



SSR-SARx

Радиолокационная система дальнего действия для постоянного слежения за оползневой устойчивостью откосов

GroundProbe с гордостью представляет SSR-SARx — радиолокатор с синтезированной апертурой (РСА) с высочайшим разрешением и максимальным радиусом действия, достигающим 4,5 километров.

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЛОКАЦИИ ДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обладая самым большим радиусом действия среди всех доступных сегодня на рынке устройств, SSR-SARx может отслеживать территорию в радиусе 4,5 километра, с разрешением на 50% выше, чем любая другая РСА-система. Она способна годами непрерывно накапливать данные, чтобы иметь возможность выявлять как быстрые, так и медленно движущиеся обрушения, поддерживая безопасность разрабатываемого месторождения и повышая продуктивность работы.

НАДЕЖНОЕ И ПРОЧНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Компания GroundProbe объединила свои усилия с итальянскими разработчиками радиолокационных систем LiSALab, которые привнесли в создание SSR-SARx высокую надежность и 12-летний опыт в мониторинге оползней. LiSALab была первой компанией, которая вывела на рынок РСА-системы, а это значит, что SSR-SARx является зрелым и надежным продуктом, РСА-оборудованием 6-го поколения, запущенным в серийное производство.

НАГЛЯДНЫЕ ДАННЫЕ СО СКОРОСТЬЮ МОЛНИИ

GroundProbe дополнила комплекс своей передовой системой обработки изображений высокого разрешения оригинальной разработкой, которая выполняет совмещение фотографий с данными радиолокатора в реальном времени. Помимо этого, комплекс обладает знаменитой высокомоощной системой интеллектуальной обработки сигнала от GroundProbe, которая позволяет обрабатывать данные РСА-системы непосредственно самим радиолокационным комплексом. Это позволяет добиться обработки данных без малейших задержек, таким образом, каждое сканирование и параллельная обработка данных длится 2 минуты, после чего данные готовы для просмотра и выявления опасности. Алгоритмы обработки снижают объем первичной информации от РСА-системы на 96.5%, что позволяет вам отслеживать критически важные данные, даже при помощи слабого WiFi подключения.



ДЕЛАЕТ ВЕДЕНИЕ
ГОРНЫХ РАБОТ
БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫМ

НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ И МОЩНОСТЬ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

SSR-SARx отличается высочайшим пиксельным разрешением 0.083 градусов на 75 сантиметров, а время сканирования, обработки и выявления опасности составляет всего 2 минуты, без ожидания и задержек. Полная обработка данных осуществляется оборудованием радиолокационного комплекса, с целью обеспечить минимально возможный объем исходящего файла, позволяя полную интеграцию с применением WiFi сети. Благодаря встроенной системе обработки данных, на территории месторождения не требуется ни наличие ноутбуков, не отличающихся особой надежностью, ни суперкомпьютеров в вашем офисе.

СОВМЕСТНО ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В составе SSR-SARx используется ПО SSR-Viewer, а безупречная работа комплекса гарантируется глобальной командой поддержки GroundProbe, которая работает в 25 странах и непосредственно присутствует в 11 странах. Такая синергия позволяет вам экономить время и деньги, как раз тогда, когда они нужнее всего.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- SSR-SARx скользит по направляющей, без пуска и остановки, собирая информацию “на лету” при помощи запатентованного компанией способа. Это позволяет добиться высочайшей скорости среди PCA-систем, при которой время от начала сбора информации, до момента определения потенциальной опасности составляет всего 2 минуты.
- Защищенная автономная система, способная обрабатывать и анализировать данные.
- Предназначена для быстрой и простой установки.
- Обеспечивает поступление информации и данных, а также предупреждение о потенциальной опасности, может управляться удаленно при помощи проводного или беспроводного подключения.
- Будучи компактной и легкой системой с низким потреблением электроэнергии, SSR-SARx — это высоконадежная, запатентованная разработка.
- Направляющая длиной 3 метра позволяет добиться высочайшего разрешения.
- Комплекс создан для мониторинга критичных, с точки зрения безопасности, участков в реальном времени, даже в самых сложных условиях.
- Позволяет непрерывный мониторинг в режиме 24/7 в течение многих лет.
- Интегрированная система визуального отображения фотографий сканируемого участка в реальном времени.
- Возможность быстрой настройки и слежения, с проведением изыскательских работ и интеграцией в план карьера, или без них.
- Полная совместимость с ПО для анализа SSR-Viewer.
- Система с максимальным радиусом действия, достигающим 4,5 километров.
- Использует систему нарастающих предупреждений Ground-Probe.
- Позволяет проводить комплекс мероприятий по мониторингу и обнаружению очень медленных деформаций, в течение длительных периодов времени, при помощи методики точной перестановки оборудования.



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Угол наблюдения:

Горизонтальная плоскость:

60°@3dB, 110°@3dB

Вертикальная плоскость: 60°

Передача информации:

Встроенный беспроводной модуль или подключение к сети рудника

Радиус действия:

SSR-SARx: От 10 до 4,500 м

Источник питания:

Встроенный генератор постоянного тока батареи или подключение к электросети шахты

Время сканирования:

2 минуты

Задержка данных:

Отсутствует

Основное расположение для ведения мониторинга:

На радиолокаторе, в офисе или на удаленной площадке

Время атмосферной коррекции:

Моментально (наладочная задержка отсутствует).

Откорректированные данные доступны для анализа и выявления опасности начиная со второго сканирования



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Высота:

От 0 до 5000 м

Влажность:

От 5% до 99%

Осадки:

От 0 до 100 мм/ч

Температура:

Комплектация Standard: От -25°C до +60°C

Комплектация Extreme: От -40°C до 60°C

Есть укрытие для холодных погодных условий.

Скорость ветра:

SSR-SARx: 100 км/ч