



## + RGR-Velox

RGR-Velox (радар для реагирующего контроля геологических рисков) — это высокоточный инструмент реагирующего мониторинга и оповещения в случае прорывов дамб хвостохранилищ, оползней, лавин и крупных обвалов откосов.

Оборудование военного уровня точности в сочетании с мощным и проверенным ПО, системами оповещения и контроля GroundProbe позволяет обнаруживать, отслеживать и сигнализировать о движущихся геоопасностях в режиме реального времени. Являясь мировым лидером по всем характеристикам, RGR-Velox — самый высокоточный доплеровский радар, обеспечивающий непревзойдённую уверенность, а также максимальную скорость и дальность сканирования, среди аналогичных устройств на рынке.

Для комплексного подхода к мониторингу с учётом рисков, RGR-Velox можно комбинировать с технологиями прогнозного мониторинга GroundProbe, а также нашей признанной сетью технической поддержки, системами и услугами. Вместе они обеспечивают полноценную, современную стратегию мониторинга помогающую оптимизировать управление рисками и обеспечить максимальную безопасность.

### ВЫСОЧАЙШАЯ ТОЧНОСТЬ

Обладая наилучшими показателями минимального размера объекта, минимальной обнаруживаемой скорости и высочайшей разрешающей способностью по дальности, равно как и угловой точностью, RGR-Velox видит больше и видит это раньше.

На расстоянии 1 км система может обнаружить объект размером 0,3 x 0,3 м,двигающийся со скоростью всего 0,05 м в секунду, и правильно определить местоположение объекта в пространстве с точностью 0,2° x 1,7 м.



# Характеристики и Преимущества

## САМАЯ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ,

## ИНФОРМАЦИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

RGR-Velox ежесекундно выполняет четыре сканирования, каждый раз охватывая всю контролируемую территорию.

Мощное программное обеспечение и системы оповещения GroundProbe обрабатывают данные, оценивают условия и выдают тревожные оповещения в режиме реального времени, предоставляя информацию для принятия решений по мере её поступления.

## МАКСИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ, ОБШИРНОЕ

## ПОКРЫТИЕ

Будучи лидером по дальности действия (5,6 км) и зоне сканирования 90° x 40°, RGR-Velox обеспечивает охват гораздо большей площади, чем другие доплеровские радары на рынке.

## НАДЁЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ НА ПРАКТИКЕ

Система RGR-Velox весьма энергоэффективна и создана для работы в самых суровых условиях, обеспечивая длительный срок эксплуатации и высочайшую надёжность.

Будучи созданным при участии компании-партнёра, занимающей лидирующие позиции в военной промышленности и обладающей огромным опытом в разработках систем обнаружения и других критически важных систем, наше устройство является высокоточным радаром с военным уровнем точности.

Радар может работать на открытой местности в любых погодных условиях, а в его конструкции отсутствуют движущиеся элементы.

## НАСТРАИВАЕМЫЕ ЗОНЫ ОПОВЕЩЕНИЯ, УСЛОВИЯ

## СРАБАТЫВАНИЯ И УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ

Адаптируемые в соответствии с любым сценарием использования, условия срабатывания тревожных оповещений могут быть настроены с учётом множества суммируемых параметров и фильтров в различных зонах оповещения.

Имея возможность создать свою систему оповещения, которая позволит отделить движение неопасных объектов от реальных опасностей геотехнического характера, пользователи не пропустят сигнал тревоги и смогут избежать ложных сигналов тревоги.

При возникновении заданного порогового значения система выдаёт тревожные оповещения по ряду каналов и устройств для принятия срочных мер или эвакуации.

## УЛУЧШЕННЫЙ КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРНЫХ ПОМЕХ

RGR-Velox — это низкочастотная технология, обеспечивающая большую дальность действия, улучшенную работу при существовании атмосферных помех и меньшее количество ложных срабатываний. Сигнал устройства успешно проникает сквозь дождь, обеспечивая непрерывный мониторинг даже во время сильных осадков. Низкочастотный радар в сочетании с мощной обработкой сигнала и набором средств оповещения обеспечивает гораздо меньше ложных тревог, чем высокочастотные системы.

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА СОЗДАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ С

## УЛЬТРАВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

Встроенная смарт-камера RGR-Velox охватывает широкий динамический диапазон, обладает потрясающим разрешением 4K, 5-кратным оптическим масштабированием и инфракрасным режимом для работы ночью. После передачи в MonitorIQ® изображение в режиме фронтальной проекции совмещается с изображением радара для получения отчётливой картинкой отслеживаемой зоны, что позволяет проводить дистанционный осмотр и проверку причин тревожных оповещений в режиме реального времени.

## ШИРОЧАЙШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

MonitorIQ® обеспечивает мощную и простую для понимания визуализацию данных в сочетании с изображением нужного участка в высоком разрешении.

На карте в горизонтальной проекции с наложенными зонами, в которых сработала тревога, с камеры сверхвысокого разрешения можно увидеть все отслеживаемые объекты, перемещающиеся по участку в режиме реального времени, а также изображение контролируемой зоны. Сбор и визуализация всех тревожных оповещений с нескольких устройств на одном экране возможен благодаря Центру оповещений (Alarm Centre) GroundProbe. Будучи критически важным элементом для обеспечения безопасности, он продолжает работать в фоновом режиме даже после завершения работы MonitorIQ.

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГЕОПРИВЯЗКА К МЕСТНОСТИ

Благодаря встроенной системе GNSS, возможности определения севера, а также поиска устройством стационарных ориентиров, RGR-Velox автоматически определяет местоположение каждого видимого объекта. Одним нажатием кнопки пользователи могут определить скорость, эффективную площадь отражения, направление и местоположение объектов по отношению к устройству, точно визуализируя их на карте участка.