



# MonitorIQ® Desktop

Оборудование может собирать данные по-разному, но именно программное обеспечение обрабатывает весь комплекс данных, делая их доступными для восприятия.

MonitorIQ® Desktop — наша специализированная платформа для геотехнического анализа, позволяющая пользователям просматривать и анализировать данные с одного или нескольких датчиков GroundProbe.

Уже более 20 лет наша проверенная опытом разработка, — программа MonitorIQ® Desktop, — делает возможным быстрый и точный анализ данных и помогает выявить существующие тенденции. Кроме того, она способна отправлять оповещения о необходимости принятия срочных мер.

**GroundProbe®**

**ORICA** Monitor

# ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MonitorIQ® Desktop постоянно совершенствуется благодаря сотрудничеству и общению с нашими клиентами, обеспечивая интуитивный интерфейс, соответствие нуждам отрасли и постоянно развивающийся набор функций по анализу данных.

В настоящее время MonitorIQ® Desktop является универсальной платформой для всех наших систем и датчиков.

## СОЗДАНО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Будучи программой, разработанной «с чистого листа», MonitorIQ® Desktop является системой изначально созданной для обеспечения безопасности. Именно с этой целью были разработаны такие функции, как режим критического мониторинга (Critical Monitoring mode), программные и аппаратные схемы обеспечения безопасности, резервное копирование на удаленный сервер, контроль текущей работоспособности оборудования и целый набор системных уведомлений. Кроме того, программа настроена на автоматический запуск процедур техобслуживания оборудования радара, продлевая ресурс некоторых важнейших узлов системы и гарантируя его максимальную эффективность и пользу. Эта версия также включает центр оповещений Alarm Centre — приложение GroundProbe для обеспечения безопасности, отображающее тревожные оповещения от всех систем SSR на одном экране.

## ПЕРЕДОВЫЕ МЕТОДЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Применяя три различные технологии для визуализации данных, пользователи могут быстро вникнуть в ситуацию и произвести подробный анализ. Вертикальная проекция (Front View) совмещает данные с фотографиями в высоком разрешении, снятыми на объекте в режиме реального времени. Вид сверху (Plan view) является комбинацией данных, а также многослойных данных топографической съемки с высоты и с земли.

Разработанная нами цифровая топографическая модель (DTM) совмещает 3D-модели ландшафта (планы объекта, геологическое строение и структуру) с фотографиями в высоком разрешении, создавая полноценную 3D-визуализацию. При любом способе визуализации карта интенсивности деформационных процессов накладывается прямо на изображение зоны мониторинга.

## КОРЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Всё оборудование GroundProbe оснащено интегрированной системой создания изображений сверхвысокого разрешения, в которой фотографии в реальном времени совмещаются с данными радара или лазера. Это уникальная технология, созданная и запатентованная компанией GroundProbe. При визуализации в MonitorIQ® Desktop, карта интенсивности деформации совмещается с изображением в высоком разрешении. Нажав на любую часть изображения, можно получить достоверную информацию о сдвигении в реальном времени.

## ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР НЕСКОЛЬКИХ БОРТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ДАННЫМИ

## ДАТЧИКОВ

MonitorIQ® Desktop может самостоятельно открывать несколько бортов с разными датчиками GroundProbe.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ДОЛГОСРОЧНОГО МОНИТОРИНГА

Возможность мониторинга с одной точки в течение 12 месяцев позволяет пользователям выявить и проанализировать характер долгосрочных изменений, то есть лучше понять состояние устойчивости борта карьера.

## ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ — УДАЛЁННО ИЛИ НА МЕСТЕ

При помощи MonitorIQ® Desktop, доступ к данным можно получить на месте установки системы, либо же удалённо, используя компьютер, планшет или другое устройство, подключённое к интернету, что позволяет добиться более тесного взаимодействия между людьми, принимающими критические решения.

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ОПОВЕЩЕНИЙ ALARM CENTRE

Пользователи могут установить ряд наращиваемых и точных параметров оповещения, интегрируемых в сеть, что гарантирует уверенность в своевременном предупреждении об опасности до того, как произойдёт обрушение. Работая совместно с MonitorIQ® Desktop, специальное приложение Alarm Centre от GroundProbe напрямую импортирует все тревожные оповещения, настроенные в MonitorIQ® Desktop для систем GroundProbe (таких, как SSR-XT, RGR-Velox, GMS). Таким образом, у пользователей появляется эффективный способ управления и подтверждения тревожных оповещений от нескольких датчиков на одном экране. С помощью центра оповещений Alarm Centre пользователи могут быстро и легко подтвердить отдельные или групповые оповещения и вручную перевести их в режим ожидания, не прерывая работу других вкладок.

## ЛУЧШИЕ В СВОЁМ КЛАССЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДИАГРАММ

Имея в своём распоряжении обширную библиотеку для построения графиков и ряд других мощных инструментов, пользователи могут сопоставлять данные и выявлять существующие тенденции, одновременно избегая путаницы в доступной информации. Кроме того, вкладка «Пользовательский анализ» даёт пользователям возможность видеть различные наборы данных в виде единого, легко настраиваемого графика. Эффективный инструмент для создания отчётов, который помогает наглядно продемонстрировать результаты анализа.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБРУШЕНИЙ

Обратная скорость — мощный инструмент для анализа и построения графиков, благодаря которому можно прогнозировать время обрушения, что позволяет нашим клиентам принимать взвешенные решения, необходимые для обеспечения безопасности и эффективной работы объекта.