

IBIS-ArcSAR

Радар Следующего Поколения, совершивший революцию в Мониторинге Уступов



3D-радар с синтезированной апертурой (SAR) с углом сканирования 360°



IDS GeoRadar: Интерферометрический радар для Горной промышленности и Гражданского строительства

www.idsgeoradar.com



IBIS-ArcSAR

МОНИТОРИНГ СТАБИЛЬНОСТИ УСТУПОВ НА НОВОМ УРОВНЕ

Уникальный опыт IDS Georadar в создании радаров для мониторинга уклонов в очередной раз позволил совершить революцию созданием радарной системы нового поколения на базе технологии ArcSAR. IBIS-ArcSAR спроектирован для быстрого развёртывания, надёжного обеспечения высочайших стандартов безопасности и уверенного управления рисками. Будь то тактический или стратегический мониторинг, IBIS-ArcSAR демонстрирует непревзойдённую гибкость и производительность для принятия критически важных решений.

МОНИТОРИНГ НА 360° С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ И НА БОЛЬШИХ ДИСТАНЦИЯХ

IBIS-ArcSAR – это первый и единственный радар в горной промышленности с покрытием на 360°. Система обеспечивает наибольшую дальность (5000 м) и самое быстрое время сканирования (360° за 40 сек., 180° за 20сек.), а также встроенный приёмник ГНСС для автоматической гео-привязки данных.

Выдающееся пространственное разрешение в 10 млн. пикселей задаёт новые стандарты в мониторинге критически опасных зон, закрывая весь спектр от вывалов в уступах до смещений всего борта даже на больших дистанциях.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

IBIS-ArcSAR также первый по-настоящему трёхмерный радар с синтезированной апертурой, имеющий многоканальную антенну и автоматическое посторенние цифрового рельефа местности. В системе применена интегрированная панорамная камера высокого разрешения, дающая изображение бортов в реальном времени и немедленную визуализацию опасных зон. Качество данных гарантировано продвинутым автоматическим алгоритмом поправок по метеоусловиям.

ИНТЕГРАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА

IIBIS-ArcSAR, бесшовно интегрированный в среду Guardian FPM360, способен значительно расширить зоны перекрытия сигналов от нескольких радаров IBIS, чтобы использовать уникальные возможности ПО TrueVector с его богатым геотехническим инструментарием.

В одной гибкой платформе интегрированы данные от радаров и тахеометров, а также инструменты анализа медленных смещений без необходимости инвестировать в дополнительное ПО

ПРЕИМУЩЕСТВА



Мониторинг критических зон

Единая система для тактического и стратегического мониторинга в реальном времени в любом масштабе времени и пространства. Создание проекта в один клик.



Полное покрытие

Широчайшая зона покрытия и высочайшее пространственное разрешение для максимальной гибкости и производительности при всех сценариях применения: большие и малые дистанции, протяжённые борта и мониторинг вне карьеров (отвалы) с временем сканирования за секунды.



Экологически чистое энергоснабжение

Гибридное электропитание от встроенных дизельгенератора, солнечных панелей и опционного ветрогенератора обеспечивает значительное снижение потребления топлива и затрат на тех. обслуживание дизельгенератора.



Высокий КТГ и низкие затраты на ТО Минимум подвижных частей и низкая высота гарантируют надёжную работу в любых суровых условиях и климатических зонах.



Долгосрочный мониторинг и планирование

Раннее определение медленных смещений, автоматическая интеграция данных от тахеометров и приёмников ГНСС и продвинутый инструментарий для геотехнического анализа.



Информативный и дружелюбный интерфейс

Усовершенствованная интерпретация данных с изображениями в HD-качестве. Встроенный приёмник ГНСС для автоматической гео-привязки данных. Построение цифровой модели рельефа в реальном времени.



Надёжные данных при любой погоде

Наиболее продвинутый на рынке алгоритм поправок по метеоусловиям даёт наиболее чистые и точные данные для своевременного оповещения в реальном времени без вмешательства пользователя. Данные в реальном времени доступны после второго сканирования.



Полная интеграция с FPM360 TrueVector Бесшовная интеграция данных от разных источников (радар IBIS, тахеометр, приёмник ГНСС) в одном решении



IBIS-ArcSAR

МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

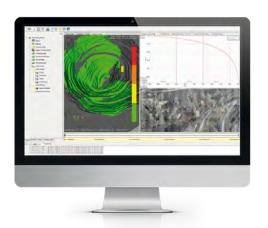


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая дальность: до 5000 м
- Угол сканирования: гориз. 360°, верт. 120° (верт. 70° за одну сессию сканирования)
- Время сканирования: 360° за 40 сек., 180° за 20 сек.
- Разрешение: 10 млн. пикселей на полный охват
- Встроенные солнечные панели, дизельный генератор и опционный ветрогенератор
- 3D SAR1 с автоматическим построением цифровой модели рельефа
- Встроенная HD-камера на поворотном сенсоре (с привязкой к данным)
- Встроенный приёмник ГНСС
- Для любых погодных условий и температур (от -50°C2 до +55°C)
- Полноценное удалённое управление (по радиоканалу) и оптимизированный размер файлов (при низкой скорости передачи данных)
- Гибкая настройка уведомлений по множеству критериев
- Нулевые задержки при обработке данных и выдаче уведомлений
- Возможность экспорта гео-привязанных данных в ПО для планирования горного производства
- Встроенный инструментарий для геотехнического анализа
- Интеграция данных в FPM360 TrueVector



² C пакетом для низких температур



Богатая функциями платформа для мониторинга и оповещения IBIS Guardian





