



## Correlux P-1

Цифровой коррелятор для поиска утечек из водопроводов

### Преимущества

- ▶ Оптимально и для полиэтиленовых трубопроводов
- ▶ Убедительные результаты измерения
- ▶ Простое управление
- ▶ Жесткий корпус
- ▶ Длительное время работы

### Описание принципа действия

Коррелятор Correlux P-1 предназначен для поиска утечек из водопроводных сетей с питьевой водой. Вытекающая под давлением в месте утечки вода издает шум, который распространяется в обе стороны трубопровода. Этот шум регистрируется двумя датчиками (пьезо-микрофоны, гидрофоны), установленными на трубопроводе (например, задвижке, гидранте), усиливается и по радиоканалам передается на коррелятор. Correlux P-1 сравнивает эти оба сигнала (корреляция) и из времени задержки сигналов, расстояния между датчиками и скорости распространения звука на трубе вычисляет точное расстояние до утечки.

### Все преимущества с первого взгляда

- ▶ Простое управление одной кнопкой
- ▶ Прочный и очень компактный корпус
- ▶ Одновременное изображение корреляционной характеристики и когерентного спектра (анализ FFT)
- ▶ Возможна быстрая оптимизация фильтра без смены меню
- ▶ Быстрое и простое распознавание утечки без ввода параметров трубы благодаря обзорному измерению
- ▶ Высокая мощность радиосвязи для большого радиуса действия
- ▶ Передатчик и коррелятор с наушниками для прямого прослушивания шума утечки
- ▶ Зарядка аккумуляторов всей системы при закрытом чемодане – возможна и прямая зарядка
- ▶ Возможность измерения до 6 участков
- ▶ Активные пьезо-керамические датчики, оптимальны и для полиэтиленовых труб
- ▶ Автом. и ручная установка фильтров 0...4000 Гц

### Объем поставки

Correlux P-1	P1 Basic	P1 Standard	P1 Pro
DK P1 коррелятор	x	x	x
TR A передатчик + датчик	x	x	x
TR B передатчик + датчик		x	x
Наушники	x	x	x
Наземный микрофон			x
Чемодан д. переноски	Опция	x	x
Зарядное устройство	x	x	x
Гидрофон	Опция	Опция	Опция

### Программ.обеспечение

Функция прослушивания			x
ЗУ для данных		x	x
ПК- прогр.обеспечение		x	x

### Опции

- ▶ Гидрофоны для применения на полиэтиленовых трубопроводах



### Технические данные

#### Correlux P-1

Процессор	RISC- и DSP- процессор
Дисплей	320 x 240 пикс., 1/4" VGA монохром
Ввод данных	Сельсин-датчик с функцией Enter
Объем памяти	10 хар-к (вкл. комментарии)
Питание	Внутр.аккумулятор, NiMH, внеш. 12 В DC (адаптер для автомоб.), 100-240 В AC
Время работы/зарядки	> 18 ч / < 3 ч
Интерфейс ПК	RS 232 (Updates, печать через ПК, передача данных)
Подключение	Датчик/ гидрофон- прямое подключение, антенна, наушники/ зарядка, контакты д.зарядки
Тип защиты	IP 67
Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
Габариты/вес	270 x 130 x 240 мм / 3,3 кг

#### Передатчик TR A/ TR B

Дисплей	ЖК, 2 x 16
Индикация	Состояние батарей, уровень шума
Кнопки	Вкл./Выкл., подсветка, громкость
Радиочастота	433 МГц
Передающая мощность	<500 мВт
Время работы/ зарядки	>18 ч / <3 ч
Питание	Внутр.аккумулятор, NiMH, внеш. 12 В, 100 – 240 В AC
Подключение	Датчик, антенна,наушники
Тип защиты	IP 67
Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
Габариты/ вес	230 x 110 x 190 мм / 2,3 кг

#### Датчики PAM CORR

Датчики PAM CORR	Пьезо-датчик с активным усилителем
Кабель подключения	Гибкий, силиконовый кабель
Адаптер	Магнитный адаптер
Рабочая температура	-20 °C ... +80 °C
Габариты/ вес	38 x 78 мм / 0,4 кг