

Leica HDS8810

Система лазерного сканирования для горного дела



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Система **HDS8810**:

сканер и программное обеспечение для горного дела от мирового лидера в области трехмерного сканирования

Маркшейдерская система HDS8810 предоставляет все преимущества лазерного сканирования для горного дела в удобной и легкой для освоения форме:

- Высочайшую скорость работы;
- Максимальную защищенность;
- Непревзойденную точность расчетов объемов.

Система включает:

- ✓ Простой в управлении, быстрый сканер;
- ✓ Удобный в использовании, защищенный полевой компьютер;
- ✓ Программное обеспечение для обработки данных, созданное специально для маркшейдеров;
- ✓ Обучение, техническую поддержку и гарантию от Leica Geosystems.

Фотосъемка делает анализ данных сканирования гораздо более наглядным и эффективным. Фотосъемка высокого разрешения с помощью встроенной панорамной камеры производится параллельно с процессом сканирования, а цвета с фотоизображения автоматически накладываются на данные сканирования. Не требуются установка и постоянная калибровка внешней фотокамеры!



Удобный прибор для съемки открытых разработок:

- Быстрый и дальнобойный;
- Встроенный GPS и компас
- Зрительная труба для наведения на заднюю точку;
- Двухосевой компенсатор наклона;
- Панорамная фотокамера высокого разрешения;
- Сменные батареи питания;
- Удаленное или встроенное управление.

Традиционные методы геопривязки:

- Стандартная установка сканера на штатив;
- Топоъемка по методу известной станции;
- Привязка с использованием GNSS приемника или тахеометра;
- Визирование на точку с помощью встроенной оптики

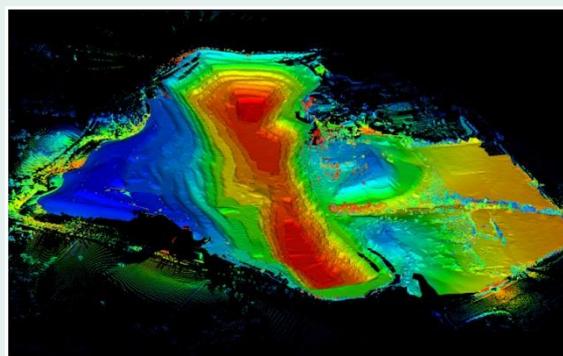
Простое программное обеспечение для специалистов в области маркшейдерии

Включенное в состав системы программное обеспечение содержит полный набор инструментов для обработки данных сканирования в маркшейдерии:

- Трехмерная визуализация;
- Множество способов отображения данных;
- Стилизованный под Windows™ проводник;
- Сшивка данных;
- Автоматическая «очистка» облака точек;
- 2D и 3D моделирование;
- Структурные линии;
- Расчет объемов и площадей;
- Горизонтали;
- Сечения;
- Экспорт данных.

Простое и быстрое решение для расчетов и построений:

- Объемы складов и выработок;
- Контроль объемов перевозки сырья;
- Объемы отвалов;
- Картографирование открытых разработок;
- Определение количества материала в силосах;
- Геологическое картирование.



Сканирование при отрицательных температурах



Система способна работать при температуре до -40 °С:

- Никакого специального обогревающего оборудования;
- Максимальное время работы:
 - при -20 °С: до 30 мин. сканирования,
 - при -40 °С: до 20 мин. сканирования;
- Круговой скан при среднем разрешении: 5 мин.

Возможность работы при отрицательных температурах в сочетании с высочайшей пылевлагозащитой делает систему уникальной и позволяет использовать ее в самых суровых погодных условиях.

Сканирование с автомобиля

Монтаж сканера на крышу автомобиля позволяет существенно увеличить продуктивность и скорость съемки:

- Надежное закрепление сканера на крыше;
- Высокая установка улучшает обзорность;
- Быстрое перемещение между станциями;
- Простота установки и снятия сканера позволяет сочетать съемку с автомобиля и со штатива, если это необходимо;
- Встроенный компас и GPS обеспечивают быструю геопривязку сканера.



Обучение и техническая поддержка

Компания Leica Geosystems – один из крупнейших в мире производителей измерительной техники и программного обеспечения для задач геодезии.

Leica Geosystems – лидер по внедрению технологии трехмерного лазерного сканирования в различных областях.

Среди главных причин популярности технологий Leica Geosystems – высококачественный сервис, поддержка и обучение. Обучение обязательно содержит как теоретическую, так и практическую части. Кроме того, Leica Geosystems предлагает техническую поддержку своим клиентам, используя развитую дилерскую сеть.

Общие	
Тип инструмента	Высокоскоростной импульсный лазерный сканер с большим диапазоном сканирования
Интерфейс	Полевой защищенный компьютер
Двигатель	Сервопривод
Накопитель данных	Полевой компьютер или внутренний USB накопитель
Фотокамера	Встроенная цифровая 70 Мпикс

Лазерная сканирующая система	
Тип	Импульсный 1545 нм
Класс лазера	1 (IEC 60825-1:2007)
Дальность*	2.5 м -2000 м 1400 м при 80 % альbedo 500 м при 10 % альbedo (уголь)
Скорость	8,800 точек в секунду
Расхождение луча	+ 0.25 мрад
Размер пятна на выходе	< 8 мм
Точность Линейная**	8 мм на 200 м 20 мм на 1000 м
Угловая Повторяемость**	+/- 0.01 ° +/- 8 мм
Поле зрения Горизонтальное Вертикальное Визирование	360 ° 80 ° Встроенная оптическая труба (14 x) Дополнительный красный лазерный указатель 635 нм Класс лазера 1
Передача данных	Беспроводная или по Ethernet кабелю
Хранение данных	Полевой компьютер или внутренний USB накопитель
Компенсатор	Встроенный: 20" разрешение, 5° диапазон
Индикатор уровня	Внешний
Установка	Трегер или крепление на автомобиль

Питание	
Батарея	Сменная, Li-ion
Время работы	2.5 часа
Условия работы	
Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C - неограниченно От -20 °C до +50 °C – 30 мин. съемки От -40 °C до +50 °C – 10 мин. Съемки.
Температура хранения	От -40 °C до +70 °C
Класс защиты	IP 65 (IEC 60529)

Габариты	
Размеры	455 x 246 x 378 мм
Вес	14 кг (без батареи)

Программное обеспечение для обработки данных	
Сшивка сканов, 2D и 3Dмоделирование, расчет объемов и площадей, построение планов, горизонталей, сечений, ЦММ, экспорт данных и др.	

Информация для заказа	
Свяжитесь с авторизованным партнером Leica Geosystems в вашем регионе.	

Возможно внесение изменений в технические характеристики без предварительного уведомления.
Класс лазера 1 соответствует IEC 60825-1.
Windows является зарегистрированным торговым знаком Microsoft Corporation.
Другие торговые знаки являются собственностью правообладателей.

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут варьироваться.
Copyright © Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. en.

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland

www.leica-geosystems.com

■ Authorised Leica Geosystems Distributor



Leica ScanStation P20
Brochure



Leica ScanStation C10
Brochure