

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

- + Определение объема запасов
- + Маркшейдерия
- + Проектирование взрыва
- + Офсет при GPS съемке



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

 **LASER<sup>TECH</sup>  
TECHNOLOGY**  
Authorized Dealer

## Определение объема запасов

“Я попросил Laser Technology провести демонстрацию приборов и пригласил компанию, с которой сотрудничал ранее, для оценки объема вторсырья. Было любопытно наблюдать как парень с GPS приемником взбирался на массивную кучу из битого стекла и других опасных отходов.

Специалист из Laser Technology сделал несколько измерений дальномером прямо с земли и затем перешел на другую безопасную точку, что бы охватить всю кучу целиком. Я не мог поверить, когда он подошел к моему грузовику с готовым расчетом объема и веса через два часа, вместо ожидаемых двух дней при GPS съемке.

Причем оба расчета отличались всего на несколько тонн. Поэтому на следующий день я купил пять лазерных дальномеров LTI.”

—Менеджер по инвентаризации

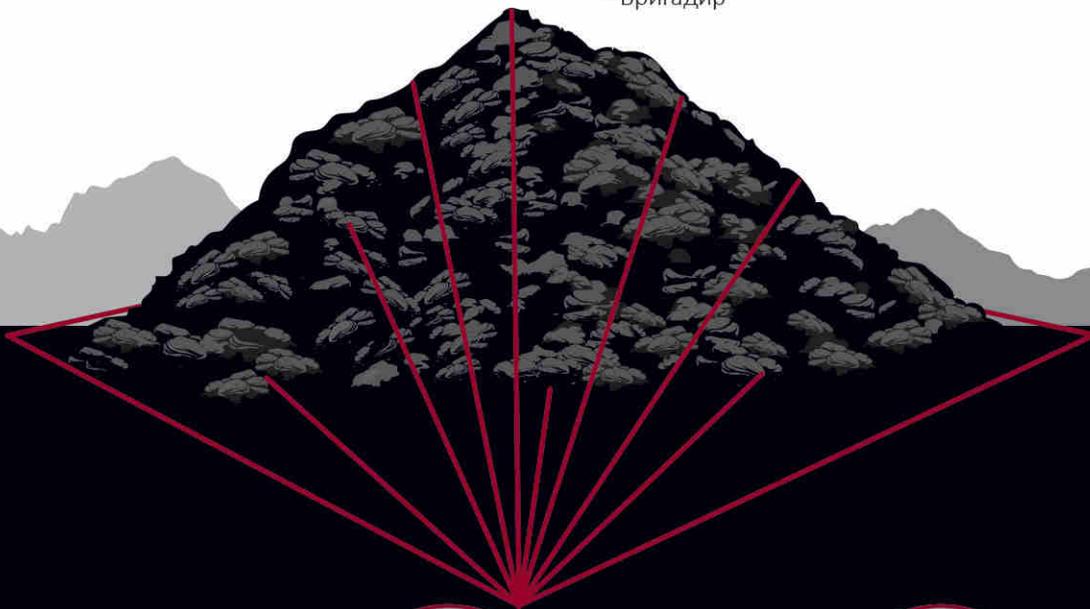


## Маркшейдерия

“Высокие стены, нависающие склоны, узкие дороги и другие небезопасные места горных разработок создают определенные проблемы при ежедневном сборе данных по добыче. Также мне необходимо управлять всеми строительными проектами на площадке.

Приглашать геодезиста каждый раз, когда надо получить съемочную информацию для геолога или инженера, невозможно. Я провел онлайн исследование и наткнулся на информацию о лазерных дальномерах TruPulse и программном обеспечении MapSmart. Изучив, как можно с легкостью выполнять все работы, я почувствовал, что за ночь стал геодезистом! Я показал своей бригаде как пользоваться лазерным дальномером автономно и решением в комплексе. Сейчас каждый из нас может проверить расстояния, пролеты, высоты, дорожные просветы и углы уклона. Мы можем вычислить площадь в любой момент.”

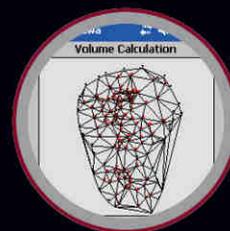
—Бригадир



**TRUPULSE® 200X**  
Вычисляет горизонтальное расстояние, высоту и 2D недоступное расстояние.



**MAPSTAR® TRUANGLE®**  
Точно измеряет горизонтальный угол и не подвержен воздействию магнитных помех.



**MAPSMART® + VOLUME**  
Вычисляет объем и вес запасов сыпучих материалов прямо в поле. Результаты могут быть экспортированы в CAD программы для обработки и подготовки отчетов.

## Проектирование взрыва

“Те дни , когда на глазок определяли место основной деформации скалы, безусловно прошли. С учетом требований по безопасности и неизбежных дополнительных расходах при плохой фрагментации после взрыва мы должны делать это правильно! 3-D сканеры могут сделать большую работу по профилированию, но стоимость очень высокая, и я бы не пытался осмыслить 10 миллионов снятых точек потом в офисе.

Профилирующая система Laser Technology проста в работе, стоит гораздо дешевле сканера и дает надежные результаты прямо в поле. Я просто измеряю дальномером TruPulse расстояния вдоль профиля скалы от основания до вершины , ввожу значения задержки и параметры шурфа, и могу быстро получить схему взрыва без ущерба для безопасности и точности.”

—Инженер-взрывотехник



## Офсет при GPS съемке

“Никто не хочет ходить вдоль 20 метрового обрыва, что бы оценить результаты работы за день. Я полагал, что должна быть альтернатива использованию GPS , что бы не ставить под угрозу свою безопасность. Конечно, один из поставщиков оборудования рассказал , как я могу использовать лазер TruPulse 360 совместно с моим GPS приемником, что бы быстро и безопасно получать необходимые данные , просто измеряя дальномером расстояния до вершины и основания скалы.

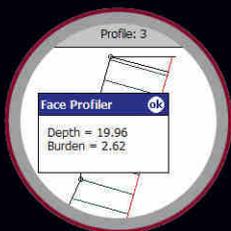
Поскольку я также провожу быстрые инспекции участков, те же лазеры могут использоваться, чтобы собрать всю необходимую информацию из одного удобного места.”

—Начальник карьера



### TRUPULSE® 360°R

Измеряет расстояния, уклоны, азимут и вычисляет высоты и 3D недоступное расстояние. Передает данные через Bluetooth®. Прочный водонепроницаемый корпус.



### FACE PROFILER

Рассчитывает высоту уступов , минимальные и оптимальные нагрузки , углы сверления, глубину шурфов и т.п. для обеспечения взрывных работ.



### BAP

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



## История

Тревис Стюарт, Президент  
Компания WSM, Карбондейл, Колорадо

“В одном из журналов я увидел рекламу Laser Technology о методе измерения объемов запасов различных материалов. У официального дилера компании я купил оборудование и программное обеспечение в комплекте. Мы быстро убедились в том, что затраты на эту систему полностью себя окупили.



Я могу обследовать 15 тонную кучу гравия менее чем за час. Мы также измеряем исходное сырье и делаем быстрые выборочные проверки путем измерения расстояний и высот, используя только TruPulse 360.”

