ПЕРГАМ
www.pergam.ru

RD8000

Трассопоисковая система

Centros™ Enabled

www.radiodetection.ru

АКЦИЯ!!!
СТАРЫЕ НА НОВЫЕ*

Radiodetection

* Выгодное спецпредложение «Старые на новые!!!» — обмен старого трассопоискового оборудования на новое компании Radiodetection. О подробностях и условиях проведения акции обращайтесь к официальном дистрибьютору Radiodetection — ОАО «ПЕРГАМ-ИНЖИНИРИНГ»

Radiodetection

RD8000

Быстрое получение точных, надежных и воспроизводимых данных локализации объектов

В течение 30 лет компания Radiodetection занимается разработкой локаторов кабелей, получив за это время свыше 50 патентов на соответствующие программные и аппаратные средства. Исследования и разработки привели к созданию пакета алгоритмов Centros™, которые повышают точность и воспроизводимость измерений и обеспечивают достижение очень высокой чувствительности в полевых условиях. Алгоритмы Centros™ обеспечивают очень хорошую фильтрацию сигналов и проведение высококачественного анализа, что позволяет непрерывно работать даже в обстановке с очень высоким уровнем шумов электрического характера.

Centros™ Enabled

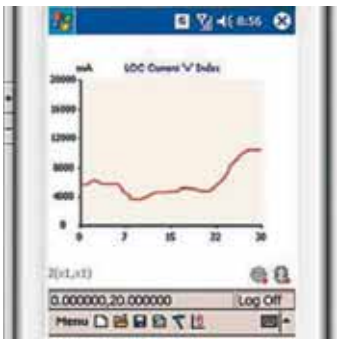
Локаторы RD8000 являются преемниками локаторов трубопроводов и кабелей RD4000. Локатор RD8000 имеет более высокое быстродействие, точность и надежность, а также предоставляет пользователю ряд уникальных функций. В локаторе используется новейшее запатентованное компанией Radiodetection встроенное ПО, он обеспечивает получение достоверных результатов локации и может применяться практически в любой отрасли промышленности.

Эргономичная конструкция

- Локатор RD8000 на 28 % легче прибора RD4000, масса всего 1,87 кг (включая батарейки)
- 2 батарейки питания, время непрерывной работы 30 часов
- Интервал рабочих температур от –20 до +50 °C

Динамическая защита от перегрузки

Позволяет использовать локатор на участках с наличием электрических сигналов очень большой амплитуды (электроподстанции, подвесные высоковольтные кабели железной дороги).



Программа SurveyCERT™

Локатор RD8000 позволяет сохранять и просматривать до 1000 записей результатов локации. Загрузив эту информацию в миниатюрный КПК или в ПК при использовании связи Bluetooth локатора RD8000, Вы сможете очень быстро просмотреть данные с помощью программы графического воспроизведения SurveyCERT™ (совместима с Excel). Если ПК/КПК имеет приемник сигналов системы глобального позиционирования GPS, то программа SurveyCERT™ будет автоматически добавлять к записи отметку времени и координаты положения.

Функция сигнализации StrikeAlert™

Предупреждает оператора звуковым сигналом, когда он находится рядом с силовым кабелем, расположенным на небольшой глубине.

Локализация дефектов

Выполняется с помощью А-рамки присоединенной к локатору. Стрелки на экране локатора показывают направление положения дефекта и помогают оператору локализовать его с точностью ±1 м. С помощью А-рамки может выполняться диагностика дефектов оболочки кабелей и труб — от короткого замыкания до сопротивления 2 МОм.

Функция определения направления тока Current Direction (CD)

Это способ выделения искомого кабеля из нескольких параллельно проложенных кабелей с помощью т. н. стрелок CD.

ПЕРГАМ Тел.: (495) 775-75-25, факс: (495) 616-66-14

Одновременная работа в двух режимах Power и Radio
Позволяет оператору быстрее выполнять обследование объекта. По тональности звука оператор судит о типе принимаемого сигнала.
Возможность измерения глубины залегания кабеля на частоте 50 Гц без включения генератора (режим Power).

Стрелки по направлению к сигналам пикового уровня
Это функция направляет оператора к осевой линии трубопровода или кабеля путем показа стрелок «влево и вправо» и воспроизведения отличающихся друг от друга тональных сигналов. Чем длиннее стрелка, тем больше расстояние от цели.

Функция «Компас»
Обеспечивает визуальную индикацию направления к кабелю или трубопроводу. С помощью этой функции оператор может легко следовать к заданной линии, а затем корректным образом позиционировать локатор для обеспечения максимальной точности измерения глубины.

Функция TruDepth™
Показывает глубину автоматически лишь тогда, когда локатор позиционируется корректным образом над целью.

Функция SideStep™
Позволяет оператору дистанционно регулировать частоту передатчика для предотвращения приема нежелательной помехи.

Выбор частоты заказчиком
- Позволяет оператору выбрать уникальную частоту ниже 1 кГц
- 24 активные частоты
- 3 частоты работы с зондами
- 4 частоты для функции **CD**
- 4 частоты для пассивного режима приема сигнала с измерением глубины залегания Power/Radio CATV/CPS

Функция eCAL™
eCAL™ — новый метод компании Radiodetection, который позволяет оператору проверять исходную заводскую калибровку локатора RD8000. Это придает оператору уверенность в том, что локатор продолжает функционировать в соответствии с заводской калибровкой. eCAL может формировать и распечатывать сертификат подтверждения в формате Microsoft® Word™ без необходимости возврата локатора в сервисный центр.

Канал iLOC™
Канал связи iLOC позволяет оператору дистанционно (до 800 метров) управлять работой генератора (выбор частоты, мощности, включение-выключение).
При наличии линии iLOC Вы тратите меньше времени на «ходьбу», и больше — на локализацию объектов.

Аксессуары для локатора
1. Стетоскопы для идентификации отдельных кабелей в кабельном пучке
2. Подводные антенны для точного определения положения подводных кабелей на глубине до 100 м

RD8000PXL

RD8000PXL является широко используемым в промышленности и имеющим высокие рабочие характеристики локатором кабелей и трубопроводов. Он располагает широким диапазонов активных, пассивных частот и частот работы зонда, в стандартном варианте поставки он имеет также несколько уникальных, задаваемых пользователем при заказе, функций.

RD8000PDL

Это новый наиболее совершенный локатор кабелей и трубопроводов семейства RD8000 имеет широкий диапазон частот и располагает средствами обнаружения дефектов. Он имеет все функции, которыми располагает локатор RD8000PXL, а также более широкий диапазон частот активной и пассивной локации (включая работу по сигналам КТВ и генераторов систем катодной защиты CPS) плюс режимы CD (Current Direction, направление тока) и FF (Fault Find, поиск дефектов).

Основные технические характеристики

Чувствительность	6E-15 T (тесла), 5 мкА на расстоянии 1 м (33 кГц)
Динамический диапазон	140 дБ (среднеквадратическое значение) / Гц
Избирательность	120 дБ/Гц
Погрешность измерения глубины	Кабели и трубы: ±2,5 %, в пределах от 0,1 до 1,5 м ±3,5 % от 1,5 до 3 м ±5 % от 3 м
Максимальная глубина*	Кабели и трубы: 6 м С помощью зонда: 18 м
Точность локализации	±2,5 %

*RD8000 будет осуществлять локализацию объектов и на больших глубинах, но с меньшей точностью.

Сравнительный анализ характеристик локаторов серии RD8000

Модель №	RD8000PXL	RD8000PDL
Частоты пассивного режима работы:		
Power/Radio	✓	✓
CATV (КТВ) / CPS (Система катодной защиты)		✓
Активные частоты:	7	15
CD-пары:	0	4
Частоты зонда:	3	3
Выбор частоты заказчиком	✓	✓
Режим работы по нулевому уровню сигнала	✓	✓
Режим одной антенны	✓	✓
Обнаружение дефектов, CD и 8K	нет	✓
Направление тока CD	нет	✓
Алгоритмы Centros™	✓	✓
Функция «Компас»	✓	✓
ПО SurveyCERT™	✓	✓
Функция TruDepth™	✓	✓
Динамическая защита от перегрузки	✓	✓
Стрелки указывающие направление пика сигнала	✓	✓
Функция Strike/Alert™	✓	✓
Защита от повреждений в пассивном режиме работы	✓	✓
Определение глубины без использования генератора	нет	✓
Функция eCAL™	✓	✓
Канал iLOC™	RD8000PXLB	RD8000PDLB

Цифровая платформа

Запатентованная конструкция Triband ΔΣ обеспечивает генераторам не имеющую аналогов функциональную гибкость по использованию электропитания, частоты и управлению работой.

Надежность

Ток постоянной амплитуды в интервале частот от 200 Гц до 200 кГц соответствует самым жестким требованиям, предъявляемым к надежности и рабочим характеристикам.

Управление электропитанием

Оператор может управлять выходной мощностью генератора дистанционно путем использования канала iLOC™.

Мощность генераторов

Выходная мощность 1 Вт, 3 Вт и 10 Вт, а также набор функций, пригодных для широкого диапазона применений.

Генераторы RD

Базирующееся на использовании цифровой платформы, новое семейство генераторов компании Radiodetection поддерживает работу всего спектра локаторов кабелей и трубопроводов производства компании Radiodetection.

Tx-1 — маломощный генератор, Tx-3 имеет более высокий выходной ток, в нем предусмотрена возможность работы с наведенным (индукционным) током, а также режим Fault Find (поиск дефектов). Tx-10 имеет наибольший выходной ток, а режимы Fault Find и CD являются для него стандартными.

Все генераторы имеют запатентованный трехкаскадный фазочувствительный усилитель, который обеспечивает во всем диапазоне получение постоянного тока с компенсацией импеданса заземления при использовании режимов прямого подключения или индуктивной связи. Эти генераторы характеризуются меньшим энергопотреблением и имеют эргономичную конструкцию.

Функция SideStepauto™

Позволяет рассчитывать оптимальную частоту на основе полного сопротивления (импеданса) относительно земли. В генераторе эта информация используется для оптимизации частоты в режиме активной работы. Функция SideStepauto™ позволяет повысить точность локации и продлить срок службы батарей питания. Дополнительно генераторы имеют режим мультиметра, обеспечивающий измерение линейного напряжения, тока и импеданса.

Параметры генераторов

- Три модели по выходной мощности: 1 Вт, 3 Вт и 10 Вт
- 8KFF — обнаружение дефектов в диапазоне от короткого замыкания до сопротивления 2 МОм
- CDFF — обнаружение дефектов на больших расстояниях
- 4 спаренных низких частоты для работы в режиме определения направления тока (CD)
- Вывод тока при напряжении 30 В или в высоковольтном режиме 90 В (для работы при высоком импедансе)
- Генераторы имеют 15 активных частот в пределах от 200 Гц до 200 кГц
- 8 частот в индуктивном режиме
- Совместимость с локаторами семейств RD7000 и RD8000
- Масса: 2,84 кг (включая батарейки), 4,2 кг (включая аксессуары)
- Время непрерывной работы от батарей 15 часов
- Защита от короткого замыкания
- Функция мультиметра
- Кассета с 8 батарейками типа D (LR20)
- Отсек для аксессуаров (с заземляющим стержнем, кабелями для непосредственного подключения к искомой линии и катушкой с проводом заземления)
- Аксессуары соответствуют режиму работы «Plug&Play» (используются все аксессуары генератора RD4000)
- Работа от внешнего источника питания напряжением 12 В постоянного тока
- Брызгозащищенная сенсорная клавиатура
- Высококонтрастный ЖКД
- Тревожная сигнализация при изменении сопротивления заземления

Высококонтрастный ЖКД с автоматической подсветкой работает в интервале температур от –20 до +60 °C

Брызгозащищенная клавиатура

Ясно видимые, светоотражающие предупредительные стрелки

Высококонтрастный ЖК-дисплей с автоматической подсветкой работает в интервале температур от –20 до +60 °C

Брызгозащищенная клавиатура

Эргономичный и водостойкий корпус из ударопрочного пластика

Отсек для аксессуаров в основании

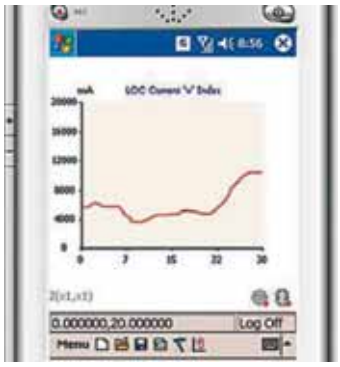
Эргономичный и водостойкий корпус из ударопрочного пластика обеспечивает возможность использования локатора в неблагоприятных внешних условиях.

Интуитивно понятное экранное меню упрощает настройку локатора RD8000 и обращение к его функциям

Возможность выбора между NiMH или щелочными батарейками LR20 (D-cell)

Разъемы для подключения аксессуаров

Разъем для подключения наушников



Сохраненные результаты локатора RD8000, и переданные по линии Bluetooth®, могут воспроизводиться на ПК или КПК при использовании прикладной программы SurveyCERT™ компании Radiodetection.

ПЕРГАМ

Промышленное и диагностическое оборудование

129085, Москва, пр-д Ольминского, 3А

info@pergam.ru, **www.pergam.ru**

тел.: (495) 775-75-25, **факс**: (495) 616-66-14

сервисный центр: www.myservice.ru