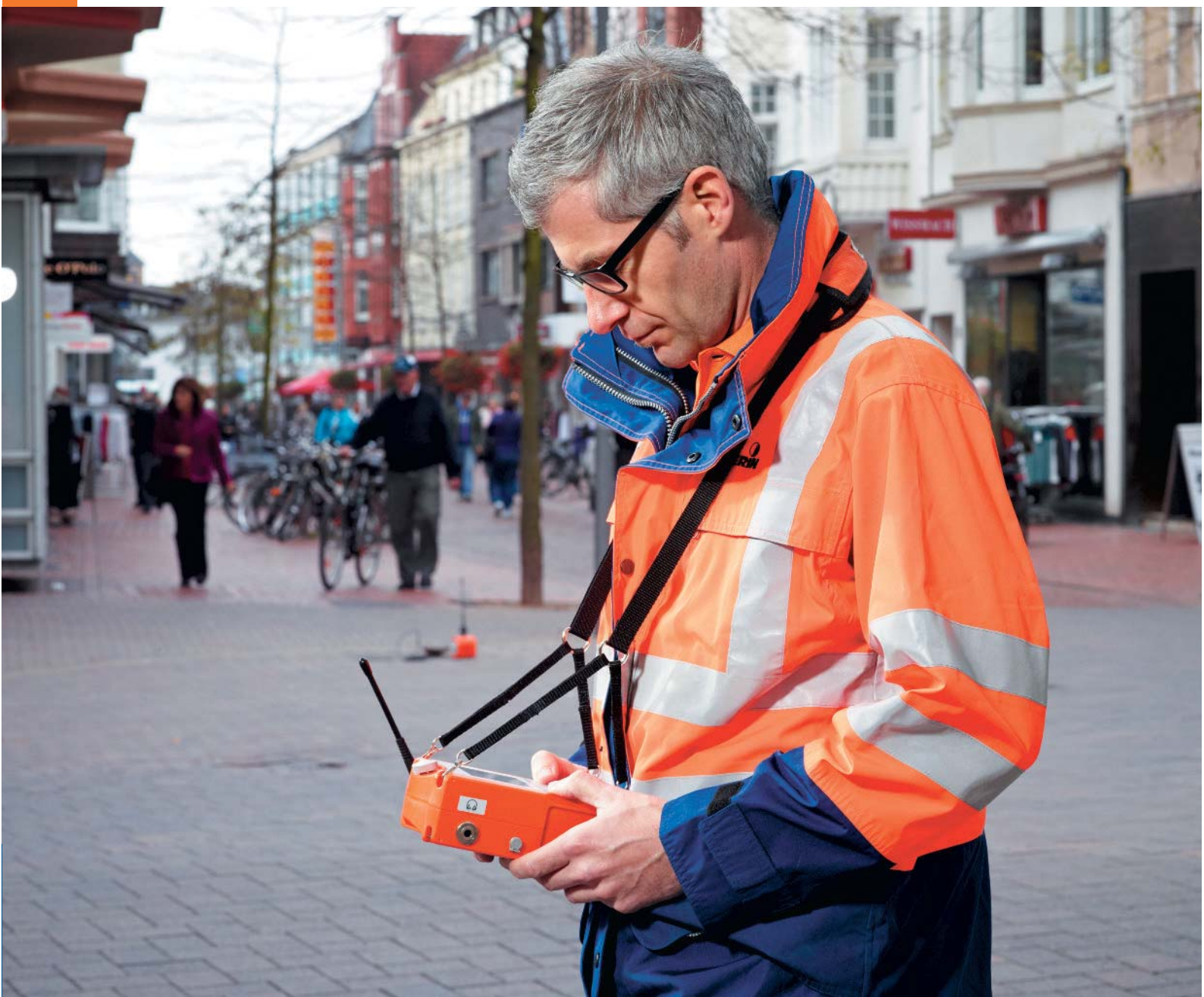


**SeCorr<sup>®</sup> 08**

Корреляционный  
течеискатель



# SeCorr® 08

Удобный и легкий коррелятор для поиска утечек и прослушивания сигналов на приемнике – подходит для использования в любых погодных условиях

Идеально подходит для обнаружения утечек в водопроводных сетях.

## Что такое корреляция?

Корреляция – это определение мест утечек в напорных трубопроводах с помощью компьютерной обработки шума утечки. В месте утечки создается шум, который распространяется по телу трубы. Этот шум достигает два ближайших к нему фитинга (запорные клапана, шаровые краны, гидранта и пр.) в разное время. Временной интервал зависит от расстояния от места утечки до двух контактных точек.

Высокочувствительные микрофоны записывают шумы, поступающие на фитинги, и с помощью радиопередатчиков передают эти записи в приемник. Приемник определяет разность во времени прихода данных сигналов.

Затем, используя информацию о материале, диаметре трубы и длины измерительной секции, вычисляется точное местоположение утечки.

## Почему корреляция?

В отличие от электроакустических течеискателей, корреляторы работают независимо от уровня шума утечки. Интенсивность окружающего шума практически не оказывает влияния на точность измерения.

Поэтому успешная корреляция возможна даже в дневное время на дорогах с интенсивным движением, когда поиск с помощью электроакустических течеискателей невозможен.

Даже такие факторы, как глубина залегания, типа грунта или окружающие шумы (например, шум ветра или дождя) не влияют на точность измерения.

Теперь успех операции по поиску утечек определяют не слух и опыт пользователя, а технические возможности удобного в работе коррелятора.



## Характеристики

- Легкий вес, эргономичность
- Простой в использовании благодаря удобным органам управления: поворотный переключатель и кнопки мембранного типа
- Использование быстрых преобразований Фурье при корреляционном анализе позволяет точно определять местоположение утечек даже в сложных ситуациях
- Возможность переключения в одноканальный режим в случае неисправности передатчика
- Когерентный анализ с рекомендациями оптимальных настроек
- Возможность работы фильтров как в автоматическом, так и в ручном режиме
- Передача радиосигнала более чем на 2000 м по каждому каналу
- Встроенный помощник помогает использовать оптимальный режим в различных ситуациях
- Графический дисплей с высоким разрешением
- ПО для записи измерений, а так же для распечатки отчетов.

# SeCorr® 08

## Обработка и передача сигнала

- Прибор прост и быстр в работе
- Выбор места установки и положение передатчика
- Автоматическое включение передатчика при подключении к нему микрофона
- Высокопроизводительный канал передачи мощностью 500мВт
- Простое управление по радиоканалу, даже в условиях отсутствия прямой видимости
- Частотный фильтр с возможностью настроить прибор при работе с пластиковыми трубами

## Запись сигнала

- Высокочувствительный пьезо-микрофон **EM30** гарантирует высокое качество записи шумов в частотном диапазоне от 1 Гц до 10 кГц.
- Применение различных адаптеров обеспечивает надежное соединение с точками измерения

## Гидрофоны

Записывают шум утечки непосредственно с водяного столба. Их применение значительно увеличивает точность определения места утечки; особенно при корреляции на пластиковых трубах. Данный метод также позволяет успешно определять местоположение утечек на отрезках в сотни метров.

## Соединение и передача сигнала

Пьезо-микрофон **EM30** присоединяется к клапану подземного гидранта при помощи магнитного крепления. Передатчик **RT06** по радиоканалу передает шум утечки на приёмник **SeCorr® 08**.







### Кейс

Прочный кейс с жесткой крышкой предоставляет пространство для всех компонентов системы. Приемник и два передатчика можно заряжать одновременно внутри закрытого корпуса.

### Технические характеристики **SeCorr® 08**

Общая информация	
Размеры (Ш x Д x В)	125 x 180 x 65 мм
Вес	1.3 кг
Материал корпуса	Поликарбонат
Характеристики	
Дисплей	Разрешение 320x240 пикс. Светодиодная подсветка
Интерфейс	RS-232
Память	16Mbit (флеш-память)
Процессор	16-битный цифровой процессор
Управление	8 кнопок мембранного типа Поворотный переключатель
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10°C ... +40°C
Температура хранения	-20°C ... +60°C
Влажность	до 95% относительной влажности. Без конденсации
Уровень защиты	IP54
Запрещено эксплуатировать	В потенциально взрывоопасных зонах
Питание	
Батарея питания	Встроенный NiMH аккумулятор. От сети 12В
Ёмкость батареи питания	2700 мАч
Время работы	Не менее 8 часов
Напряжение батарей питания	7.2 В
Время зарядки	4 часа
Температура зарядки	0°C ... +40°C
Напряжение зарядного устройства	12 В
Ток зарядного устройства	1.1 А
Регистрация данных	
Полоса частот	0 Гц – 3000 Гц
Частота дискретизации	28.8 кГц
Передача данных	
Частота передачи данных	430 – 470 МГц (в зависимости от модели)
Полоса частот передачи	0 Гц – 3000 Гц