GroundProbe®

Part of ORICA Monitor

SSR-XT

Будучи разработанной для мониторинга участков с известными процессами сдвижения, представляющими потенциальную или прямую угрозу безопасности или производительности горных работ, система SSR-XT осуществляет мониторинг сдвижений откоса уступа в пределах заданного участка.

Узкий луч 3D-радара с реальной апертурой использует растровую схему сканирования участка, чтобы создать полноценное 3D-изображение, гарантируя контроль каждой зоны риска в режиме реального времени.

groundprobe.com

Особенности и Преимущества

ВЫСОКОТОЧНЫЙ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

Для контроля рабочих участков с повышенным риском требуется применение стратегии целенаправленного мониторинга. SSR-XT отлично справляется с этой задачей, фокусируя сигнал в форме точки на борту карьера, идущую слева направо и сверху-вниз, словно луч прожектора, чтобы полностью охватить зону повышенного риска.

Поскольку каждая точка мониторинга соответствует физической точке на борте карьера, можно добиться высочайшей точности измерения сдвижений борта и быть полностью уверенным в полученных данных.

САМАЯ АВТОРИТЕТНАЯ И ЗАРЕКОМЕНДОВАВШАЯ СЕБЯ СИСТЕМА

Став первым в мире радаром для мониторинга устойчивости уступов, система SSR-XT активно используется в работе уже почти 20 лет, претерпев за это время множество улучшений и доработок.

На сегодняшний день производится уже третье поколение данных устройств, и можно смело сказать, что это самая авторитетная и зарекомендовавшая себя система во всей отрасли.

ВСТРОЕННЫЙ МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА

Область сканирования SSR-XT является полностью настраиваемой, благодаря чему пользователи могут отслеживать именно те точки, которые они хотят сканировать.

Встроенный прямо в радар модуль обработки данных позволяет избежать задержек при передаче данных на пункт мониторинга, обеспечивая минимальное время реагирования в ходе мониторинга, что критически важно для обеспечения безопасности. Полностью обработанные данные сразу же доступны для просмотра и выдачи оповещений по окончании каждого сканирования — эта возможность является уникальной и присутствует только в системах компании GroundProbe.

НЕЗАВИСИМОЕ ОТ ГЕОМЕТРИИ ПОСТРОЕНИЕ 3D-МОДЕЛИ

Не полагаясь на широкий луч для сканирования борта карьера, узкий луч SSR-XT может быть направлен куда угодно, создавая изображение любого участка, независимо от его геометрии.

Радар автоматически создаёт точную 3D-модель борта карьера повышенной плотности, которая затем обновляется в режиме реального времени, от скана к скану, создавая собственную обновляемую актуальную 3D-модель, независящую от данных из внешних источников.

Пользователи могут использовать данную 3D-модель, чтобы лучше понять геологическую форму, структуры и местоположение потенциальных обрушений, что невозможно сделать, работая с CAD-моделью, построенной на основе исторических данных.

ВЫСОКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ, СКОРОСТЬ И ГИБКОСТЬ ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

SSR-XT обладает высокой мобильностью и способна производить сканирование из любой точки карьера, гарантируя, что любой участок, вызывающий опасения, отслеживается в реальном времени.

Система SSR-XT оборудована системой стабилизации с электроприводами, что обеспечивает возможность мобилизации одним сотрудником— при этом оперативно, с минимальными усилиями и риском. Система может быть легко адаптирована к требованиям конкретного объекта и доступна в виде модели для стационарного размещения или модели с антенной радара среднего размера — SSR-MT.

НАДЁЖНОСТЬ, ЗАЩИЩЁННОСТЬ И БЕЗОТКАЗНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

SSR-XT — крайне надёжная система, которая доказала свою способность безотказно работать в самых суровых условиях, в том числе в сильную жару, под палящим солнцем, в дождь, снег, ветер и при высоком уровне влажности.

Система SSR-XT сохранит полную работоспособность и будет передавать достоверные данные даже при размещении на рудниках, расположенных на высоте до 5000 м над уровнем моря, где температура колеблется от −40 °C до +55 °C.

КОРЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

SSR-XT обладает интегрированной системой создания изображений сверхвысокого разрешения, в которой фотографии в реальном времени корегистрируются с данными радара. Это уникальная технология, созданная и запатентованная компанией GroundProbe.

При визуализации данных карта интенсивности деформации непосредственно совмещается с изображением. Нажав на любую часть изображения, можно получить достоверную информацию о сдвижении в реальном времени.

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С MONITORIQ

Система SSR-FX полностью совместима с программой SSR-Viewer от GroundProbe, которая обеспечивает быстрый и точный анализ данных, помогает выявить существующие тенденции и способна отправлять оповещения с целью принятия неотложных мер.

Пользователи MonitorIQ обладают возможностью визуализировать в стандартизированном формате информацию, поступившую от системы SSR-XT и других геотехнических датчиков, а также анализировать её, выявлять тенденции и создавать высокоинформативные отчёты.