

## IBIS-Rover

Радарная система быстрого развёртывания для мониторинга критических зон



Мобильный радар средней дальности для  
широкоформатного мониторинга стабильности бортов

IDS GeoRadar: передовой интерферометрический радар для горной промышленности, защиты окружающей среды и гражданского строительства

[www.idsgeoradar.com](http://www.idsgeoradar.com)

**IBIS-ROVER**

IBIS-Rover – это единственный радар синтезированной апертуры с вращающейся антенной, созданный для сверхточных измерений подвижек на бортах горных выработок и раннего предупреждения о приближающихся сходах.

















IBIS-Rover вобрал в себя наиболее передовые в промышленности наработки специалистов IDS GeoRadar в области синтезирования апертуры для горной промышленности, позволяя обеспечить гибкое и широкое покрытие зон мониторинга. Это выдающаяся система оперативного развёртывания с малым временем сканирования.

IBIS –Rover, обладая пространственным разрешением 1,6 млн. точек/скан, может зафиксировать явления нестабильности в широчайшем диапазоне – от локальных вывалов в уступах до смещений всего борта выработки.

Уникальные свойства IBIS-Rover делают его идеальным для тактического развёртывания, будь то протяжённый угольный разрез, или предприятие с несколькими отдельно расположенными горными выработками.



Радару IBIS-Rover присущи высокая мобильность и простота установки

ПРИМЕНЕНИЕ	ПРЕИМУЩЕСТВА
 <p>Мониторинг опасных зон</p>	 <p>Единая технология для тактического и стратегического мониторинга без разрыва во времени.</p>
 <p>Мониторинг на коротких и средних дистанциях с максимальной зоной покрытия и частой перестановкой</p>	 <p>зонах наблюдения с максимальным сектором охвата 270° гарантирует гибкость покрытия в любых горных условиях со временем сканирования максимального сектора всего за 4 минуты.</p>
 <p>Фокус на опасных зонах</p>	 <p>Цельное решение, интегрированное с прицепом, с возможностью запустить новый проект сканирования в одно нажатие в критически важных зонах</p>
 <p>Мониторинг отвалов и хвостохранилищ</p>	 <p>Встроенный приёмник ГНСС для автоматической геопривязки данных сканирования. Маркшейдерские работы для привязки радара больше не нужны. Также доступна простая и мгновенная миграция данных в ПО сторонних производителей.</p>
 <p>Эксплуатация на протяжённых выработках</p>	 <p>Несколько встроенных источников электропитания для автономной работы от 15 суток (дизельный генератор, ветрогенератор, солнечные панели, аккумуляторные батареи). Внешние источники питания больше не нужны.</p>
 <p>Использование на предприятиях с несколькими выработками</p>	 <p>Наиболее совершенная технология поправок по метеоусловиям. Способна среагировать даже на внезапные изменения в атмосфере. Теперь не требуется тепличных условий, и данные доступны уже со второго сканирования.</p>
 <p>Раннее обнаружение медленных смещений в помощь при планировании горного производства и геотехническом анализе</p>	 <p>Основные компоненты и критически важные запчасти унифицированы на всей линейке радаров IBIS, что приводит к сокращению затрат и времени на устранение неполадок.</p>
 <p>Для выработок со сложной геометрией рельефа</p>	 <p>Интеграция с ПО FPM360 для бесшовного мониторинга всей горной выработки.</p>

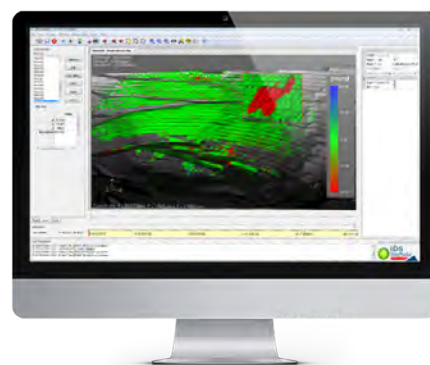


**МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IBIS-ROVER**

- Рабочая дальность от 50 до 2 500 м
- Малое время сканирования: сектор 90° за 1 мин., сектор 270° за 4 мин.
- Полноценное удалённое управление (по радиоканалу) с оптимизированными пакетами данных для «медленных» соединений
- Работа в любых погодных условиях и температуре окружающей среды (от -20/-50°C\* до +55°C)
- Крепкий двухосный прицеп с выдвижными опорами
- Оповещения в соответствии с настройками пользователя по множеству параметров
- Полное отсутствие задержек в обработке данных и оповещениях для бесперебойного рабочего процесса и немедленного принятия решений
- Экспорт полученных данных в ПО для планирования горного производства
- Встроенные инструменты для геотехнического анализа
- Автоматическое построение трёхмерных моделей рельефа (DTM) отсканированных зон



**ПО IBIS Guardian выделяет зоны смещения**

\* с пакетом для низких температур



**IDS GeoRadar (часть Hexagon)**

Италия, Пиза, Виа Е. Калабрии, 24  
Тел.: +39 050 3124 501      Факс: +39 050 3124 205  
[www.idsgeoradar.com](http://www.idsgeoradar.com)      [info@idsgeoradar.com](mailto:info@idsgeoradar.com)



**Навигационно-Геодезический Центр**  
Мастер-представитель IDS GeoRadar в Украине

Киев, ул. Попудренка 52, оф. 503      Харьков, ул. Балакирева 23-А, оф. 1  
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09      Тел./факс: +38 (057) 728-22-50  
Тел.: +38 (067) 715-27-37      Тел.: +38 (095) 402-90-02  
[www.ngc.com.ua](http://www.ngc.com.ua)      [ngc@ngc.com.ua](mailto:ngc@ngc.com.ua)