

Коррелятор с сенсорным экраном и продвинутыми технологиями фильтрации для локализации утечек в трубах из любых материалов

Инновационный коррелятор **Eureka3** обеспечивает эффективную локализацию утечек даже на пластиковых трубах. Благодаря универсальной платформе возможна работа с корреляционными регистраторами шума и наземным микрофоном для оптимальной локализации и подтверждения утечек.

Основные возможности Eureka3

- Сенсорный экран высокого разрешения, облегчающий работу.
- Удобная работа на улицах.
- Функция коррекции скорости звука.
- Новая функция адаптивной фильтрации.
- Офлайн локализация утечек с помощью корреляционных регистраторов Epigma.
- Подтверждение утечек, используя наземный микрофон Mikron3.

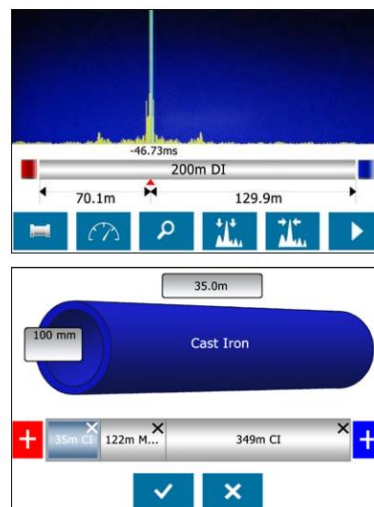
Eureka3 – простота работы с сенсорным экраном

Программа **Eureka3** работает на аппаратной платформе **Prime Touch**®, которая предназначена для задач контроля утечек воды. Яркий цветной дисплей обеспечивает возможность уверенности работы в любых погодных условиях. Сенсорный экран – это простота работы при минимуме действий для получения результата. Большие "виртуальные кнопки" позволяют работать даже в перчатках. Применение сдвоенного сопроцессора для ускорения фильтрации и корреляционной обработки.



Eureka3+ – мощная адаптивная фильтрация

Eureka3+ имеет новый **адаптивный фильтр**. Он работает в частотной области и автоматически применяет различные частотные диапазоны фильтрации, выбирая корреляционную функцию с лучшим пиком. **Спектральное отбеливание** (выравнивание спектра) – это другая опция, которая обеспечивает постоянную амплитуду сигнала при всех частотах; усиление высоких частот (которые ослабляются вдоль трубы). Эти фильтры позволяют локализовать сложные пропущенные утечки, используя корреляторы с обычными фильтрами. **Eureka3+** также имеет возможность постобработки, в частности, повторный анализ результатов может выполняться на объекте и удаленно.



Четкая корреляция с положением утечки.

Простой, интерактивный ввод параметров трубы.



Коррелятор с сенсорным экраном и продвинутыми технологиями фильтрации для локализации утечек в трубах из любых материалов



Основные характеристики

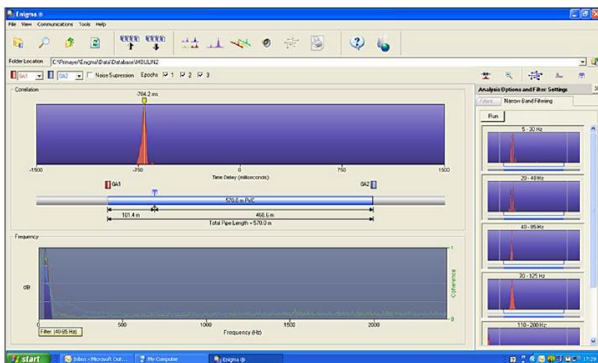
- Дополнительная возможность установки передатчика прямо на трубе (удобство работы на улицах).
- Быстрое обнаружение утечек – до ввода параметров трубы.
- Подавление нежелательных шумов.
- Сохранение GPS-координат мест утечки и передатчиков.
- Зарядка аккумуляторов прямо в кейсе от стандартной сети или бортовой сети автомобиля.

Коррекция скорости звука – повышение точности

Потенциальные ошибки результата определения положения утечек – следствие использования по умолчанию величин скорости распространения шума утечки. Функция коррекции скорости позволяет наложить корреляционный пик, полученный по наведенному шуму, на корреляционную функцию, полученную по шуму утечки. Это позволяет автоматически корректировать изменение скорости, обеспечивая более точный результат локализации утечки.

Дополнительный анализ с помощью программы для ПК

Данные о шуме утечек, сохраненные в памяти *Eureka3* и *Enigma*, могут быть переданы в мощное программное обеспечение (ПО) *Enigma*® для ПК с целью последующего анализа. Это ПО включает в себя такие функции, как "узкополосная фильтрация" и интерфейс с Google Maps* для отображения положений утечек.



Утечка в ПВХ трубопроводе диаметром 100 мм протяженностью 580 м, с применением узкополосной фильтрации.

Офлайн корреляция, используя регистраторы *Enigma*

Не всегда трубная арматура легко доступна, либо в определенный день имеется высокий уровень шумовых помех. В этих ситуациях корреляционные регистраторы *Enigma* могут быть запрограммированы и установлены с помощью блока обработки и управления *PrimeTouch*. При этом офлайн корреляция может выполняться в любое время, включая ночь. Когда корреляция завершена, результаты анализируются на *PrimeTouch*, и место утечки отмечается на объекте.



Подтверждение утечки с помощью наземного микрофона *Mikron3*

Соединение наземного микрофона с устройством *PrimeTouch* выполняется с помощью беспроводной связи для исключения приема шума, распространяющегося по воздуху. Очень высокое качество прослушивания в сочетании с минимумом шумов и отображением уровня частоты позволяет точно определять и подтверждать местоположение утечек.



Компоненты системы

- Блок обработки и управления *PrimeTouch*™.
- Передатчики (два в системе).
- Наушники.
- Кейс для транспортировки с возможностью зарядки батареи непосредственно в кейсе.
- Сетевое зарядное устройство.
- Кабель для зарядки от прикуривателя автомобиля.

Модели корреляторов

Корреляционная система (+ внешние акселерометры)	CXG 931
Корреляционная система + регистраторы <i>Enigma</i> (комплект из 3 шт.)	CXG 933
Корреляционная система + наземный микрофон <i>Mikron3</i>	CXG 934
Корреляционная система + регистраторы <i>Enigma</i> и + наземный микрофон <i>Mikron3</i>	CXG 936
Опция <i>Eureka3+</i>	
Обновление <i>Eureka3+</i> , включающее адаптивную фильтрацию + повторный анализ сигналов	Добавьте /3+ к коду изделия выше

ПРОМЫШЛЕННОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ