

Подходит для инженерных изысканий, коммунальных трубопроводов, дорог, мостов, туннелей и других областей; обнаруживает металлические и неметаллические объекты в грунте.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Инженерные изыскания: выявление подземных аномалий: карст, провалы, зоны разломов и др.;
- Городские коммуникации: поиск подземных металлических и неметаллических трубопроводов;
- Дороги и мосты: выявление неблагоприятных геологических тел при выборе трасс;
- Обследование туннелей: опережающий прогноз, контроль качества строительства и др.



ОСОБЕННОСТИ

- Интеграция блока управления и антенны: компактность, лёгкость и низкое энергопотребление;
- Беспроводная связь блока управления с ноутбуком: удобство работы;
- Сбор и отображение данных в реальном времени;
- Простой интерфейс ПО: лёгкое управление и быстрое освоение;
- Антенны разных частот на выбор, широкая область применения;
- Удобное аналитическое ПО, точные результаты;
- Высокая точность обнаружения и позиционирования;
- Встроенная АКБ большой ёмкости, длительная автономная работа;
- Эргономичная конструкция: простота, надёжность и удобство работы в полевых условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Одночастотная	Двухчастотная
Частота антенны	100 МГц, 200 МГц, 400 МГц (центральная частота — опция, под заказ)	200МГц+400МГц, 400МГц+900МГц, 900МГц+1,6ГГц (центральная частота — опция, под заказ)
Частота дискретизации	0,2-100 ГГц, регулируется	
Диапазон временного окна	1нс-20000нс, плавная регулировка	
Число точек выборки	32-32767 точек/скан, опционально	
Скорость сканирования	350 строк/сек	
АЦП	18 бит	
Время непрерывной работы	≥8 часов	
Потребляемая мощность	<18 Вт	
Соотношение сигнал/шум	Более 160 дБ	
Скорость сбора данных	> 60 км/ч @ 5 см (шаг трасс)	
Мин. интервал выборки	2 пс	
Режимы измерений	поточечные, по дистанционному триггеру, непрерывные измерения и GPS	
Отображение	Псевдоцветные изображения, наложенные осциллограммы или градации серого	
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C	
Рабочее напряжение	10-15 В пост. тока	
Степень защиты	IP66	
Дальность беспроводной передачи данных	>50 м	
Проводная связь	Ethernet, 100 Мбит/с	
Масса	100МГц≤13,5кг; 200МГц≤7,5кг; 400МГц≤3,5кг	200МГц+400МГц≤8кг; 400МГц+900МГц≤ 4кг; 900МГц+1,6ГГц≤1,5кг
Диапазон измерений	100МГц: 0-30м; 200МГц: 0-8м; 400МГц: 0-5м	200МГц+400МГц: 0-8м; 400МГц+900МГц: 0-5м; 900МГц+1,6ГГц: 0-2м
Габариты	100МГц: 84×64×27см; 200МГц: 59×44×16см; 400МГц: 46×31×17см	200МГц+400МГц: 59×44×16см; 400МГц+ 900МГц: 46×31×17см; 900МГц+1,6ГГц: 29×25×9см
Применение	Выявление пустот под дорогами, опережающий геологический прогноз, поиск трубопроводов, выявление рыхлых зон, дефектов, обделки туннелей, оползней и зон разломов	Выявление пустот дорог, поиск коммуникаций, обследование дорожных одежд и обделки туннелей, ж/б конструкций и др.