

**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 RD8100PDLM



Прецизионный трассоискатель рч-маркеров, кабелей и труб

RD8100PDLM - маркерный трассоискатель с 18 частотами локации, находит рч-маркеры (EMS или Omni-marker), кабели и трубы, есть функция направление тока и поиск повреждений коммуникаций. Предназначен для поиска кабелей связи, электрических кабелей, водопроводов и теплосетей. Используется для поиска труб с системой катодной защиты. Определяет глубину силового кабеля под напряжением (без генератора) в режиме Power. Незаменимый помощник специалистам по ГНБ.

Серия RD8100 - новые прецизионные локаторы с наиболее расширенными характеристиками, отличается выносливостью и высокой работоспособностью, безупречным качеством и надёжностью локации. Находит коммуникации с рч-маркерами, кабельные сети и трубопроводы. Трассоискатели Radiodetection служат людям десятилетиями. Уникальное расположение антенн, а также дополнительная складывающаяся антенна радиочастотных маркерных шариков позволяют выбрать оптимальный уровень точности и скорости для работы. Встроенные функции определения GPS-координат и контроля режимов

использования локатора позволяют автоматически создавать данные для отчётов пользователя, аудита внутреннего контроля качества или безопасности для обеспечения наилучших приемов работы.

Особенности RD8100PDLМ

- Частоты локации — 18
- Режимы активной локации — 5
- Частоты маркера РЧ-коммуникаций — 9
- Комбинированный режим локации — синхронно находит шарики маркера, кабели и трубы
- Частоты зонда — 4
- Пассивные режимы — 5
- Силовые фильтры
- Функция CALSafe
- Направление тока
- Поиск повреждений
- Функция Depth in Power
- Пассивный режим наведения
- iLOC/RD Map
- Литий-ионная батарея

Обнаружение, отслеживание и картографирование подземных объектов

Локаторы RD8100 предназначены для идентификации и отслеживания коммуникаций в перенасыщенном грунте, хорошо сбалансированы для снижения нагрузки на оператора. Также есть приложение, предлагающее простой инструмент для составления карт и передачи данных в реальном времени. Класс защиты IP65 — локатор можно использовать практически в любой среде.

Предотвратить повреждения

Сложная схема позволяет операторам обнаруживать слабые сигналы, связанные с труднодоступными коммуникациями, и быстро реагировать на них, не допустив повреждения.

Маркерный локатор

Модели с функцией поиска маркеров обнаруживают все часто используемые маркеры и автоматически определяют глубину для более быстрых и более точных обследований.

Комбинированный режим локации линии и маркера

Локаторы радиочастотных маркеров предлагают как комбинированный режим локации коммуникации и маркера, так и автоматическое измерение глубины маркеров, исключая типичный двухэтапный ручной процесс.

Просмотр точек обследования на Картах Google

Пользуйтесь RD Map™ для создания в реальном времени* подробных карт подземных коммуникаций. Данные измерений обследований добавляются к информации GPS для отображения на карте маршрута отслеживаемой коммуникации. Файлами карт (CSV или KML) можно делиться с заказчиками и коллегами.

**Требуется подключение к данным. RD Map работает только в тех странах, где есть доступ к Картам Google.*

Выберите оптимальный режим локации

Уникальная комбинация из 7 антенн позволяет оптимизировать 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 надёжные измерения.

Локация подземных коммуникаций в сложных условиях

Одновременные показания глубины и тока

Измерения глубины залегания и тока гарантируют, что отслеживается заданная линия, исключая тот случай, когда локатор неправильно ориентирован. Наилучшие показания получаются от «активных» сигналов, наведённых генератором, а не при пассивной локации.

Защита от динамической перегрузки

Фильтрация помех позволяет использовать приборы вблизи подстанций или воздушных линий электропередач. При этом никакого вмешательства пользователя не требуется, работает по умолчанию.

Избегайте помех с функцией SideStep

Функция SideStep изменяет выбранную частоту на несколько герц и устанавливает частоту локации локатора в соответствии с частотой выходного сигнала генератора. Так исключаются нежелательные помехи.

Сложные локации становятся проще

Инфраструктура коммуникаций всё более усложняется, а это означает, что специалистам,

занимающимся поиском, требуются более эффективные инструменты для упрощения различения и отслеживания разных коммуникаций. Локаторы RD8100 позволяют обнаруживать слабые сигналы от труднодоступных коммуникаций.

Определение направления тока

Функция показывает направление тока в линии. Определение искомой линии среди ряда параллельных коммуникаций происходит при помощи специального сигнала определения направления тока от генератора Tx-10. Стрелки направления тока на экране локатора подтверждают то, что выполняется трассировка именно искомой линии. Это крайне полезная, если не необходимая функция для идентификации протяженных линий. Трассировка и точная идентификация этих линий могут выполняться в насыщенных зонах или когда они проходят параллельно другим линиям.

Трассировка коммуникаций с высоким импедансом на частоте 4 кГц

Поисковая частота 4 кГц позволяет отслеживать на больших расстояниях такие линии, как витые пары телекоммуникаций или уличное освещение. Поскольку такие коммуникации часто расположены в зонах с высокой плотностью коммуникаций, то можно объединить использование частоты 4 кГц с режимом определения направления тока для повышения точности их трассировки. CD на частоте 4 кГц используется для идентификации искомой линии среди кабелей с высоким импедансом, например, телефонных и КТВ.

Функция Power Filters (силовые фильтры)

Локаторы RD8100 позволяют использовать свойства гармонических сигналов, обнаруживаемых в электрических сетях. Когда сигнал от генератора невозможно подать, трассировка отдельных силовых линий в зоне, насыщенной коммуникациями, может стать серьезной проблемой. Конфликтующие или мощные сигналы сбивают с толку или объединяются, так что создаётся попутный поток сигнала. Функция Power Filters позволяет определить, приходит ли отдельный большой сигнал от одного источника или от множества имеющихся кабелей. Затем различные гармонические характеристики детектируемых линий могут использоваться для трассировки и маркировки их траектории.

Быстродействие в сочетании с точностью - режим Peak+

Режим Peak+ позволяет повысить точность локации пикового режима путем дополнения его режимом Guidance или нулевым режимом. Локация искомой линии в режиме Peak или Peak+ позволяет определить её точное положение, после того как была проведена её трассировка, а положение было известно лишь приблизительно.

- Добавление режима Guidance поможет быстрее достичь пиковой позиции.
- Добавление нулевого режима позволяет контролировать искажение, вызванное другими коммуникациями, ответвлениями или помехами.

Основные особенности локатора

- Обнаружение всех часто используемых радиочастотных маркеров коммуникаций с автоматической оценкой глубины
- RD Map – приложение для мобильных телефонов для создания подробных карт подземных коммуникаций в реальном времени*
- Комбинированный режим для синхронного сканирования кабелей, труб и радиочастотных маркеров
- Функция определения направления тока помогает идентифицировать искомую линию среди ряда параллельных коммуникаций благодаря подаче специального сигнала.
- Синхронные показания глубины и тока для более быстрых обследований
- Стандартное подключение Bluetooth для взаимодействия с внешними устройствами и системами GIS
- Встроенная функция GPS дает простой интерфейс для картографирования баз данных и проверки обследований
- Power Filters – функция для точной локализации и определения различия между силовыми кабелями по их гармоническим свойствам
- Интегрированная система регистрации записывает важные параметры локации ежесекундно (включая данные о местоположении для моделей с GPS) и хранит до 1 года обычные данные об использовании
- USB-подключение для быстрого получения внутренних журналов или выполнения операций настройки, проверки или обновления благодаря программному обеспечению RD Manager™ для ПК

Основные особенности генератора

- Три варианта мощности: 1, 5 и 10 ватт
- Поиск неисправностей 8 кГц – обнаружение неисправностей от короткого замыкания до 2 МОм
- Обнаружение неисправностей по направлению тока – для поиска неисправностей на больших расстояниях
- Несколько парных частот для определения направления тока (количество зависит от модели)
- Ток подается при 30 или 90 В для более точного обнаружения сигнала на линиях с высоким импедансом
- Диапазон рабочих частот от 256 Гц до 200 кГц
- Выбираемые режимы поддерживают определенные диапазоны частот модели локатора (Tx-10B требуется для моделей PTLM)
- 8 частот индукции
- Функция iLOC (Tx-5B и Tx-10B)
- Функция SideStepauto
- Функция мультиметра
- Лоток для принадлежностей (для штыря заземления, проводов прямого подключения и катушки заземления)

5 режимов антенны

RD8100 позволяет выбрать особые режимы локации кабелей и труб. Локатор RD8100 поддерживает 5 режимов антенны для адаптации к конкретному применению или местным условиям.

Режим Пик

Отображается самый большой отклик, когда локатор находится непосредственно над кабелем. Также отображаются результаты измерения глубины залегания и тока локации. Назначение: Точное определение местоположения линии до и во время выемки грунта. Многие специалисты обучены этому режиму работы и признательны за простоту отображения на дисплее.

Режим Peak+

К пиковому режиму добавлен режим сопровождения или нулевой режим, и имеется возможность их чередования. Назначение: Быстрое обнаружение отклика пика для проверки наличия множества линий или других элементов, которые могут потребовать дополнительного внимания.

Режим Guidance

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. Лучше для зон с высокой плотностью линий, чем простой нулевой режим.

Режим Широкий пик

Работает аналогично пиковому режиму, но больше подходит для определения слабых сигналов. Назначение: Локация глубоких линий или тогда, когда сигналы низкого уровня, либо когда помехи создают трудности при локации обычно пика.

Режим Нулевой режим

Стрелки и звуковые сигналы указывают, где находится кабель относительно оператора. Нулевой отклик отображается, когда локатор находится над кабелем. Назначение: Маркировка больших расстояний для одиночных сетей на участках с небольшим количеством коммуникаций. Звуковой отклик позволяет пользователям больше полагаться на звук, чем на изображение на экране.

GPS-модуль и запись данных

Модели локаторов RD8100 с функциями записи и GPS имеют мощную систему записи данных, которая каждую секунду регистрирует все критически важные параметры прибора (включая положение по GPS, если доступно) и предупреждения во внутренней памяти. Система автоматической записи всегда активна и не может быть отключена. Её память позволяет сохранять обычные эксплуатационные данные, по крайней мере, за 500 дней – исходя из расчёта 8 часов работы в день. Записи могут быть извлечены, используя

приложение RD Manager, для анализа и контроля обследования. Данные по использованию локатора можно экспортировать в файлы различных форматов – например, KML для Карт Google для подтверждения, где и когда была выполнена работа.

Локатор RD8100 может быть спарен с внешним GPS-модулем или может использовать внутренний GPS-модуль. Это позволяет определять и сохранять его широту, долготу и точное универсальное синхронизированное время параллельно с данными локации, используя функцию SurveyCERT+ или автоматическую систему записи (только модели локатора с GPS-приемником и записью данных эксплуатации). Наличие GPS-данных позволяет легко картировать данные, экспортировать и сохранять информацию непосредственно в ГИС (геоинформационная система). Модели RD8100 PXLG, PDLG, PDLMG, PTLG и PTLMG с опцией GPS имеют внутренний модуль GPS-приемника. Когда использование внутреннего GPS-модуля разрешено, он будет автоматически синхронизироваться с рядом спутников GPS, как только локатор RD8100 будет включен.

eCert – дистанционная калибровка

Проверка и подтверждение калибровки локатора через Интернет, используя пакет программ RD Manager для ПК без возврата прибора в сервисный центр. В любом месте получаете подтверждение о том, что RD8100 готов к работе.

CALSafe – запись данных об использовании локатора

Выберите автоматическое применение графиков технического обслуживания или аренды посредством 30-дневного обратного отсчета до истечения срока действия сертификата калибровки.

На локатор RD8100 предоставляется 2-летняя гарантия после регистрации. Регистрация бесплатна и предоставляет доступ к обновлениям программного обеспечения и другим онлайн-функциям. Компания АБЕРУС предоставляет техническую поддержку и обучение с учетом специфики вашей работы.

Опции трассоискателей серии RD8100					
	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL
Число частот локации	13	13	18	18	22
Число частот зондов	4	4	4	4	4
Пассивные режимы	2	2	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

Режим Current Direction (CD)			✓	✓	✓	
Поиск повреждений кабелей			✓	✓	✓	
Определение глубины в режиме Power		✓	✓	✓	✓	
Пассивный режим наведения			✓	✓	✓	
Функция iLOC	✓	✓	✓	✓	✓	
Литиево-ионная батарея	●?	?●	●?	●?	●?	
Генераторы трассоискателя						
			tx-1	tx-5	tx-5B	tx-10
Макс. выходная мощность			1 Вт	5 Вт	5 Вт	10 Вт
Число частот активной локации			16	16	16	16
Частоты индукции			8	8	8	8
Число частот для режима CD						8
Функция iLOC					✓	
Поиск повреждений кабелей				✓	✓	✓
Напряженность поля индукции			0.7	0.85	0.85	1
Режим ECO				■	■	■

✓ - доступно, по умолчанию включено;

● - опция;

■ - доступно, по умолчанию не включено

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