

Лазерный сканер фирмы MDL (*LaserAce600P* и *Quarryman*).

Применение

- ◇ Моделирование 3D сцены и визуализация
- ◇ Наблюдение за деформациями
- ◇ Обзоры сцен: судебных, несчастных случаев и преступлений
- ◇ Съёмка строительства и дорожного полотна
- ◇ Съёмка архитектуры и охраняемых зданий
- ◇ Профили карьеров
- ◇ Профили и объёмы выработки
- ◇ Профили тоннелей
- ◇ Управление сверлением шурфов
- ◇ Моделирование поверхности земли для расчета объёмов и отвалов

Особенности

- ◇ Лазер безопасен для глаз
- ◇ Диапазон безотражательного режима - 700 метров
- ◇ Точность – 5-10см,
- ◇ Разрешение угловое – 6"
- ◇ Скорость - 250 точек/сек
- ◇ Объём хранения – 3 миллиона точек на встроенной флэш-карте
- ◇ Небольшой вес – 7,3 кг
- ◇ Питание от постоянного тока (можно от автомобильного аккумулятора)

Преимущества

- ◇ Доступ к опасным и недоступным участкам
- ◇ Сокращены затраты на геодезию
- ◇ Экономия времени и денег
- ◇ Минимальное время для обучения оператора
- ◇ Экспорт данных непосредственно в CAD системы
- ◇ Нет потребности во внешнем компьютере

Описание

Система *LaserAce600 (Quarryman)* - известная во всем мире система для измерения безотражательным лазером поверхности карьеров и их объёмов.

Мощное и при этом легкое в управлении, экономичное по затратам, оборудование доказало значительное повышение производительности, уменьшение инцидентов при камнепадах, устойчивость при ветре и чрезмерной вибрации.

Сканер показывает горизонтальные и вертикальные угловые значения и расстояние с помощью импульсного лазера.

Автоматические привода прибора позволяют оператору просто определить область сканирования и требуемую плотность точек, и далее инструмент выполняет сканирование без вмешательства оператора.

Данные из системы могут быть переданы во многие программы разной сложности, работающие с простым 2D профилем или анализирующие 3D поверхность карьеров. Объёмное программное обеспечение также доступно для определения выработки пород. (Например, Cyclone, Amira, 3D Face Modeller)

Технические характеристики

Лазер	
Тип	полупроводниковый, 905нм
Точность	средняя 10 см (5 см)
Разрешение	6"
Диапазон	безотражательный режим – 700 м на призму – 5.0 км
Сканер LaserAce 600	Class 1M CENELEC EN60825-1 (2001)
Сканер LaserAce 600P (с визиром)	Class 2M CENELEC EN60825-1 (2001)
Угловые измерения	
Тип	оптико-электронный кодировщик
Точность	0.02°
Разрешение	0.01°
Диапазон	вертикаль: от -60° до 85° горизонталь: от 0° до 360°
Механизм	шаговый электродвигатель, приводимый в движение червяком и шестерней, управляется по обеим осям вручную муфтой системы коррекции
Клавиатура и дисплей	
Дисплей	ЖКД с задней подсветкой экрана
Линии/символы	4 x 20
Клавиатура	мембранная
Регистрация данных	
Внешнее хранение	ноутбук, настольный и карманный ПК
Внутренняя память	128Кб (>6500 точек)
Сменная память	флеш-карта 32 Мб (3 миллиона точек)
Общие данные	
Корпус	обработанный упрочненный алюминий, поликарбонат
Диапазон температур	от -20°С до +45°С
Влаго- пыленепроницаемость	1P66
Вес	7,3 кг (8.0 кг с трегером)
Габариты	209мм (Д) x 243мм (Ш) x 420мм (В)

• MDL LaserAce® 600P – 3-х мерная лазерная сканирующая система

Стандартная комплектация: Тяжелый штатив, p/n 4035;
Интерфейсный кабель RS232, 1/5 м, p/n 4030;
Кабель для подключения автомобильного аккумулятора;
Карт-ридер для передачи данных с флеш-карт на ПК;
флеш-карты; Батарейный блок, 7 Ah/ 12v, p/n 4025;
Зарядное устройство, 85-264в AC/12v DC, p/n 4026;
Оптический трегер; Программное обеспечение (MoDeL ACE)
Транспортировочный ящик;
Инструкция на русском языке

