

Технические характеристики
серии локаторов SuperCAT4+

SuperCAT4+CPS	
StrikeAlert	✓
Измерение глубины	✓
Защита от динамической перегрузки	✓
Пассивные режимы	
Режим СКЗ	✓
Режим радиосигнала	✓
Режим электрических кабелей 50 Гц / 60 Гц *	✓
Активные частоты: T1-512 T1-640	
Прямое подключение	
512 / 640 Гц*	✓
8 кГц	✓
33 кГц	✓
Индукция	
8 кГц	✓
33 кГц	✓

SuperCAT4+S	
StrikeAlert	✓
Измерение глубины	✓
Защита от динамической перегрузки	✓
Пассивные режимы	
Режим радиосигнала	✓
Режим электрических кабелей 50 Гц / 60 Гц *	✓
Зонды	
зонда 512 / 640 Гц*	✓
зонда 8 кГц	✓
зонда 33 кГц	✓
Активные частоты: T1-512 T1-640	
Прямое подключение	
33 кГц	✓
Индукция	
33 кГц	✓

SuperCAT4+			
StrikeAlert	✓		
Измерение глубины	✓		
Защита от динамической перегрузки	✓		
Пассивные режимы			
Режим радиосигнала	✓		
Режим электрических кабелей 50 Гц / 60 Гц *	✓		
Зонды			
зонда 512 / 640 Гц*	✓		
зонда 33 кГц	✓		
Активные частоты:		T1-512 T1-640	T1-512/65 T1-640/65
Прямое подключение			T1-131
512 / 640 Гц*	✓	✓	
8 кГц	✓	✓	✓
33 кГц	✓		✓
65 кГц		✓	
Сверх НЧ 131 кГц			✓
Индукция			
8 кГц	✓	✓	✓
33 кГц	✓		✓
65 кГц		✓	



* Частота электрической
сети и соответствующая
активная низкая частота,
заданная по модели,
(50 Гц – 640 Гц и 60 Гц – 512 Гц).

SuperCAT4+

Серия надёжных отраслевых трассоискателей





Режим поиска электрических кабелей
Обнаруживает сигналы, которые излучаются силовыми кабелями под нагрузкой



Режим поиска кабелей связи
Обнаруживает радиосигналы, излучаемые телекоммуникационными кабелями и наведенные на сопотствующие металлические коммуникации



Режим поиска трубопроводов СКЗ
Обнаруживает сигналы, которые излучаются металлическими трубопроводами, имеющими станции катодной защиты



Режим активного поиска
Обнаруживает сигналы генератора T-1, излучаемые подземными коммуникациями



Режим поиска зонда
Обнаруживает сигналы, которые излучаются совместимым зондом-передатчиком



Сигнализатор StrikeAlert
Предупреждает о неглубоком залегании коммуникаций в режимах поиска «Электрические кабели» и «Активная линия»

Новейшая система обнаружения подземных коммуникаций SuperCAT4+

Компания Radiodetection — мировой лидер в области локации подземных коммуникаций — представляет локаторы серии SuperCAT4+. Локаторы Radiodetection стали стандартным оборудованием во многих областях промышленности и известны своей высокой надежностью, простотой эксплуатации и технического обслуживания. Локатор SuperCAT4+ в комплекте с генератором T1 разработан с использованием новейших технологий и учетом требований компаний, занимающихся прокладкой и эксплуатацией инженерных сетей. Благодаря этому SuperCAT4+ по многим параметрам превосходит известные локаторы. Новая система SuperCAT4+ обеспечивает более высокую точность и скорость локации подземных инженерных коммуникаций: газопроводов, нефтепроводов, силовых и коммуникационных металлических кабелей, оптоволоконных кабелей, водопроводов, канализационных трубопроводов и пр.

Использование 3-х активных частот локации

Разработчики SuperCAT4+ пришли к заключению, что локация с использованием даже 2-х активных частот предоставляет ограниченные возможности.

Поэтому в локаторе SuperCAT4+ используются три активные частоты, обеспечивающие эффективное решение широкого спектра задач локации инженерных коммуникаций при увеличении избирательности поиска. В тех случаях, когда уровень сигнала достаточен, автоматически осуществляется измерение глубины залегания инженерных коммуникаций.

Функция StrikeAlert™

Функция StrikeAlert™ в режимах работы сигнала генератора Active и поиска электрического кабеля Power обеспечивает оповещение пользователя о наличии действующих кабелей и линий инженерных сетей, залегающих на малой глубине.

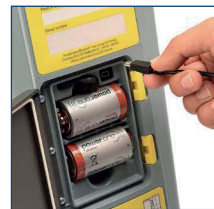
Качество локации

Одновременное использование звукового сигнала динамика и шкалы уровня сигнала позволяет предельно точно и максимально быстро определять местоположение подземных коммуникаций.

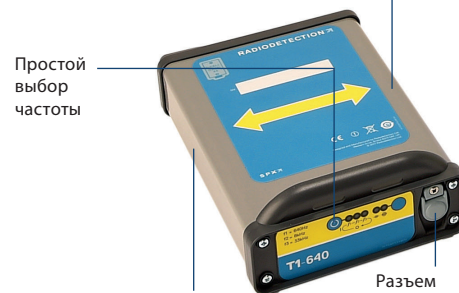
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН: 120 дБ (при полосе пропускания 10 Гц)
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 5×10^{-15} Тл (32768 Гц, ширина полосы пропускания 1 Гц)



Высококонтрастный дисплей с автоподсветкой
Индикатор уровня сигнала позволяет пользователю быстро распознать и зафиксировать точное положение подземного объекта



Порт USB позволяет обновлять ПО



Простой выбор частоты

Регулятор чувствительности

Нефиксируемая кнопка запуска — прямой контроль включения/выключения питания локатора

Селекторный переключатель режимов

Облегченный высокопрочный корпус из ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол) соответствует степени защиты IP54 для работы в любых погодных условиях

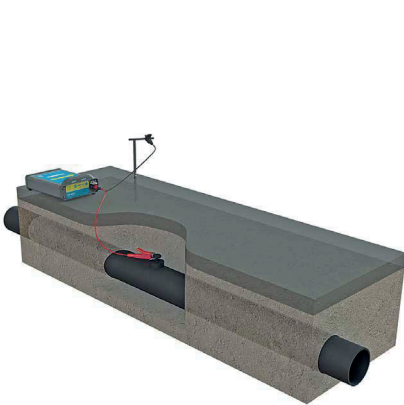


Кнопка определения глубины залегания объекта

Съемный динамик для использования при высоком уровне шума

Отсек батарей питания. Локатор и генератор питаются от батарей одной и той же серии. Локатор: 2x D-Cell. Генератор: 4x D-Cell

Съемная защитная накладка



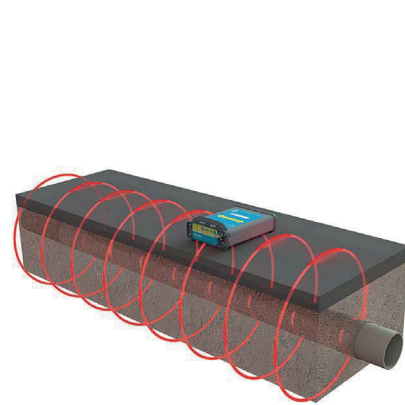
Прямое подключение

Наиболее эффективный метод для подсоединения к клапанам, задвижкам, кабельным жилам или другим доступным точкам искомой линии.



Индукционные клещи

Обеспечивается безопасный подвод сигнала генератора к трубопроводу или кабелю под напряжением диаметром до 205 мм без нарушения работы трубопровода или кабельной линии.



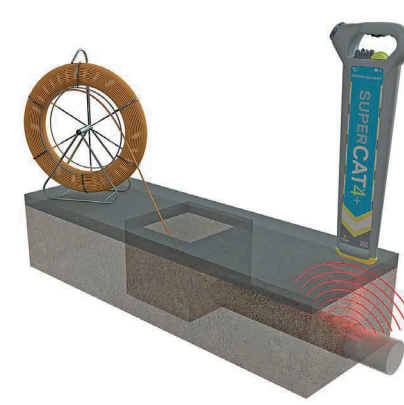
Режим индукции

Удобный способ быстрого наведения сигнала генератора на трубопровод или кабель в тех случаях, когда невозможно гальваническое подсоединение или использование индукционных клещей.



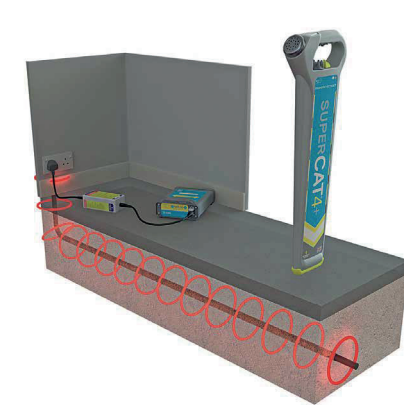
Сигнал CPS/CKZ

Системы катодной защиты используются для предотвращения коррозии металлических трубопроводов. В режиме CPS может быть точно определено местоположение таких подземных трубопроводов.



Зонды

Зонд — автономный передатчик сигнала, подсоединяется к проталкивателю и вводится в неметаллический трубопровод. Это позволяет точно определить трассу прокладки неметаллических труб, глубину залегания, а также положение засора.



Адаптеры для подачи сигнала под напряжением

Применяется для подвода сигнала генератора к кабелю под напряжением. Метод идеально подходит для локализации уличных систем распределения электроэнергии.

Усовершенствованный метод обработки сигнала

В локаторах серии SuperCAT4+ используются запатентованные компанией Radiodetection, усовершенствованные методы обработки сигналов, что позволяет осуществлять исключение нежелательных сигналов при работе в зонах, насыщенных помехами.

Реальный звуковой сигнал

Динамик локатора SuperCAT4+ дает «реальный» — не синтезированный звук при обнаружении кабеля или трубопровода. Такой сигнал предоставляет больше информации о типе трассируемой подземной коммуни-

кации и позволяет легко отличать информативный сигнал от фонового шума.

Автоматическое определение глубины

Автоматическое измерение и отображение глубины в режимах активной линии, Sonde или CPS.

Батареи питания

В локаторе SuperCAT4+ используются всего лишь две батареи типа D, в отличие от других локаторов, в которых используется шесть или даже восемь батарей. Использование всего двух батарей типа D позволяет снижать общие эксплуатационные расходы.

Серия локаторов SuperCAT4+: SuperCAT4+, SuperCAT4+S и SuperCAT4+CPS

Для расширения возможности максимально точного обнаружения подземных коммуникаций в различных условиях (любых объектов подземных сетей, с любыми размерами и с любой топологией) компания Radiodetection разработала целую серию локаторов SuperCAT4+:

SuperCAT4+S

Для точной локации с использованием зонда, картирования и нахождения мест засоров в трубопроводах, выполненных из различных материалов, включая чугун, глину, бетон и пластик.

SuperCAT4+CPS

Для оптимальной локации металлических трубопроводов любых размеров и/или топологии, а также для локализации нефтегазопроводов с системой катодной защиты.

SuperCAT4+

Для высококачественной локации нескольких объектов подземных коммуникаций, одновременно находящихся на одной площадке.