

GLS-2000

НОВИНКА

avrorra-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Компактный скоростной лазерный сканер



- Высочайшая точность при использовании технологии Precise Scan Technology
- Высокоскоростное сканирование
- Широкое поле зрения
- Сканирование на больших расстояниях
- Две фотокамеры
- Безопасен для глаз - можно выбрать тип лазера
- Компактная, легкая, надежная конструкция

GLS-2000 Компактный высокоскоростной лазерный сканер

Лазерный сканер Topcon GLS-2000 позволяет быстро и точно получать трехмерные данные на любом объекте.

GLS -2000 – универсальный рабочий инструмент, для сканирования в диапазоне от 1 до 350 метров, при решении самого широкого круга задач. Наличие сенсорного ЖК-дисплея позволяет управлять сканером без дополнительных устройств (без ноутбука или контроллера), что дает значительные преимущества во время работы в полевых условиях.

В зависимости от условий проведения работ, оператор может выбрать один из двух источников лазерного излучения – Класса 3R или Класса 1.

Интуитивно понятный и эффективный

Трудные для съемки объекты, такие, как исторические здания, антенны, пролеты мостов, сохраняются в памяти сканера одним нажатием кнопки. Лазерный сканер GLS-2000 - быстрый, простой и эффективный прибор для получения трехмерных данных с высокой скоростью без потери требуемой точности, необходимой для профессионалов.

После предварительной настройки прибора, для запуска измерений достаточно нажать одну кнопку. Возможность ориентирования GLS-2000 по методу точка стояния/точка ориентирования, функция измерения высоты прибора и наличие двух цифровых фотокамер значительно увеличивают производительность прибора и создают комфортные условия для проведения работ.

Лазерный сканер GLS-2000 в сочетании с программным обеспечением ScanMaster представляет собой готовый комплекс для выполнения полевых и камеральных работ.

Лазерный сканер для любых пользователей

В конструкции лазерного сканера GLS-2000 использованы самые современные технологии, что делает его компактным, надежным и многофункциональным прибором для широкого круга пользователей. Сканер обладает высокими техническими характеристиками и является идеальным решением для BIM-отрасли. Применение GLS-2000 дает исполнителю большие преимущества в точности и производительности.



Малый размер, большая производительность

Надежный и компактный сканер для работ, как внутри, так и вне помещений. Две фотокамеры дают максимальную гибкость в работе, так же, как и возможность выбора лазера для разных условий работы.



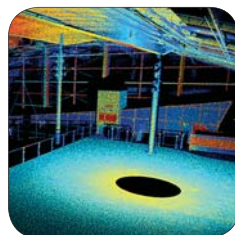
Сканирование с высокой скоростью

Скоростное сканирование позволяет экономить рабочее время без потерь в точности. За 3 минуты можно отсканировать и получить фотографии с камеры 360-градусной панорамы.



Сканирование нажатием одной кнопки

Сканирование еще никогда не было столь простым - достаточно нажать всего лишь одну кнопку. Используйте предварительную настройку параметров сканирования для экономии времени и повышения эффективности.



Обработка данных в ScanMaster

ScanMaster является заключительным звеном обработки сырых данных сканирования. Возможности программы включают выделение граней на облаке точек, ортофото, создание графических примитивов. Данные можно передавать в различных форматах в другие графические приложения.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Безопасный для глаз лазер

GLS-2000 имеет выбираемые пользователем источники лазерного излучения, которые могут применяться в различных условиях работы. Можно выбрать лазер класса 1, который может быть использован на объектах с большим количеством людей без риска ущерба для зрения.



СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ GLS-2000

- Лазерный сканер GLS-2000
- Транспортировочный кейс
- 4 аккумулятора и 2 зарядных устройства
- Трегер
- Набор для чистки и чехол для линз
- Набор для юстировки
- Карта памяти SDHC



GLS-2000 Компактный высокоскоростной лазерный сканер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность

Максимальная дальность (90% отражающей способности)

Стандартный режим	350 м
Высокоскоростной режим	210 м
Режим малой мощности	210 м

Точность одного измерения

Расстояния	3.5 мм на 150 м
Углы	6"

Двухосевой компенсатор

Разрешение	1"
Точность	4"
Диапазон работы	± 6'

Точность определения марки

3" на 50 м

Система лазерного сканирования

Тип дальномера	Импульсный
Класс лазера	3R (высокоскоростной/ стандартный режимы) 1M (режим малой мощности)

Плотность сканирования

Размер пучка	4 мм на 20 м
Максимальная плотность	1 мм на 20 м

Угол поля зрения

Горизонтальный: 360°
Вертикальный: 270°

Цифровая фотокамера

Две камеры по 5МП
(170°/8.9°)

Управление сканированием

Система управления	Сенсорная панель
Дисплей	Цветной сенсорный VGA
Клавиатура	3 кнопки
Хранение данных	Карта памяти SD

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-5°C ... 45°C
Температура хранения	-20°C ... 60°C
Пылевлагозащита	IP54

Размеры и вес

Размеры	152 x 293 x 412 мм
Вес	11 кг

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение ScanMaster

Универсальное программное обеспечение для регистрации и обработки данных лазерного сканирования.



Регистрация - простая регистрация сканов с использованием функции совпадения элементов.

Индустриальные форматы файлов - теперь ScanMaster совместим с файлами форматов E57 и FLS.

Ядро программы - высокопроизводительное ядро программы радикально улучшает производительность и экономит время.

Чистка и инструмент выбора областей - фильтрация облаков точек и автоматический выбор областей по критериям.

Выделение граней - автоматическое определение граней из скана. Объединение элементов для создания сложных зданий. Создание 3D-объектов для экспорта в CAD.

Полилинии - создание и редактирование полилиний. Дает возможность подготовки чертежей в программе.

Плоскости - автоматическое создание линий в местах пересечения плоскостей. Инструмент идеален для подготовки чертежей. Можно ориентировать текущий вид по плоскости и создать ортоизображение.

Объемы - могут вычисляться между поверхностями или между поверхностью и плоскостью. Также может быть построена граница подсчета объемов работ.

Области - инструмент для выделения специфичных поверхностей. Автоматически выделяются поверхности дорог, стены зданий и многое другое.

Ортофото - экспорт ортоизображений.