

Кабельный локатор CAT4+

RADIODETECTION

Трассопоисковый локатор CAT4+ для обнаружения и оценки глубины залегания кабелей и трубопроводов

Артикул: 22977



Поставляется в минимальные сроки



Гарантия производителя: 12 месяцев



Трассопоисковый локатор CAT4+ для поиска трафика и трубопроводов

Локатор CAT4+ находит кабельные линии, трубопроводы, определяет глубину залегания подземных коммуникаций. Отфильтровывает электрические помехи, обнаруживает трубопроводы и кабели в электрически зашумленной среде. Предназначение: геодезическая разбивка трассы, поиск подземных коммуникаций.

Встроенная защита от динамической перегрузки – это мощный инструмент обработки сигнала, который определяет и автоматически отсекает электрические помехи, возникающие около подстанций и высоковольтных линий. Помехи могут привести к перегрузке чувствительной электроники. ЗДП автоматически отфильтровывает эти помехи. Защита от динамической перегрузки позволяет оператору обнаруживать трубопроводы и кабели в электрически зашумленной среде, например, около электроподстанций или под высоковольтными проводами. Глубина локации сигналов промышленной частоты 3 метра, радиосигналы 2 метра.

Найти коммуникации до вскрытия грунта

Режим поиска Avoidance Mode™ локатора C.A.T4+ позволяет проверять зоны, предназначенные для вскрытия грунта на наличие сигналов промышленной частоты. Вертикальная столбчатая диаграмма «с отметкой максимального уровня» позволяет инженеру-геодезисту быстро распознать и нацелиться на определённый проводник.

Полная совместимость с предыдущими версиями

Рабочий интерфейс C.A.T4+ остался привычным, как и тот, который был введён компанией Radiodetection в середине 80-х годов прошлого века. Полностью совместим с предыдущими версиями. Например, все вспомогательные принадлежности генератора Genny3 совместимы с принадлежностями генератора Genny4.



Защита от динамической перегрузки

Высокие уровни электрических помех, встречающиеся вокруг подстанций и вблизи высоковольтных линий, могут вызвать перегрузку чувствительной электроники. Функция защиты от динамической перегрузки автоматически отфильтровывает эти помехи, позволяя C.A.T4 выполнять локацию там, где другие устройства этого типа встречаются со значительными трудностями.

Привычный интерфейс

Минимальные требования к переподготовке для работы с новым поколением локаторов – сохранен классический внешний вид C.A.T.

Надёжный корпус

Облегчённый высокопрочный пластиковый корпус из АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол) соответствует



Режимы работы локатора

Режим обхода «Avoidance Mode»

Этот режим ускоряет процесс сканирования перед вскрытием грунта за счёт одновременного поиска сигналов промышленной частоты, радиочастотных сигналов и сигналов от генератора Genny. Этот режим локатора C.A.T4 обеспечивает полностью контролируемый отклик, позволяя операторам быстро определять точное положение подземной линии и выполнять ее трассировку, практически, в любой зоне. Реальный звуковой сигнал позволяет операторам различать отдельные сигналы и коммуникации, обеспечивая максимальную скорость локации при сохранении безопасности.

Реальный звук

Звуковые сигналы, генерируемые C.A.T4, получаются из обнаруженных сигналов. Сигналы промышленной и радиочастоты, а также генератора Genny, могут быть легко различимы друг от друга и от фонового шума, помогая идентифицировать искомые линии коммуникации и различать близко расположенные коммуникации.

Режим Genny

Детектирование сигналов, передаваемых генератором Genny4, с определением глубины залегания подземных коммуникаций.

Режим Power

Детектирование сигналов электромагнитных полей, создаваемых нагруженными силовыми кабелями.

Режим Radio

Детектирование радиосигналов низкой частоты, наведенных на подземные кабели и трубы.

Предупреждение StrikeAlert

Предупреждает о наличии неглубоких коммуникаций, улучшено в C.A.T4 для минимизации ложной сигнализации.

Полезные дополнительные принадлежности

Принадлежности генератора Genny4 предназначены для передачи сигналов локации по большинству типов инженерных коммуникаций, включая линии из не проводящего материала, например, пластиковые и керамические трубы. Эти принадлежности включают в себя следующее:

- Сигнальные зажимы
Размещаются вокруг трубы или кабеля (диаметр до 220 мм) для подачи сигналов от генератора Genny4 в кабель или трубу без обесточивания кабеля или прерывания подачи среды в трубу.
- Миниатюрный зонд-генератор (мышь)
Автономный сигнал-генератор, который может быть прикреплен к гибкому стержню для его проталкивания, позволяя детектировать и проводить трассировку неметаллических труб или каналов.
- Адаптеры с кабелями и разъемами
Подача сигналов генератора Genny4 напрямую в системы распределения электроэнергии без предварительного отключения питания.
- Система проталкивания FlexiTrace™
Гибкий стержень для проталкивания длиной 50 м с встроенным зондом, питание которого осуществляется от генератора Genny4, предназначен для трассировки неметаллических труб шириной до 15 мм.
- Мощный неодимовый магнит
Простая процедура введения сигналов генератора Genny4 в заглубленные коммуникации через стальную или чугунную арматуру, например, через фонарные столбы и даже через конструкции с покрытием с помощью нового двухчастотного режима генератора Genny4.

Видео

Технические характеристики Кабельный локатор CAT4+

Технические характеристики локатора

Функции и режимы работы C.A.T4	
Поиск кабелей одновременно на двух частотах	Инновационная функция, предназначенная для локации кабелей небольшого диаметра: телекоммуникационные типа витая пара, линии передачи кабельного TV, ответвления и спуски.
Защита от динамической перегрузки	Возможность продолжения работы в зашумленных зонах, где другие локаторы испытывают большие трудности.

Комплексный режим поиска	Повышение скорости съемки путем одновременного использования для поиска сигналов режимов Power и Radio, а также генератора Genny.			
Предупреждение о раскачивании локатора	Помогает корректному применению за счет предупреждения о том, что локатор CAT перемещают (качают) слишком быстро.			
Программа C.A.T Manager	Приложение для PC, предназначенное для обновления программы, конфигурирования локатора C.A.T4s и извлечения данных, используя простой и быстрый интерфейс – создание файла KML для просмотра в картах Google.			
Индикатор сервиса и функция CALSafe	Помогает управлению проведением работ, обеспечивая предупредительный обратный отсчет от даты калибровки локатора и, дополнительно, предотвращая возможность его использования.			
Функция eCERT™ – онлайн калибровка	Дополнительное расширение действия сертификата калибровки еще на один год, путем дистанционной проверки калибровки.			
Технические характеристики локатора C.A.T4			Глубина локации (м)	
Режим	Диапазон частот	Чувствительность при 1 м	Хорошие условия	Плохие условия
Сигналы промышленной частоты (P)	50 Гц	3 мА	3	2
Радиосигналы (R)	15 кГц – 30 кГц	25 мА	2	1
Сигналы Genny4 (G)	32.768 кГц ±20 Гц 131.072 кГц ±20 Гц	5 мА	4	2
Комплексный режим Avoidance (R)	P+R+G, как указано выше	Как указано выше	4	2
Динамический диапазон		120 дБ при 10 Гц		
Защита от динамической перегрузки		40 дБ при 50 Гц (автоматическая)		
Точность локации		± 10 % от глубины		
Точность определения глубины (при неискаженном сигнале и отсутствии помех)		Режим Line (линия): 5%, от 0,1 м до 3 м Режим Sonde (зонд-генератор): 5%, от 0,1 м до 7 м		
Рабочая температура		От -20°C до +50°C		
Температура хранения		От -20°C до +70°C		
Уровень защиты от воздействия окружающей среды		IP54		
Батареи		2 x LR20 (D) 1.5 В, щелочные, совместимы с NiMH аккумуляторами типа D		
Интерфейс данных		USB 2.0		
Рекомендованный интервал обслуживания		1 год		
Гарантия		12 месяцев с момента приобретения		
Габариты (размер коробки)		750x300x300 мм		
Предупреждение об окончании действия калибровки		Обратный отсчет за 31 день до окончания		

Комплектация CAT4+:

- Локатор CAT4+;
- Инструкция по эксплуатации на русском языке.