

**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 ProScan



Мобильный лазерный сканер Leica ProScan

Мобильный лазерный сканер Leica ProScan – это автономная сканирующая платформа, с помощью которой можно производить трехмерное сканирование внутри помещений и на открытых площадках. Устройство представляет собой штатив-подставку на колесах, которую можно перемещать по твердой поверхности или полу. Она обеспечивает надежное крепление для наземных лазерных сканеров Leica и позволяет перемещать сканер по объекту для сбора данных во время движения.

Технические характеристики:

- Тележка подходит для установки различных типов лазерных сканеров.
- Точность определения курса 0,075о.
- Точность определения крена и тангажа 0,025о.
- Время работы от одного заряда батареи – 8 часов.

Точное позиционирование

Точное определение местоположения мобильного лазерного сканера доступно несколькими методами. Например, вы можете использовать данные GNSS-приемника, работающего в дифференциальном режиме. Также возможно использование геоданных с роботизированного тахеометра в режиме трекинга. Благодаря этому, отсканированные облака точек получают точную географическую привязку и могут синхронизироваться друг с другом, образуя целостную трехмерную модель объекта.

Чтобы произвести сканирование внутри помещения, достаточно просто перемещать лазерный сканер Leica ProScan, следуя указаниям на экране контроллера. Платформа автоматически регистрирует нужные опорные точки для привязки. Также, для определения направления движения и ориентирования в пространстве подвижная тележка имеет инерциальный датчик с частотой работы 400 Гц.

Комфортное управление в любых условиях

В качестве устройства управления используется полевой контроллер с сенсорным экраном диагональю 10,1". Внутри установлен жесткий SSD диск объемом 128 Гб. Защита контроллера выполнена по стандарту IP65, поэтому его можно использовать под дождем и в пыльном помещении.

	Leica ProScan	
Точность позиционирования		
	G-серия (GNSS) (1 sigma)	T-серия (TPS) (1 sigma)
Точность по горизонтали	20 - 30 мм	10 - 20 мм
Точность по вертикали	30 - 50 мм	5 - 10 мм
Точность определения угла крена и тангажа	0,025°	
Точность определения курса	0,075°	
Пределы процесса отслеживания TPS		
Время инициализации (выравнивание в начале и в конце)	3 мин	
IMU		
Частота	400 Гц	
Диапазон гироскопа	±450°/с	
Диапазон акселерометра	± 5 g	

GNSS	
GNSS	Поддержка GNSS (опционально). Улучшенное отслеживание спутников ГЛОНАСС. Отслеживание сигнала: GPS (L1, L2, L2C, L5), ГЛОНАСС (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC), L-Band, SBAS и QZSS
Устройство управления	
Полевой контроллер-планшет Leica CS35	Сенсорный экран с диагональю 10,1 ", жесткий диск SSD 128 ГБ, 2 x USB интерфейс, IP65, время автономной работы 8 ч
Станции (TPS)	
Станции (TPS)	Поддержка TPS (опционально)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -10 °C до + 50 °C, без конденсации (за исключением сканера)
Источник питания	
Тип батареи	литий-ионная
Время работы	4 часа (внешний аккумулятор)
Экспорт данных	
Выходные данные	Binary LAS 1.3, PTG, XYZ интенсивность PTS
Физические характеристики	
Габариты (Д x Ш x В)	104 x 90 x 171 см (со сканером Leica ScanStation P40) 104 x 90 x 135 см (без сканера)
Вес	Вес сканера Leica ScanStation P40 с тележкой - 44 кг Вес тележки (без сканера) - 28 кг

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