

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Трассоискатель RD8100



Трассоискатель RD8100

RD8100 — это новая серия прецизионных локаторов с расширенными характеристиками. Трассоискатель RD8100 создан для людей, чья работа связана с геодезией, ЖКХ, строительством. Облегчает задачу поиска подземных коммуникаций. Всё, что вам нужно — это пройти с локатором по предполагаемой траектории залегания коммуникаций. Моментально обнаруживает любые подземные коммуникации, указывает глубину залегания, выявляет и классифицирует дефекты. Уникальная комбинация из 5 антенн позволяет вам по собственному усмотрению выбрать оптимальный уровень точности для работы. Встроенные опции определения GPS-координат и контроля режимов использования локатора позволяют автоматически создавать данные для отчетов пользователя, аудита внутреннего контроля качества или безопасности.

Особенности трассоискателя RD8100

- Высококонтрастный экран обеспечивает высокую четкость даже в условиях яркого солнечного освещения;

- Пользователь может устанавливать до 5 дополнительных частот для адаптации RD8100 к сигналам, имеющимся в вашей сети;
- Вы можете сохранять до 1000 записей данных, отправлять их на смартфон, планшет или ПК по каналу беспроводной связи Bluetooth;
- Встроенный GPS-приемник позволяет добавлять данные позиционирования локатора, исключая необходимость во внешнем GPS-приемнике;
- Генератор с выходным сигналом 90 В и автоматическим согласованием импеданса нагрузки позволяет проводить обследования на больших расстояниях;
- Функция определения направления тока (Current Direction) на частоте 4 кГц для локализации и трассировки кабелей с высоким импедансом на больших расстояниях;
- Небольшой вес и эргономичная конструкция, обеспечивающие удобство эксплуатации;
- Хорошо видимая, отражающая свет конструкция помогает защитить оператора и оборудование;
- Уровень точности определяется конфигурацией. Пять наземных антенн обеспечивают высокую точность и воспроизведение данных локализации объектов;
- Предназначен для эксплуатации непосредственно на месте проведения работ – IP65. Ударопрочный корпус, защищенный от проникновения влаги и пыли;

Расширьте ваши возможности вместе с RD8100

RD8100_battery.jpg Блок литиево-ионных аккумуляторов. Дополнительное применение литиево-ионных аккумуляторов, как для локатора, так и для генератора обеспечивает увеличенное время работы при снижении стоимости эксплуатации.

RD8100_gps.jpg GPS и данные использования локатора. Встроенный GPS-приемник и автоматическая запись информации об использовании локатора позволяет руководителям просматривать историю применения трассоискателя для определения оптимальных способов работы.

RD8100_iLoc.jpg Функция iLOC. Экономия времени на объекте за счет дистанционного управления генератором на расстоянии до 450 м.

Средства для локации в сложных условиях

1. ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОКАЗАНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ И ТОКА

Согласованные измерения глубины залегания и тока обеспечивают уверенность в том, что отслеживается корректная линия;

2. ЗАЩИТА ОТ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЕРЕГРУЗКИ

Фильтрация помех, позволяющая использовать локатор в условиях сильного электрического шума, например, вблизи подстанций или воздушных линий электропередачи;

3. ФУНКЦИЯ SIDESTEP – ИСКЛЮЧЕНИЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ПОМЕХ

Небольшая подстройка частоты, позволяющая осуществлять локацию в зонах,

подверженных помехам или там, где одновременно работают несколько операторов;

4. ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ОБЕСПЕЧЕННАЯ КОНСТРУКЦИЕЙ

Современные схемные решения позволяют операторам детектировать и реагировать на слабые сигналы, имеющие место в сложных условиях локации коммуникаций.

Упрощение локации в сложных условиях

Так, как структура коммуникаций становится всё более сложной, профессионалы в области локации требуют более мощных инструментов для быстрой и точной идентификации, трассировки кабелей. RD 8100 предоставляет Вам эту возможность. Пользуйтесь надёжным, которое действительно экономит время и средства на упрощении поиска кабелей, труб и выявлении неисправностей.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТОКА CD (CURRENT DIRECTION)

Способ распознавания искомого кабеля из нескольких проложенных параллельно кабелей путем подачи специального сигнала CD от генератора Tx-10. Эти CD-стрелки на экране локатора подтверждают то, что выполняется трассировка именно искомой линии.

ТРАССИРОВКА ЛИНИЙ С ВЫСОКИМ ИМПЕДАНСОМ НА ЧАСТОТЕ 4 КГЦ

Частота локации 4 кГц позволяет выполнять трассировку на больших расстояниях таких линий, как телекоммуникационные типа витая пара или уличного освещения. Так как такие линии часто расположены в зонах с высокой плотностью коммуникаций, то вы можете объединить использование частоты 4 кГц с режимом CD для повышения точности их трассировки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ POWER FILTERS (СИЛОВЫЕ ФИЛЬТРЫ) ДЛЯ ТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ СИЛОВЫМИ КАБЕЛЯМИ

В том случае, когда не может быть подан сигнал от генератора, трассировка отдельных силовых линий в зоне, насыщенной коммуникациями, может стать серьезной проблемой. Конфликтующие или мощные сигналы создают помехи или смешиваются, приводя к возмущению сигнала. При нажатии отдельной кнопки гармонические свойства силовых сигналов используются для определения – поступает ли сигнал от одного источника или от множества кабелей, трассировку и маркировку которого вы затем можете выполнить.

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ + ТОЧНОСТЬ - ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РЕАК+ Режим Peak+

позволяет повысить точность локации пикового режима путем дополнения его режимом наведения или нулевым режимом.

- Добавление режима наведения обеспечивает более быстрое определение положения пика.
- Добавление нулевого режима к пиковому режиму позволяет вам контролировать искажение, вызванное другими коммуникациями, ответвлениями или помехами.

Будьте на шаг впереди

Каждая процедура локации должна удовлетворять постоянно растущим требованиям по времени выполнения, высокому качеству и стоимости работ. Трассоискатель RD8100 разработан с оглядкой на будущее.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ ДАННЫХ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛОКАТОРА С ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕМ ПО GPS

gps.jpgКогда локаторы RD8100 оборудованы GPS-приемником, то они автоматически получают основные параметры местоположения каждую секунду, предоставляя полную картину локации отдельных мест и обеспечивая доступ пользователю к особенностям эксплуатации локатора за длительные периоды времени. Полученные данные могут быть использованы для контроля соблюдения корректных способов работы или определения необходимости в обучении до того, как появится вероятность некачественного выполнения работ. Дополнительно эта информация может использоваться для внутреннего аудита или совместного использования с партнерами или клиентами для подтверждения выполнения задания или соответствия требованиям сервиса. Данные по использованию локатора могут быть экспортированы в файлы различных форматов – например, KML для Google Maps для подтверждения, где и когда была выполнена работа.

ФУНКЦИЯ ЕСЕРТ - ДИСТАНЦИОННАЯ КАЛИБРОВКА БЕЗ ПОТЕРИ ВРЕМЕНИ

Проверка и подтверждение калибровки локатора через интернет, используя пакет программ RD Manager для PC без возврата прибора в сервисный центр. Получайте подтверждение о том, что RD8100 готов к работе, где бы вы ни находились.

ФУНКЦИЯ CALSAFE

Эта функция позволяет выбрать – принудительно выполнять техническое обслуживание локатора или по расписанию, обеспечивая 30-ти дневный срок отключения до того, как время действия сертификата калибровки закончится.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

Локатор RD8100 имеет 2-х летнюю гарантию. Сеть глобальных дилеров и сервисных центров предоставляет полную техническую поддержку и обучение с учетом специфики вашей

работы.

ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Современные схемные решения позволяют операторам детектировать и реагировать на слабые сигналы, имеющие место в сложных условиях локации коммуникаций.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ САМОТЕСТИРОВАНИЯ

Пригодность системы измерения к эксплуатации может быть подтверждена прямо на объекте. При самотестировании в схему локатора подаются соответствующие сигналы, а также проверяются функции дисплея и питания.

ФУНКЦИЯ STRIKEALERT В АКТИВНОМ И ПАССИВНОМ РЕЖИМАХ ЛОКАЦИИ

Визуальная и звуковая сигнализация о наличии силовых кабелей на небольшой глубине снижает риск несчастных случаев.

ФУНКЦИЯ TRUDEPTH

Для получения наиболее точных показаний Индикация глубины залегания только тогда, когда локатор корректно ориентирован над искомой линией.

Несколько режимов локации под ваши задачи

Пиковый режим

Отображается самый большой отклик, когда трассоискатель находится прямо над кабелем. Отображаются результаты измерения глубины залегания и тока.

Назначение: Точное определение местоположения линии до и во время выемки грунта. Большинство профессионалов обучены этому режиму работы и признательны за простоту метода и понятного без объяснений изображения на дисплее прибора.

Режим Peak+

К обычному пиковому режиму добавлен режим наведения или нулевой режим, и имеется возможность их чередования.

Назначение: Быстрое обнаружение пика отклика для проверки одновременно нескольких линий или других элементов, которые могут потребовать дополнительного внимания.

Режим наведения

Стрелки-индикаторы с пропорциональным изменением длины и тон звука указывают, где расположена линия – слева или справа от пользователя.

Назначение: Контроль общего направления линий как часть предварительного сканирования при локализации линии. Лучший режим для зон с высокой плотностью линий, чем только нулевой режим.

Режим размытого пика

Функционал подобен пиковому режиму, но более пригоден для локации слабых сигналов.

Назначение: Обнаружение глубоких линий коммуникаций, когда сигналы низкого уровня, либо когда помехи создают трудности при локации обычного пика.

Нулевой режим

Стрелки и звуковые сигналы указывают, где находится искомый кабель относительно оператора. Нулевой отклик отображается, когда локатор находится над кабелем.

Назначение: Маркировка отдельных коммуникаций в зонах, ненасыщенных линиями.

Звуковой отклик позволяет пользователям в большей степени полагаться на звук, а не на изображение на экране.

Получайте больше от вашего RD8100

Адаптируйте трассоискатель к частотам вашей сети

В трассоискатели RD8100 может быть введено до 5 дополнительных частот для адаптации к сигналам, имеющимся в искомых телекоммуникационных сетях. Частоты вашей сети вводятся при помощи программного обеспечения трассоискателя.

Точная съёмка с встроенным или внешним GPS-приёмником

Сохранение до 1000 результатов измерений при обследовании, включая глубину залегания, и возможность отправки этих данных на смартфон, планшет, ноутбук, используя Bluetooth. Добавление данных позиционирования с помощью встроенного GPS-приемника, либо комбинируя с внешним GNSS-устройством (Global Navigation Satellite Systems – глобальная навигационная спутниковая система), используя канал беспроводной связи Bluetooth для получения требуемой точности.

Поиск повреждений оболочек кабелей

Объединение дополнительного устройства А-рамки с локатором RD8100 для идентификации и определения мест повреждений оболочек кабелей с точностью в пределах 10 см.

Программа RD Manager для ПК

Настройка, калибровка и обновление трассоискателя с помощью компьютера. Загрузка записей данных об эксплуатации и результатов измерений при съёмке для последующего анализа.

Пассивный режим направления

Быстрая проверка любой зоны перед проведением работ по вскрытию грунта, используя одновременное детектирование сигналов промышленной частоты и радиосигналов, которые несут подземные кабели или трубы.

Выход генератора 90 В

Более мощный сигнал, подаваемый на искомые линии с высоким импедансом — возможность детектирования коммуникационных линий на большем расстоянии и большей глубине залегания.

Функция мультиметра

Оценка параметров искомой линии, используя генератор – быстрое измерение линейного

напряжения, тока и импеданса.

Выбор оптимального режима поиска

Уникальная комбинация из 5 антенн позволяет оператору оптимизировать конфигурацию локатора RD8100 для различных задач. В каждом режиме используется различная комбинация антенн. Основа каждой из антенн, используемых для локации – это специальный, отшлифованный феррит, обеспечивающий точные и надежные измерения.

Функция iLOC

iLOC – это беспроводная связь Bluetooth с большей дальностью действия между локатором RD8100 и генератором. Позволяет оператору управлять мощностью и частотой сигналов на расстоянии 450 метров, что помогает экономить время на поиски и трудозатраты оператора.

Дополнительные аксессуары к трассоискателю

Большой ассортимент дополнительных принадлежностей компании Radiodetection расширяет возможности трассоискателей RD8100 и генераторов, обеспечивая точную локацию в конкретном применении, как при локализации телефонных кабелей в пучке, так и подводных силовых кабелей.

Характеристики и опции трассоискателей серии RD8100

	локаторы серии RD8100					
	pxl	pxl G	pdl	pdl G	pTL	ptlG
Число частот локации	13	13	18	18	22	22
Число частот зондов	4	4	4	4	4	4
Пассивные режимы	2	2	5	5	5	5
Встроенный GPS-приемник		✓		✓		✓
Силовые фильтры	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Запись данных эксплуатации		✓		✓		✓
Функция CALSafe™		■		■		■

Использование частоты 4 кГц	✓	✓	4 кГц + CD	4 кГц + CD	4 кГц + CD	4 кГц + CD
Режим Current Direction (CD)			✓	✓	✓	✓
Поиск повреждений кабелей			✓	✓	✓	✓
Определение глубины в режиме Power		✓	✓	✓	✓	✓
Пассивный режим наведения			✓	✓	✓	✓
Функция iLOC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Литиево-ионная батарея	?	?	?	?	?	?

Характеристики генераторов

	генераторы				
№ модели	t x-1	t x-5	t x-5 B	t x-10	t x-10B
Макс. выходная мощность	1 Вт	5 Вт	5 Вт	10 Вт	10 Вт
Число частот активной локации	16	16	16	16	36
Частоты индукции	8	8	8	8	8
Число частот для режима CD				8	14
Функция iLOC			✓		✓
Поиск повреждений кабелей		✓	✓	✓	✓
Напряженность поля индукции	0.7	0.85	0.85	1	1
Режим ECO		■	■	■	■

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01