

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Наземный лазерный сканер SOUTH SPL-1500



## Наземный лазерный сканер SOUTH SPL-1500

**South SPL-1500** — это высокоточный наземный лазерный сканер, созданный для быстрого и детального 3D-измерения окружающих объектов. Он формирует плотное облако точек всего за несколько минут, позволяя получить точную трёхмерную модель местности, зданий, инженерных конструкций и других объектов. Сканер работает по технологии Time of Flight (ToF) — метод измерения расстояний на основе времени пролета лазерного луча. Благодаря встроенному поворотному зеркалу и инфракрасному лазеру, SPL-1500 обеспечивает точные результаты даже при сложных условиях освещения или неровных поверхностях.

### Основные преимущества

- **Дальность сканирования** — до 1500 метров

- **Высокая скорость работы** — до 2 миллионов точек в секунду
- **Цветное облако точек** — встроенная камера добавляет цветовую информацию
- **Компактный и мобильный** — лёгкий корпус, быстрая установка и удобство транспортировки
- **Интуитивное управление** — сенсорный дисплей и функция «Сканирование в один клик»
- **Поддержка Wi-Fi** — управление сканером дистанционно
- **Встроенные модули:**
  - Двухосевой компенсатор
  - GPS для геопривязки
  - Компас и альтиметр для ориентации и определения высоты
- **Широкий угол обзора:** 360° по горизонтали и 300° по вертикали
- **Работа в любых условиях** — устойчивая работа при ярком свете, в темноте и в сложной среде
- **Низкий уровень шума** во время работы

## Идеально подходит для:

Геодезии, архитектуры, реставрации, строительства, горнодобывающей промышленности, дорожных работ, создания BIM-моделей и цифровых двойников объектов.

## Удобное ПО

В комплекте поставляется мощное программное обеспечение с широким функционалом: управление сканированием, настройка параметров, визуализация данных и экспорт облаков точек в популярных форматах.

## Профессиональное программное обеспечение для обработки AcuteLas Studio

AcuteLas Studio обеспечивает полный цикл обработки данных: создание облаков точек, совмещение координат, цветокоррекцию, измерения и экспорт данных.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНЕРОВ СЕРИИ SPL

| Устройство | SPL-1500                                   | SPL-620 | SPL-370 | SPL-180 |
|------------|--------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Тип        | Импульсная технология точного сканирования |         |         |         |

| Цвет                         | Серый                                                                                                                                            |                |              | Белый        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Диапазон сканирования*       | 0.6 ~ 1500 м                                                                                                                                     | 0.6 ~ 620 м    | 0.6~370 м    | 0.6~180 м    |
| Точность сканирования*       | 3 мм @ 100 м                                                                                                                                     | 5 мм @ 100 м   |              |              |
| Скорость сканирования        | 2,000,000 тч/с                                                                                                                                   | 1,200,000 тч/с | 500,000 тч/с | 500,000 тч/с |
| Угловая точность             | 0.001° (Г./В .)                                                                                                                                  |                |              |              |
| Поле зрения для сканирования | 360° (Г.) & 300° (В.)                                                                                                                            |                |              |              |
| Класс лазера                 | Класс защиты 1 (в соответствии с IEC 60825-1:2014)                                                                                               |                |              |              |
| Длина волны лазера           | 1550 нм, невидимый                                                                                                                               |                |              |              |
| Расхождение лазерного луча   | 0.3 mrad (1/e)                                                                                                                                   |                |              |              |
| Интерфейс                    | USB 3.0, внешний источник питания, Ethernet                                                                                                      |                |              |              |
| Хранение данных              | USB 3.2 флэш-накопитель объемом 256 ГБ (по умолчанию)                                                                                            |                |              |              |
| Разрешение изображения       | встроенный (всего 24,6 МП, 2 x 12,3 МП)                                                                                                          |                |              |              |
| Управление сканированием     | встроенный 5-дюймовый цветной сенсорный дисплей с разрешением HD (720x1280) или веб-интерфейс для дистанционного управления планшетом/смартфоном |                |              |              |
| Двухкоординатный компенсатор | диапазон компенсации $\pm 15^\circ$ ; точность компенсации 0,008°                                                                                |                |              |              |
| Альтиметр                    | Есть                                                                                                                                             |                |              |              |

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Термометр             | Есть                                                                            |
| Компас                | Есть                                                                            |
| Спутники              | GPS (L1) и Beidou (B1)                                                          |
| Источник питания      | перезаряжаемая батарея (по умолчанию); внешнее питание от 19 В постоянного тока |
| Потребляемая мощность | 25 Вт (во время сканирования)                                                   |
| Время работы          | 4 часа                                                                          |
| Рабочая температура   | 20°C ~ 60°C                                                                     |
| Температура хранения  | -35° С ~ 70° С                                                                  |
| IP-рейтинг            | IP64                                                                            |
| Вес                   | 6 кг с батареей и кейсом                                                        |
| Размер                | 247x107x202мм                                                                   |

\* 1. Измеренное расстояние является результатом лабораторных испытаний при коэффициенте отражения 80% и предназначено только для справки.

\* 2. Измеренная точность является результатом лабораторных испытаний при коэффициенте отражения 80% и предназначена только для справки.

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**