



+ SSR-FX

Система SSR-FX разработана для выявления новых рисков и угроз, поэтому в процессе мониторинга охватывает обширные участки выработки в течение продолжительных периодов времени, что позволяет обеспечить спокойствие в геотехническом плане.

Являясь 2D-радаром с реальной апертурой, SSR-FX осуществляет мониторинг обширных участков при помощи сигнала в виде тонкой вертикальной полосы, которая быстро прочесывает борта карьера слева направо, выявляя «горячие точки, в которых происходит сдвигание, даже в тех зонах, которые не имеют критического влияния на ведение текущих работ на объекте.



Особенности и Преимущества

БЫСТРЫЙ МОНИТОРИНГ С ШИРОКИМ ОХВАТОМ

Для выявления новых зон повышенного риска на обширных участках, оптимальным будет применение стратегии мониторинга обширного участка. SSR-FX отлично подходит для этой роли, генерируя сигнал в виде тонкой вертикальной полосы, которая быстро прочесывает борта карьера слева направо, словно поток воздуха от вентилятора. Благодаря охвату сканирования в 210°, система SSR-FX может осуществлять мониторинг карьера шириной 7км за минимальное время.

КРАТЧАЙШЕЕ ВРЕМЯ ПОЛНОГО СКАНИРОВАНИЯ

Обладая временем полного сканирования менее чем 2 минуты, система гарантирует поступление высококачественных данных о состоянии обширных участков карьера.

Сканирование области в 210° отнимает у SSR-FX всего 27 секунды, в результате чего система выдает единый набор первичных данных, без необходимости сшивки изображений. Встроенный непосредственно в радар модуль обработки данных позволяет избежать задержек при передаче данных на главный контрольный пункт. Полностью обработанные данные сразу же доступны для просмотра и выдачи оповещений по окончании каждого двухминутного сканирования — данная возможность является уникальной и присутствует только в системах компании GroundProbe.

Высокая скорость сканирования системы SSR-FX дает ей возможность справляться с изменениями в атмосфере, обеспечивать более быстрое поступление данных и отслеживать быстрые сдвиги бортов.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

С разрешающей способностью свыше 1,4 миллионов пикселей за сканирование, с обновлением каждые 2 минуты, SSR-FX позволяет пользователю идентифицировать новые риски и угрозы, быстро принимая правильные решения по управлению работами на объекте.

SSR-FX — это радар с реальной апертурой, который предлагает широкий угол обзора в горизонтальной плоскости и малый размер пикселя, обеспечивая высокоточные, надежные данные, которые может выдать только радар с реальной апертурой.

ПРОДВИНУТАЯ ФУНКЦИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ PLAN VIEW

В SSR-FX применяется интуитивный, запатентованный метод визуализации под названием Plan View, в процессе которого совмещаются данные полученные радаром и множество слоев

картографических данных, снятых с высоты. Центральным элементом данного метода является система, которая совмещает изображения снятые с высоты с фотографиями высокого разрешения, снятыми радаром. Две проекции связываются в единое целое и отслеживаются одновременно, что дает пользователю возможность видеть весь карьер, словно на ладони, моментально выявляя и локализуя источники угрозы.

ВЫСОКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ, СКОРОСТЬ И ГИБКОСТЬ

ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

Система SSR-FX очень мобильна и быстра в установке. Будучи оборудованной встроенной опорной стойкой домкратного типа с электроприводом, система SSR-FX может быть подготовлена к работе всего одним человеком — быстро, с минимальными усилиями и риском.

Система может быть легко адаптирована к требованиям конкретного объекта и доступна в виде модели для стационарного размещения или в виде модели с антенной радара среднего размера — SSR-FM.

НАДЕЖНОСТЬ, ЗАЩИЩЕННОСТЬ И БЕЗОТКАЗНОСТЬ В

ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

SSR-FX — крайне надежная 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-FX сохранит полную работоспособность и будет передавать надежные данные даже при размещении в местах горных разработок, которые находятся на высоте до 5000 м над уровнем моря и где температура колеблется от -25°C до +55°C.

КОРЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

SSR-FX 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 карта интенсивности деформаций накладывается прямо на изображение. При нажатии на любую часть изображения можно получить достоверную информацию о сдвиге в реальном времени.