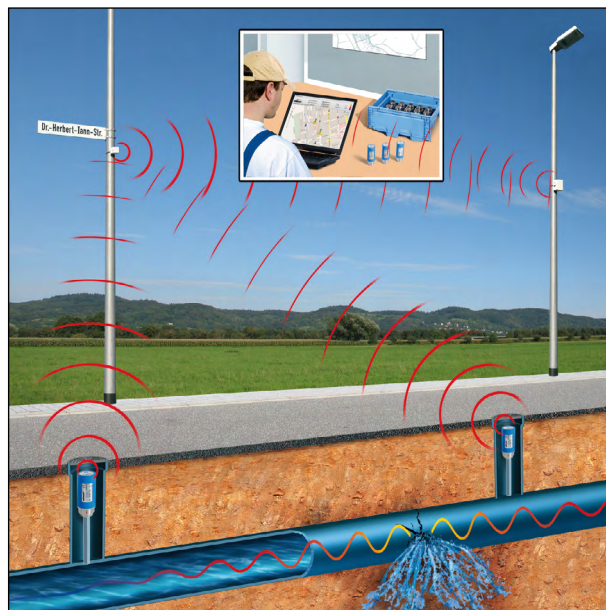
# Sebalog N-3 – коррелирующая сеть

## Автоматическая локализация утечки

Время является решающим фактором, если речь идет об обнаружении и локализации утечек. Современные системы мониторинга, такие как Sebalog N-3 Сеть логгеров шума, предназначены для того, чтобы идентифицировать имеющиеся утечки, распознавать в кратчайшее время вновь возникшие утечки и минимизировать, т.о., потери в водопроводной сети.

### Быть всегда в курсе

В системе Sebalog N-3 Сеть Вам будут всегда доступны актуальные данные измерений. Благодаря автоматической передаче данных, не нужен требующий больших временных затрат объезд отдельных логгеров. Кроме того, в Вашем распоряжении имеется широкий спектр различных видов анализа, таких, например, как «Расширенный спектральный анализ (ESA)» или функция истории, которые дают возможность следить за состоянием сети в течение длительного периода времени. Критичные участки сети легко выявляются и «неприятных сюрпризов» можно избежать.



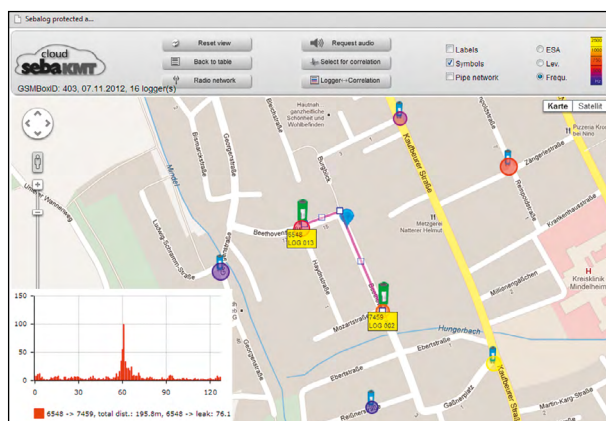
Логгеры сообщаются друг с другом при помощи радиосвязи, ретранслятора и блока GSM. Передача данных на FTP-сервер происходит с помощью сервиса GPRS.

## Следующий шаг – Корреляция в сети:

Если логгер сообщил об утечке, Вы можете запросить автоматически записанные данные шума утечки с места измерений, близкого к месту утечки. Записи уровня шума могут быть переданы, в зависимости от конфигурации, уже в тот же день или на следующий. Вы можете прослушать записанные шумы, чтобы определить, идет ли речь о «настоящем» шуме утечки или сигнал тревоги был вызван посторонним шумом.

Однако это еще не все, Вы можете коррелировать друг с другом данные шумов, полученные со многих логгеров, чтобы определить точное местоположение источника шума.

Благодаря ежедневной автоматизированной синхронизации всей сети логгеров обеспечивается высокая точность измерений.



Переданные данные шума могут быть коррелированы в SebaCloud™. Результаты можно просмотреть как в виде коррелограммы, так и в виде обзорной карты.

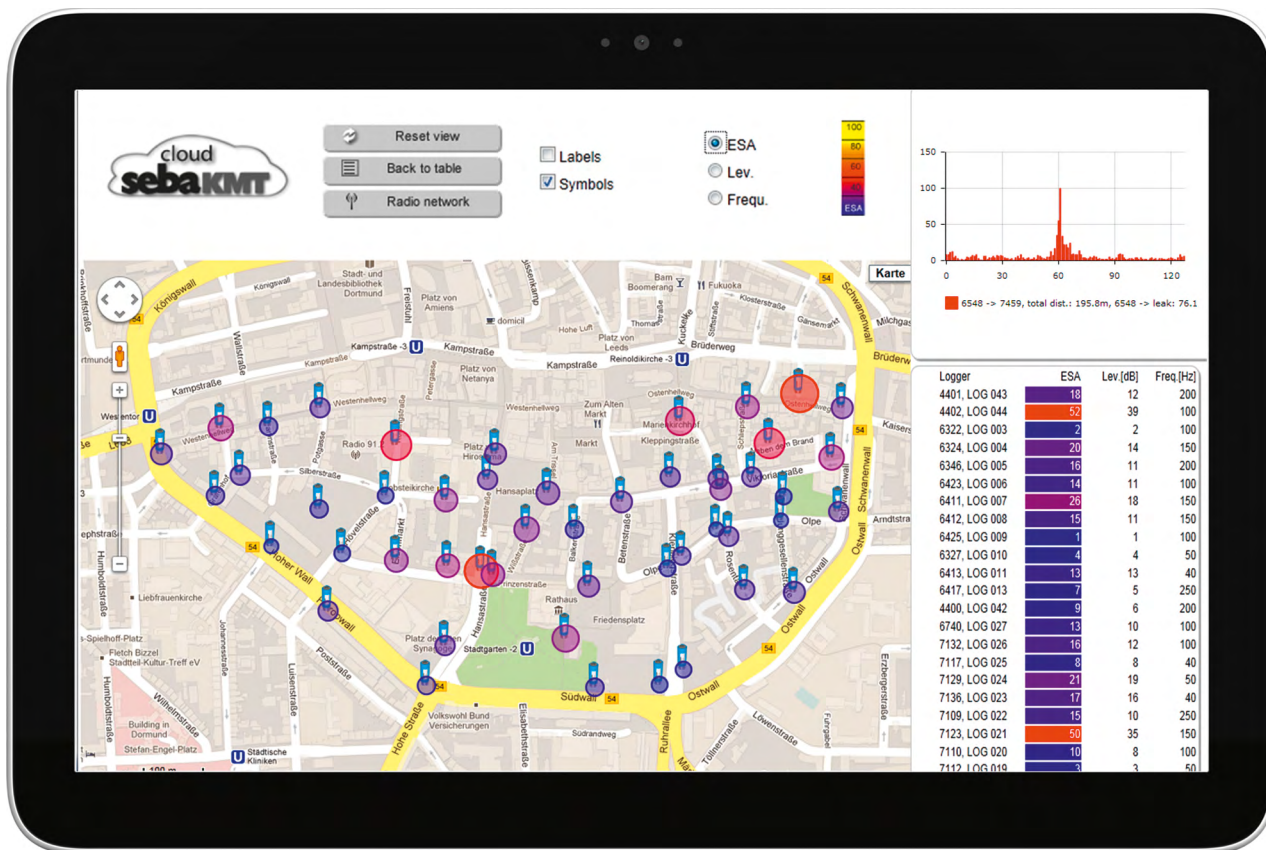


Рис. 1: Сеть в стандартном представлении

## Локализация утечек в 21 веке

### SebaCloud™

Для практически всех функций Sebalog N-3 Сеть в Вашем распоряжении имеется многостороннее и современное приложение SebaCloud™.

В «Облаке» у Вас есть постоянный обзор всей Вашей сети, Вы можете посмотреть как актуальные данные измерений, так и данные прошлых измерений, а также проследить, как меняются показатели в течение продолжительного промежутка времени. Кроме того, у Вас есть возможность хранить данные сети трубопроводов, коррелировать результаты измерений и использовать диагностические функции.

SebaCloud™ совместима с любой операционной системой и любым устройством.

### Экономичная передача данных

Текущие расходы на передачу данных при автоматизации систем не могут быть оставлены без внимания. Sebalog N-3 Сеть дает возможность передать результаты измерений до 50 логов шума с помощью только одного сеанса передачи данных.

Благодаря этому SebaKMT является ведущей компанией в области экономичной передачи измеренных данных.

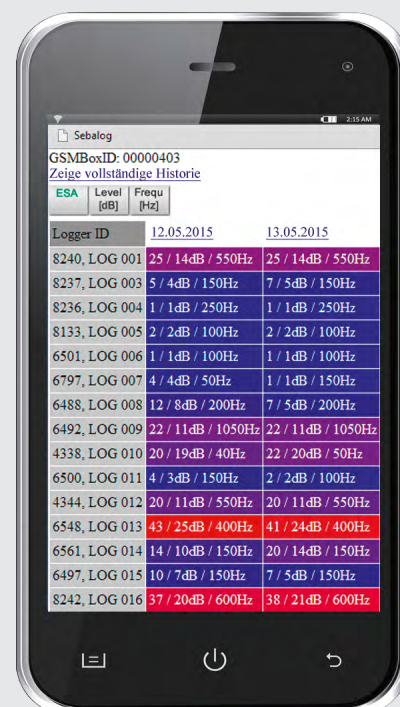


Рис. 3: Обзор истории в табличном виде

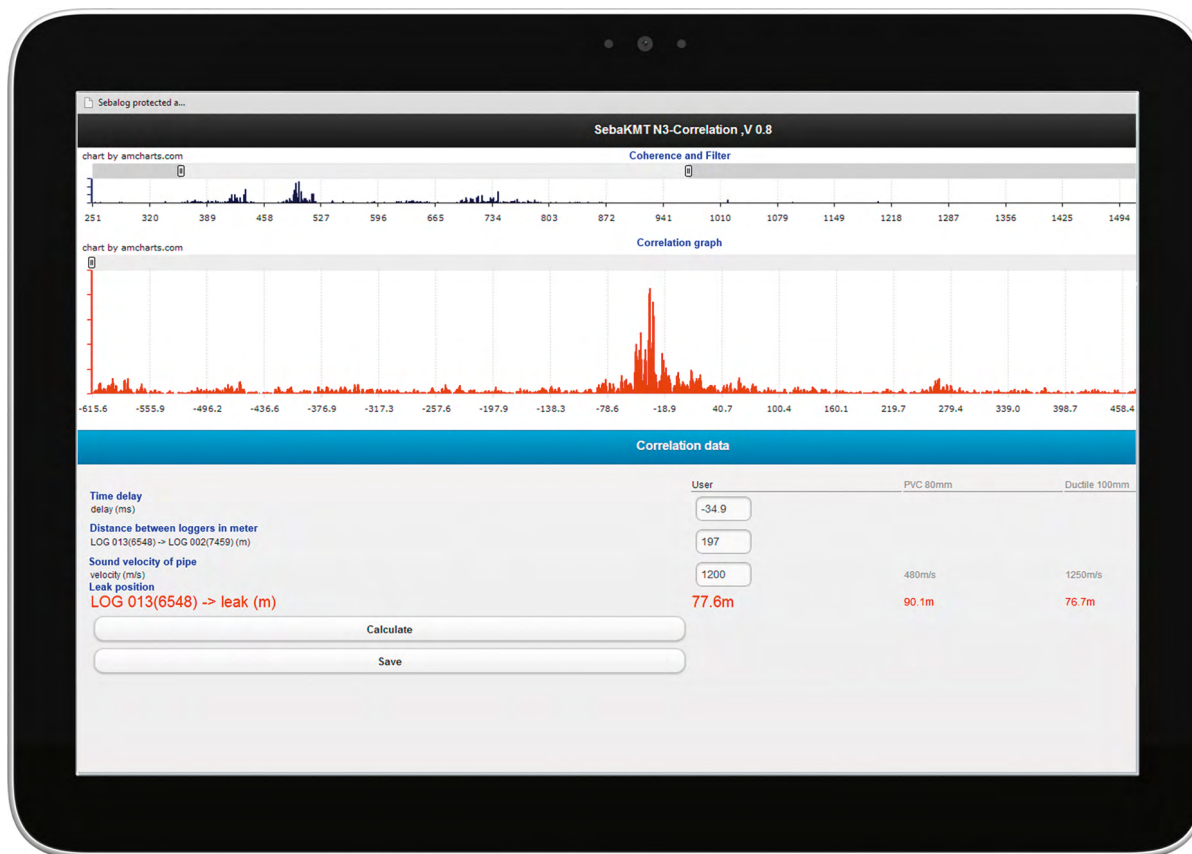


Рис. 2: Отдельная корреляция

### Сеть - так легко это работает

Логгеры шума регистрируют в течение определенного отрезка времени минимальный уровень шума соответствующей частоты на участке трубопровода и записывают одновременно звуковой файл. Один раз в день логгеры автоматически отправляют свои файлы по радиосвязи на блок GSM, который, в свою очередь, передает измеренные данные на сервер в диспетчерском пункте.

Одна коррелирующая Sebalog N-3 Сеть состоит из макс. 50 логгеров шума, различного количества ретрансляторов и одного передающего устройства GSM.

Для использования сети логгеров на большой площади применяются ретрансляторы, которые многократно увеличивают дальность действия радиосигнала между логгером и блоком GSM. Благодаря каскадному эффекту могут быть легко преодолены даже многие километры между регистратором и блоком GSM.

Как только измеренные данные попадают на сервер, пользователь может их удобно проанализировать в Seba-CloudTM или же они могут быть загружены в программное обеспечение на компьютере для проведения дальнейшего анализа и сохранения в базе данных.

### Гибкая конфигурация

Передача данных между отдельными приборами происходит автоматически, в соответствии с запрограммированным временным графиком. Многие параметры, как, например, время измерения, Вы можете установить в соответствии со своими пожеланиями. Изменения могут быть беспрепятственно произведены также и после инсталляции. Помимо этого, SebaKMT предоставляет возможность удаленного доступа к конфигурации сети.



## Сеть



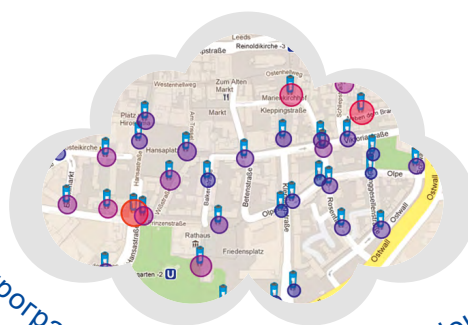
Блок GSM



Ретранслятор



Литер N-3



Web-программное обеспечение SebaCloud™



## Sebalog N-3 Сеть

### Технические данные

Количество логгеров на один блок GSM	макс. 50
Количество SIM-карт для одного сетевого подключения	1
Продолжительность работы блока GSM	> 3 года при стандартных условиях использования
Продолжительность работы остальных компонентов	> 5 лет при стандартных условиях использования
Рабочая температура	-20 ... +60 °C
Связь	двухнаправленная беспроводная радиосвязь



### Комплектность поставки

- Sebalog N-3 Логгер шума
- Ретранслятор 3
- Блок GSM 3
- Программное обеспечение Seba Data View
- Материал для инсталляции
- Коммандер 3 (опционально)

#### Внимание:

Изображенные в брошюре ноутбуки, планшеты и смартфоны не входят в комплектацию!



Дополнительная информация на [www.sebakmt.com/n3-netzwerk](http://www.sebakmt.com/n3-netzwerk)

При использовании смартфона

Пожалуйста, просто сканируйте QR-Код.



ООО «Меггер»  
2-ой Рощинский проезд, 8  
115419 Москва, Россия  
Тел./ Факс: +7 495 234 91 61  
e-mail: [info@rusmegger.ru](mailto:info@rusmegger.ru)

Представительство  
Себа Динаэроник в Украине  
ул. Евгения Сверстюка, 21,  
офис 904 · 02002 Киев  
Тел./Факс: +38 044 517 40 94  
e-mail: [sebakmtukraine@gmail.com](mailto:sebakmtukraine@gmail.com)

Представительство Себа Динаэроник Беларусь  
ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205  
220035 Минск  
Тел: +375 (17) 290 8512,  
Факс: +375 (17) 290 8407  
e-mail: [megger@tut.by](mailto:megger@tut.by)

**sebaKMT**  
A member of Megger Group