

GLS-2000



 TOPCON

## 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.



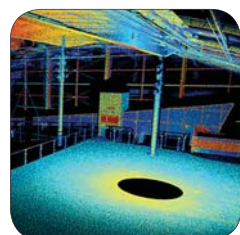
## Сканирование с высокой скоростью

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



## 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

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

Дополнительная информация на сайте:  
[www.gsi.ru](http://www.gsi.ru)

## 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 специфических поверхностей. Автоматически выделяются поверхности дорог, стены зданий и многое другое.

**Ортофото** - экспорт ортоизображений.