

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Leica SiTrack



Мобильный лазерный сканер Leica SiTrack

Мобильный лазерный сканер Leica SiTrack используется на железной дороге и позволяет собирать облака точек для последующего создания трехмерных моделей рельсов и объектов транспортной инфраструктуры вдоль путей. Современные технические решения обеспечивают быстрый сбор точек с высокой плотностью.

Технические особенности:

- Скорость сканирования до 1 млн точ./сек.
- Рабочая температура от 0 до +45°C.
- Частота IMU 1000 Гц.

Leica SiTrack адаптирован для использования в России

Мобильный лазерный сканер имеет удобную платформу с роликами, которая предназначена для перемещения по «русской колее» шириной 1520 мм. Предусмотрена специальная

система, упрощающая процесс установки сканера на рельсы и снятия с них. Колеса лазерного сканера Leica SiTrack выполнены из диэлектрического материала, что позволяет избежать ложного срабатывания железнодорожной сигнализации.

Точное геопозиционирование

Важная особенность прибора – возможность точно определять местоположение без использования данных GNSS с помощью инерциальных датчиков. Благодаря этому, прибор может работать в любых условиях, в том числе, правильно делать привязку облаков точек при перемещении в железнодорожных тоннелях или в местности со сложным рельефом. Погрешность при определении координат составляет не более 8 мм при условии размещения контрольных точек через 100-150 м.

При необходимости есть возможность опционального использования данных, полученных с GNSS оборудования. Мобильным лазерным сканером Leica SiTrack предусмотрена поддержка систем позиционирования ГЛОНАСС, Galileo, GPS и BeiDou.

Функциональное ПО

Данные, полученные с мобильного лазерного сканера Leica SiTrack, обрабатываются в ПО Leica SiRail Suite, которое состоит из модулей SiRailScan и Leica SiRailManager. В результате обработки вы получаете максимальное количество данных о железнодорожных путях и железнодорожной инфраструктуре. Эти данные в дальнейшем можно использовать при проектировании и строительстве объектов железнодорожной инфраструктуры, создании BIM-моделей.

Надежное хранение данных

Для хранения собранных данных используется жесткий диск SSD емкостью 1Тб. Также имеются сетевые порты и разъемы RS-232 для дополнительных датчиков. Возможно беспроводное соединение, а также техническое обслуживание прибора через удаленный интерфейс.

	Leica SiTrack
Точность	
Относительная точность	0,3 - 0,5 см (над и под землей)
Абсолютная точность (над и под землей)	
Горизонтальная точность	Среднеквадратичное отклонение <0,008 м
Вертикальная точность	Среднеквадратичное отклонение <0,010 м
IMU	
Скорость	1000 Гц

Точность позиционирования после 10 сек длительности простоя	Среднеквадратичное отклонение 0,005 м по горизонтали Среднеквадратичное отклонение 0,01 м по вертикали
GNSS	
GNSS	Поддержка GNSS (опционально). Улучшенное отслеживание спутников ГЛОНАСС; SBAS и QZSS для GPS; L1, L2, L3, L5 ГЛОНАСС; B1, B2 BeiDou и E1, E5a / b
Устройство управления	
ПК	Низкое энергопотребление, жесткий диск SSD 1 ТБ с интерфейсом USB3. Порты ввода / вывода: 4x RS-232, 4x RS-232/422/485, 6 x USB, Ethernet и беспроводные соединения. Сервисная поддержка доступна через удаленный интерфейс
Бесконтактный лазер DMI	
TTL сигнал	1000 Гц
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C, без конденсации
Температура хранения	от -20 °C до + 50 °C, без конденсации
Источник питания	
Тип батареи	литий-ионная
Время работы	2 часа, перезаряжаемые батареи в течении 2 часов с возможностью "горячей" замены
Экспорт данных	
Выходные данные	Бинарный проприетарный формат, LAS 1.3, E57, интенсивность, траектория ClearRouteTM
Физические характеристики	
Вес	48 кг (со сканером) 35 кг (без сканера)
Габариты	155x115x60 см (без сканера)
Сканер измерения (опция)	
Повторяемость	100 мкм
Частота дискретизации	> 0,33 мс

Сканер железнодорожного профиля (опция)	
Запись изображения	63 кГц
Плотность профиля	0,1 мм
Разрешение	0,31 мм

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