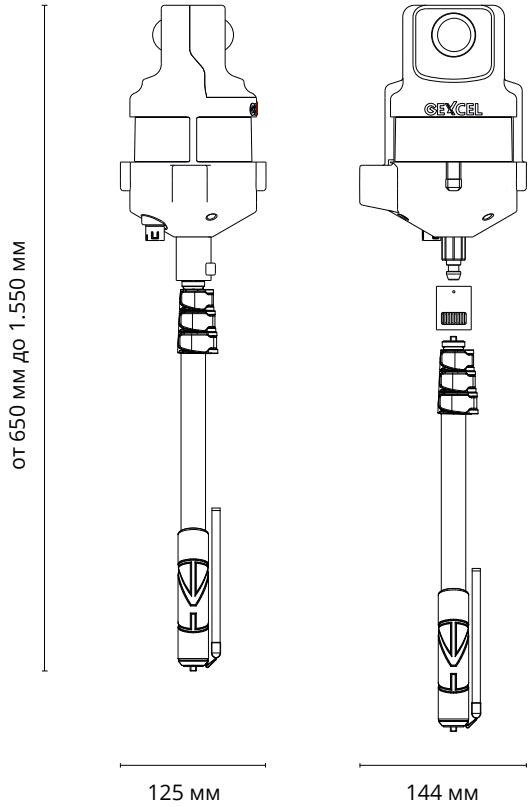
ГЕРОН® LITE Color

Характеристики оборудования

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Использование	внутри/снаружи
Портативный	да
Носимый	да
Возможность установки на различные мобильные платформы (авто, тележки, велосипед, квадроцикл, лодку и т.д.)	да
Колличество LiDAR датчиков	1
Панорамная камера	нет
Инерциальная система (IMU)	да
ПО для постобработки SLAM HERON® Desktop)	
Расширенная обработка облака точек ПО Reconstructor®	да
Бесплатный инструмент для измерения 2D-карты (GoBlueprint®)	да
Выходные данные	.e57, .las, .ply, export in ReCap™
Измерение точек в секунду	300 000
Локальная точность	~ 3 см
Максимальное разрешение	~ 2 см
Глобальная точность	~ 5 см (1)
Замыкание петель	не обязательно
Работает в любых условиях освещения	да
Инициализация и калибровка	не требуется
Один оператор	да
Встроенная память	256 Гб
Рабочее время от одной АКБ (при непрерывной съемки)	~ 3 ч.
3D визуализация в реальном времени	да
Рабочая температура	-10° ; +45°
Температура хранения	-40° ; +60°
Кейс для хранения и транспортировки	да



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА

Марка и тип лазерного датчика	Velodyne Puck™
Колличество сенсоров	1
Класс безопасности лазера	class 1
Длина волны лазера	903 nm
Максимальный диапазон лазера	80-100 m
Угол поле зрения	360° x 360° (2)
Панорамная камера	да
IMU	да
Вес сканера	1165 г.
Размеры сканера	125 x 144 x 240 мм

КАМЕРА

Панорамная камера	да
Получение изображения в разрешении 5K (5640x2820 pixel)	да
Угол поле зрения	360° x 360°
Глубина резкости	от 40 см до ∞
Фокусное расстояние	35мм ≡ 1.03мм
Автомат. баланс цвета и света	да
Автомат. контроль экспозиции	да

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

Процессор	i7
Вес	1.4кг.
Размеры	314 x 207 x 25 мм
Пылевлаго защита	IP65
Крепление	да
Размер дисплея	11,6" IPS LumiBond 2.0

ГЕРОН ® LITE Color

Характеристики оборудования

ПОРТАТИВНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ВЕХА

Вес	322 г.
Размеры	от 41 см до 131 см

БАТАРЕЯ

Модель	Lithium Ion 12V 4Ah
Вес	450 г.
Размеры	176 x 78 x 22 mm

АКСЕССУАРЫ

Телескопическая веха с кабелем (90 см сложена - 200 см разложена)	доступен
Автомобильное крепление	доступен
Пылевлаго защищенный рюкзак (500 x 370 x 190 мм | 3700 г)	доступен
Пылевлаго защищенный рюкзак Plus (540 x 400 x 220 мм | 4400 г)	доступен

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Reconstructor®	в комплекте
Reconstructor® HERON add-on	в комплекте
Автоматическая регистрация сканов	да
Прямой импорт данных	colorized .fls, .zfs, .rxp, .3dd, .x3s, .x3m, .clr, .cl3, .dp, .ixf, .nctri, .txt, .las, .laz, .e57, .ptx, .pts, .asc, .ply, .csv
Управление фильтрацией облака точек и классификация	да
Импорт формата .ifc BIM	да
Импорт данных сторонних наземных лазерных сканеров	да
Импортировать данные БПЛА	да
Импорт мобильных с моб. сканеров	да
Импорт проектов сторонних производителей LIDAR	FARO Scene, RIEGL Ri-SCAN PRO, TOPCON, Z+F LaserControl (thermal camera included)
Экспорт в ReCap™	да
Экспорт сечений и профилей в .dxf	да
Ортофото & x-ray ортофото (прямой экспорт в AutoCAD™)	да
Расчет объемов и площадей	да
Создание mesh и редактирование	да
Инструмент контроля точности	да

HERON® Desktop	в комплекте
Уменьшение эффекта дрейфа (глоб. оптимиз.)	да
Алгоритм трехмерных локальных карт	да
Использование координат GNSS для геолокации	да
Разделение/объединение траект. и обл. точ.	да
Автоматический режим постобработки	да
Фильтрация шумов	да
Удаление подвижных объектов	да

GoBlueprint®	БЕСПЛАТНО
Расчет объема на основе 2D-карт	да
Измерения 2D-карт (лин., угловые, площадные)	да
Навигация по 2D-карте на месте (ПО может быть установлен на любое портативное устройство)	да
Легко управляйте результатами и делитесь ими	да

HERON® Clouds Contraints add-on	опция
Reconstructor® MINING add-on	опция
Reconstructor® COLOR add-on	опция
Reconstructor® 3D Viewer	БЕСПЛАТНО
Orbit 3D Mapping Cloud	опция
Orbit Feature Extraction Suite	опция

(1) Глобальная точность зависит от валидности алгоритма SLAM регистрации, на который может влиять геометрия сканируемых данных. Длинные траектории при отсутствии пересечений и замыкания петель. Другие условия, поскольку узкие туннели и лестницы могут снизить общую точность до 20-50 см. Патентованный и уникальный алгоритм представленный в HERON® Desktop и использование контрольных сканирований в качестве ограничений, могут сильно улучшить качество результата. Команда технической поддержки Gexcel готова предоставить больше информации по данному вопросу.
(2) Поле зрения гарантированное при измерении системой (поле зрения сенсора FOV – горизонтально 360/ вертикально +15;-15)

Все имена зарегистрированных торговых марок ReCap и AutoCAD являются зарегистрированными торговыми марками Autodesk