

VOV

Программное обеспечение для сбора, визуального отображения и контроля качества данных, для использования в операционной системе Windows



Гибкий подход к процессу сбора данных

Созданное с нуля программное обеспечение с использованием надежной, стабильной, безопасной и гибкой технологии баз данных MS SQL. Она предоставляет вам все возможности для просмотра данных, управления маркерами, и даже для создания резервных копий прямо во время съемки.

Простота настройки

Утилита с интуитивно понятным алгоритмом настройки программы VOV шаг за шагом проведет вас по несложному процессу подключения компьютера, буксировочной капсулы и блока GPS. Соединение может быть установлено через COM-порт, по сети USB, локальной сети или с помощью радиосвязи, используя новую беспроводную магнитовариационную станцию MM FreeWheel.

Простота использования

Удобный графический пользовательский интерфейс в любой момент времени предоставляет вам прямой доступ к вашим данным. Непосредственное

и интуитивно-понятное взаимодействие со всеми вашими данными, благодаря алгоритмам составления графиков напряженности магнитного поля в реальном времени, каротажных диаграмм и визуального представления данных GPS.

Составление графиков изменения во времени

Программа VOV наносит данные по напряженности магнитного поля на ось времени с динамическим изменением масштаба, с учетом вашего уровня увеличения. Функция интерактивного анализа съемки обеспечивает вам моментальный доступ к любой части вашей съемки.

Управление буксируемой капсулой

Программа VOV контролирует ваше соединение и состояние буксируемой капсулы, немедленно предупреждая вас о возможных проблемах. Многофункциональная диагностическая панель и доступ к терминалу облегчают вам поиск неисправностей и позволяют эффективно их устранять.

Визуальное отображение данных GPS

Благодаря 2D визуальному отображению данных GPS, вы можете точно определить координаты ваших показаний, местоположение маркеров и съемочных профилей. Достаточно щелкнуть мышкой на треке GPS, чтобы увидеть данные, полученные в этом месте, увидеть и отредактировать маркеры и съемочные профили прямо на карте.

Расширенная поддержка GPS

Система поддержки GPS с рабочей частотой 10 Гц обеспечивает беспрецедентную точность, и программа BOB автоматически производит интерполяцию между частотой получения данных GPS и частотой взятия отсчетов магнитометрических данных. Такой подход гарантирует точность привязки каждого показания к координатам GPS. Вся информация NMEA GPS может отображаться на экране в режиме реального времени и сохраняться независимо от потока магнитометрических данных, в формате широта / долгота, или в виде проекции UTM с базой WGS84.

Поправка на рассогласование в реальном времени

Программа BOB автоматически, в реальном времени, вводит поправку на рассогласование с буксируемой капсулой. Для этого в программе предусмотрен сложный алгоритм, посредством которого определяется положение буксируемой капсулы, даже во время поворотов.

Неограниченное число редактируемых маркеров

Вы всегда можете разместить на графике данных любое количество описательных маркеров, а в случае необходимости – отредактировать их. Используя цветовую кодировку маркеров, вы можете сгруппировать маркеры различных типов по своему желанию, и можете вывести на экран или скрыть только те из них, которые вам нужны.

Разметка съемочных профилей

Эта функция позволяет вам быстро разметить съемочные профили прямо на графике GPS. При экспорте не учитываются все данные, лежащие вне профилей.

Работа с результатами нескольких съемок

Программа BOB позволяет вам сохранить в базе данных результаты нескольких съемок, и быстро обратиться к результатам любой из них. Результаты съемок можно в случае необходимости снабдить комментариями, экспортировать, заархивировать и извлечь из архива.

Максимальная совместимость данных

Программа позволяет экспортировать данные в файлы универсального формата CSV и в файлы с разделителями табуляцией для совместного использования в приложении Excel или в программах последующей обработки данных, таких как GeoSoft или HyPack. Для того, чтобы воспользоваться преимуществами отображения информации в формате пространственных геодезических данных, предусмотрена возможность запроса данных непосредственно через SQL (2001).

Поправка на магнитовариационную станцию

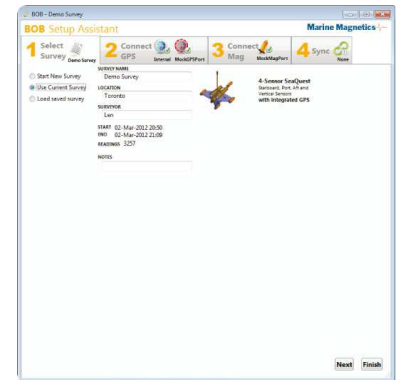
При импорте показаний магнитовариационной станции программа BOB автоматически внесет поправку и произведет оптимизацию массива данных.

Оперативный вывод на печать

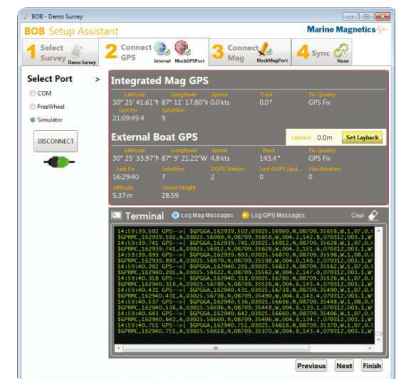
Программа BOB поддерживает оперативный вывод на печать с использованием EPSON-совместимых 24-игольчатых точно-матричных принтеров и термографических плоттеров iSYS V8.5e. Параметры вывода на печать можно изменить с учетом потребностей вашей съемки.

Трансляция в реальном времени

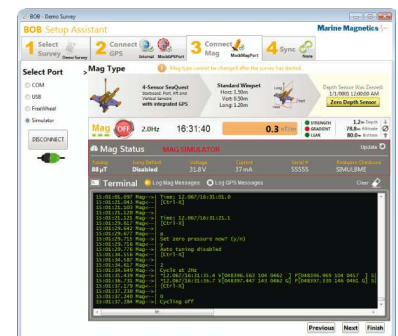
Эта функция позволяет вам через специальный COM-порт пересылать входящие магнитометрические данные на дополнительный компьютер, осуществляющий их регистрацию.



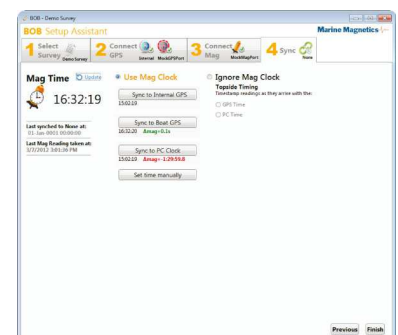
Функция настройки BOB.
Этап 1: Съемка



Функция настройки BOB.
Этап 2: GPS



Функция настройки BOB.
Этап 3: Подключение магнитометра



Функция настройки BOB.
Этап 4: Синхронизация

Marine Magnetics

info@marinemagnetics.com
+1 905 479 9727 | marinemagnetics.com