

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

- + Управление экосистемами
- + Анализ водоразделов
- + Геологическое картирование
- + Оценка воздействия на окружающую среду



www.geoportal.by
www.lasertech.com

 LASER^{inc}
TECHNOLOGY
Authorized Dealer

Управление экосистемами

“ Я нахожу на карты участки , на которые сложно пробраться либо на которых просто не стоит беспокоить обитателей , поэтому безотражательная технология измерений Laser Technology идеально подходит для исследования среды обитания диких животных.

При исследовании рельефа местности , я могу легко вычислить крутизну склона с помощью функции измерения недоступного расстояния. Я даже использовал TruPulse один раз, чтобы отслеживать распространение лесного пожара. Эти лазерные дальномеры обязательны к применению нашими специалистами , потому что они очень портативные и обеспечивают надежные результаты.”

—Эколог



Анализ водоразделов

“Инструменты для съемки русла реки значительно изменились с тех пор, как я закончил колледж. Теперь с помощью простой технологии TruPulse я могу определить направление течения реки, вычислить градиент и измерить ширину прибрежной полосы.

При подготовке документации по водоно-болотным угодьям возможность измерять расстояния до противоположного берега экономит мне уйму времени и позволяет мне и моим коллегам оставаться сухими насколько это возможно.”

—Специалист по охране окружающей среды



TruPulse® 200X

Вычисляет горизонтальное расстояние, высоту и 2D недоступное расстояние. Обеспечивает самую высокую точность, регулирует яркость дисплея в зависимости от окружающей обстановки , водонепроницаем.



TruPulse® 360°R

Вычисляет горизонтальное расстояние, высоту и 3D недоступное расстояние. Измеряет азимут. Передает данные через Bluetooth® . Прочный водонепроницаемый корпус.



MapStar® TRUANGLE®

Точно измеряет горизонтальный угол и не подвержен воздействию магнитных помех.



Геологическое картирование

“Мне необходимо четко отслеживать геологические структуры в карьерах и местах обнажения породы, и было бы очень сложно проводить необходимые измерения, если бы у меня не было TruPulse 360.”

Так как я могу измерять расстояния до любого типа поверхностей и мне не надо находиться при этом в опасных зонах, моя производительность резко повысилась. Когда мне надо проверить объем запасов биомассы, я просто использую вместе с дальномером программное обеспечение MapSmart и делаю все вычисления прямо в поле в течение нескольких минут.”

—Геолог

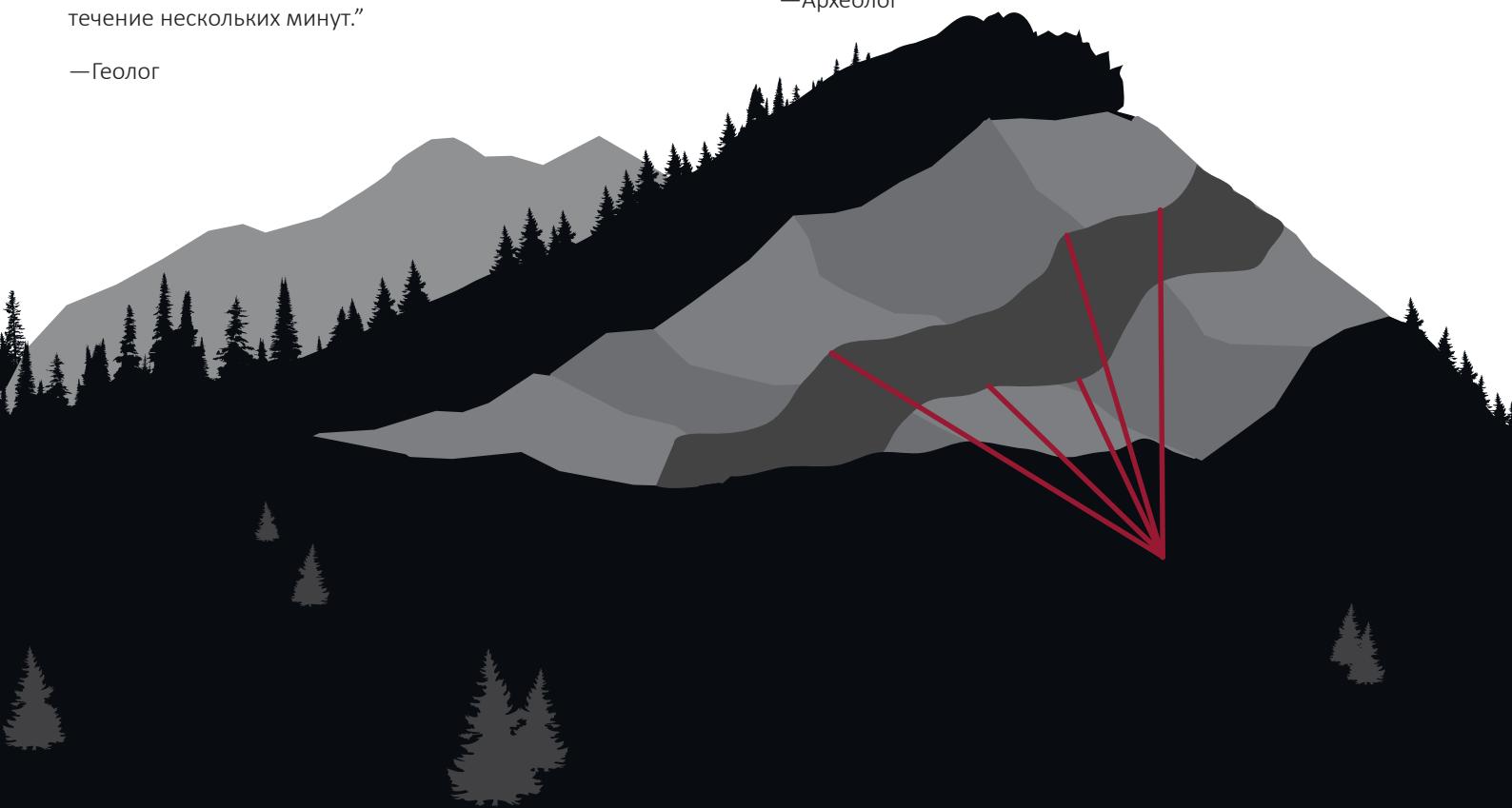


Оценка воздействия на окружающую среду

“Сохранение археологических площадок так же важно как и их исследования и анализ. Совместное применение TruPulse с GPS позволяет мне принимать более обоснованные решения по планированию этих деликатных участков с учетом всех факторов и без ущерба для целостности данных.”

Возможности TruPulse 360 по измерению высот и 3D недоступных расстояний делают мою работу гораздо легче и продуктивней, чем при использовании обычных средств измерений.”

—Археолог



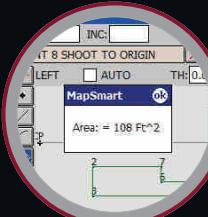
TRUPULSE® 360°

Вычисляет горизонтальное расстояние, высоту и 3D недоступное расстояние. Измеряет азимут. Передает данные через Bluetooth®. Прочный водонепроницаемый корпус.



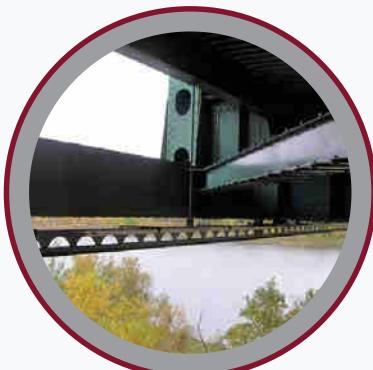
BAP

Поддерживает любое ПО, совместимое с Windows Mobile®, выдерживает суровые условия и стоит меньше, чем большинство ГИС контроллеров.



MAPSMART®

Делает сбор полевых данных легким даже для не геодезистов и экспортирует файлы в Excel или AutoCAD для простой постобработки.



История

Мониторинг сапсанов в штате Нью-Йорк является обязанностью отдела по охране окружающей среды. Биолог Скотт Кроколл наблюдал за их гнездовьями более десяти лет.

Проблемы при сборе информации

Территория, на которой гнездятся сапсаны, слишком огромна для одного человека. Места гнездовий- высокие скалы в плотной лесистой местности, уступы на вершинах небоскребов и вдоль опорных мостовых конструкций- лишь усложняют работу по их картографированию.

Поиск гнезд в условиях дикой природы может включать долгие походы по густым лесам в горных районах, часто с пересечением водных преград. В городе доступ к гнездовьям также ставит ряд вопросов. На самом деле, собственники не очень хотят, что бы кто-либо совершаил восхождения на вершины их зданий и мостов.

Решение с лазерным дальномером

Скотт сейчас использует TruPulse 360 с Bluetooth совместно с различными GPS приемниками, на которых установлено программное обеспечение Esri ArcPad. Высота утеса не имеет значения, потому что TruPulse 360 может работать при углах +/- 90 градусов. "Даже если я стою прямо у подножия, я могу измерить высоту, на которой находится гнездо," говорит Скотт. "К тому же TruPulse весит всего 200 грамм."

Достижения в области технологии лазерных измерений также помогают Скотту и при работе в городе, устранивая необходимость в доступе на здания или мосты. По словам Скотта, "я могу пойти на площадку где-нибудь на улице и получить мои данные в течение примерно пяти минут. Это очень быстро".

На протяжении многих лет Скотт стал экспертом при оценке решений по сбору данных. "Что бы не запутаться во множестве вариантов, необходимо сначала выяснить, что вам действительно нужно и исходить из этого," рекомендует он. "Кроме того, попробуйте демо-оборудование в одном из ваших проектов, чтобы увидеть собственными глазами, как технологии могут помочь вам завершить проект лучше и быстрее."

