

Гибридный коррелятор для поиска утечек в водопроводных сетях



Correlux C-3

- Удобный интерфейс с сенсорным дисплеем
- Онлайн- и оффлайн-корреляция
- Длительное время работы и индуктивная зарядка датчиков
- Точная локализация с помощью мультидатчиков или наземного микрофона
- Идеально подходит для пластиковых и магистральных трубопроводов
- Мультикорреляция без ввода данных трубопровода

Correlux C-3 – Точно определить место утечки

Принцип работы

Коррелятор Correlux C-3 служит для поиска утечек в водопроводных сетях с питьевой водой. Вытекающая под давлением в месте утечки вода создает шум, который распространяется в обе стороны трубопровода.

Этот шум регистрируется двумя датчиками (пьезо-микрофоны, гидрофоны), установленными на трубопроводе (например, на задвижке, на гидранте), усиливается и по радиоканалу передается на коррелятор.

Correlux C-3 сравнивает эти оба сигнала (корреляция) и рассчитывает точное расстояние до утечки исходя из времени задержки сигналов, расстояния между датчиками и скорости распространения звука на трубе.

Передатчики расставляются и передают сигнал прямо на коррелятор.



Идеально подходит для потребностей пользователя

Онлайн и оффлайн корреляция

Correlux C-3 применим как для немедленного измерения на месте (онлайн), так и для ночных измерений (оффлайн). Если место измерения легкодоступно и не находится в опасной зоне, применяется онлайн-измерение. На трубопроводе выставляются так называемые мощные передатчики (датчик и микрофон). Они передают сигнал в реальном времени прямо на коррелятор и Вы сразу же получаете результат.

Если место измерения находится в труднодоступной зоне или имеются сильные шумовые помехи, тогда у Вас имеется возможность произвести оффлайн-измерение с помощью мощных передатчиков или с 8 мультидатчиками. Мультидатчики программируются коррелятором соответствующим образом и после этого выставляются на местах измерения. После измерения передатчики или мультидатчики собираются, а данные могут быть считаны и обработаны на корреляторе.



Мощный передатчик (датчик и микрофон)



Оффлайн-измерение с помощью 8 мультидатчиков

Другие возможности применения

Посредством точной локализации Вы можете теперь определить точное место утечки, используя на выбор мультидатчики или наземный микрофон PAM W-2. Обе возможности могут быть реализованы с помощью Correlux C-3, в дополнительных приборах нет необходимости.

Особенности

Корпус коррелятора легкий и удобный. Кроме того, сенсорный дисплей упрощает управление и облегчает считывание результатов.

Система заряжается индуктивно во входящем в поставку чемодане для транспортировки. Поэтому для полной зарядки всех приборов необходим только один зарядный кабель.

Чтобы максимально увеличить время работы мощных передатчиков, радиосигнал активируется только тогда, когда датчик отделяется от передатчика.

Для удобной транспортировки Correlux C-3 в наличии имеется дополнительная тележка. Она может быть прикреплена в любое время без использования инструмента.



Чемодан для транспортировки с возможностью индукционной зарядки и опционально с дополнительной тележкой



Correlux C-3

Технические данные

Correlux C-3	
Дисплей	5,7" VGA-цветной дисплей, 640 x 480 пикселей
Ввод данных	Сенсорный дисплей, сельсин-датчик с функцией Enter
Питание	Внутр. аккумулятор, Li-Ion, внешнее питание 12 В DC
Время работы	мин. 16 ч
Интерфейс	USB
Подключение	Датчик, Гидрофон, две внешние антенны, наушники, GPS, наземный микрофон
Класс защиты	IP 65
Габариты / Вес	250 x 190 x 100 мм / 1,9 кг
Корреляция оффлайн	Цифровой радиосигнал
Корреляция онлайн	Аналоговый радиосигнал дальнего действия
Передачик РТ А/РТ В	
Дисплей	Состояние батареи, уровень шума
Кнопки	Вкл / Откл.
Время работы	мин. 12 ч
Питание	Внутр. аккумулятор, индуктивно заряжаемый
Подключение	Датчик, антенна
Класс защиты	IP 65
Габариты / Вес	Дiam. 125 x 111 мм / 0,9 кг
Корреляция оффлайн	Цифровой радиосигнал
Цифровой радиосигнал	Аналоговый радиосигнал дальнего действия
Датчик РАМ CORR	
Датчик	Пьезо-датчик с активным усилителем
Адаптер	Магнитный адаптер
Класс защиты	IP 68
Габариты / Вес	38 x 78 мм / 0,4 кг
Мультидатчики	
Датчик	Встроенный пьезодатчик с активным усилителем
Адаптер	Магнитный адаптер
Время работы	мин. 16 ч
Питание	Внутр. аккумулятор, индуктивно заряжаемый
Класс защиты	IP 68
Габариты / Вес	Дiam. 45 x 115 мм / 0,4 кг
Корреляция оффлайн	Цифровой радиосигнал

Достоинства

- Удобный интерфейс с сенсорным дисплеем
- Прочный и компактный корпус
- Одновременное изображение корреляционной характеристики и когерентного спектра
- Быстрое и простое распознавание утечки без ввода параметров трубопровода
- Возможность измерения смешанных трубопроводов до 12 участков
- Зарядка всей системы с помощью индуктивного тока в чемодане
- Автоматическая и свободная настройка фильтров

Комплектность поставки

Correlux C-3	Standard	Pro	ProPlus
DK C3 коррелятор	✓	✓	✓
PT A + датчик РАМ CORR	✓	✓	✓
PT B + датчик РАМ CORR	✓	✓	✓
Мультидатчики (MS)	✗	3 шт.	8 шт.
Наушники	✓	✓	✓
Чемодан для транспортировки	✓	✓	✓
Чемодан для мультидатчиков*	✗	✗	✓
Зарядное устройство	✓	✓	✓
Зарядка от автомобиля	✓	✓	✓
ПК-программное обеспечение	✓	✓	✓
Тележка для чемодана	опция	опция	опция

*Дополнительный чемодан с функцией зарядки для 8 мультидатчиков

Опциональные принадлежности

- Гидрофоны для применения на пластиковых трубопроводах
- Наземный микрофон РАМ W-2 для точной локализации
- Датчики высокой температуры РАМ HT