

**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

ГНСС-RTK сканер SLAM CHCNAV RS10 + Insta360 + Аксессуары



Эффективный рабочий процесс без замыкания полигонов

Интеграция высокоточных технологий GNSS (глобальной навигационной спутниковой системы) и SLAM (метода одновременного определения местоположения и построения карт) позволяет устранить необходимость традиционного для SLAM замыкания полигонов, которое часто увеличивает время сбора данных. Благодаря этому обеспечивается улучшенное планирование маршрута без замыканий, что оптимизирует сбор полевых данных и значительно сокращает время на измерения.

Бесшовный переход из открытых мест в помещения

RS10 выполняет сбор данных как на улице, так и внутри помещений. При этом вы можете использовать единую систему координат, процесс перехода снаружи внутрь зданий происходит бесшовно. Пользователи могут выбрать нужную систему координат с помощью приложения SmartGo или программного обеспечения LandStar. Это позволяет им собирать данные последовательно, просто и точно.

Технология SFix — ГНСС измерения без спутников

Инновационная технология SFix позволяет определять координаты точек даже в условиях слабого сигнала GNSS или в его отсутствии. Это происходит благодаря работе ГНСС-приёмника в режиме RTK-ровера с использованием данных, получаемых от SLAM и видеокамер. Технология SFix обеспечивает точность до 5 см в течение 1 минуты после пропадания данных со спутников. Это открывает новые возможности для съёмки внутри помещений и городской застройки в режиме RTK-ровера.

Технология Vi-LiDAR для бесконтактных измерений

Технология Vi-LiDAR позволяет проводить измерения бесконтактным способом. Она использует комбинацию возможностей GNSS-ровера и лазерного сканирования. Для этого нужно выбрать точку на изображении в программе LandStar. Затем система автоматически рассчитает трехмерные координаты этой точки в реальном времени. Точность измерений составляет до 5 см в пределах 15 метров.

Готов для пользователей RTK

Прибор работает под управлением LandStar8, которая помогает выполнять традиционные геодезические задачи быстрее и проще. Для использования прибора текущих пользователям LandStar не требуется много времени на обучение.

Батарея с возможностью горячей замены

Устройство работает 60 минут от одной батареи, что очень удобно - можно быстро заменить батарею, не выключая устройство.

Отображение точности прямо в поле

При работе в SmarGo вы в режиме реального времени видите, насколько точно получились данные сканирования в реальном времени.

Автоматическая векторизация

С помощью системы CoProcess можно отправить данные с прибора RS10 в программу CoProcess. Там эти данные можно быстро превратить в чертежи.

Размеры, мм	178×126×213
СКП абсолютная в плане	<5 см
СКП абсолютная по высоте	<5 см
Точность относительная	<1 см
Отображение облака точек в реальном времени	Наличие
Съёмка со SLAM в RTK	Наличие
Масса, кг	1.9 (включая ГНСС-приемник и батарею)
Сбор данных без необходимости замыкания полигонов	Поддержка
Отображение точности в реальном времени	Поддержка
Поле зрения	360° × 270°
Класс лазерного излучения	1 (в соответствии с IEC 60825-1:20145)

Количество скан-линий	16
Шум облака точек, см	2
Частота вращения, Гц	10
Количество отражений	До 2
Скорость сканирования, точек в секунду	320 000
Максимальная дальность сканирования, м	120
Минимальная дальность, м	0.05
Дальность при коэффициенте отражения >10%	80 м (каналы 5 - 12) 50 м (каналы 1-4, 13-16)
Поле зрения лазера (вдоль)	360°
Угловое разрешение (вдоль)	0.18° (10 Гц)
Поле зрения лазера (поперек)	30° (от -15° до +15°)
Угловое разрешение (поперёк)	2°
Длина волны	905 нм
ГНСС-плата	Трёхчастотная, ГЛОНАСС, GPS, BeiDou, Galileo, 5 Гц в плане: 8.0 мм + 1.0 мм/км; по высоте 15.0 мм + 1.0 мм/км; время инициализации <10 сек; надежность инициализации >99.9%
СКП RTK	в плане: 3 mm + 1 ppm RMS, по высоте: 5 mm + 1 ppm RMS
СКП PPK	в плане: 2.5 мм + 0.5 мм/км, по высоте: 5.0 мм + 0.5 мм/км
СКП Статика	Поддержка
Визуальное позиционирование	Поддержка
Автоматическая инициализация IMU	Поддержка
Частота обновления данных IMU	200 Гц
СКП определения местоположения без потери сигнала ГНСС	0.005 градусов крен/тангаж, 0.010 градусов - курс; 1 см в плане, 2 см по высоте
ПО для сбора геопространственных данных	SmartGo, CoPre, CoProcess, LandStar
Количество камер	3
Тип фотокамеры	Встроенная, калиброванная со сканером
Разрешение камеры	15 Мп (5 Мп*3), 2592 × 1944
Эффективные пиксели фотокамеры	2.0 мкм
Поле зрения камеры	210°×170°
Память	512 Гб
Рабочая температура	от -20 °С до +50 °С
Температура хранения	от -20 °С до +60 °С
Класс пыли-влаго защиты	IP64 (в соответствие с IEC 60529)
Влажность (рабочая)	80%, без конденсации
Тип питания	Сменные батареи, поддержка горячей замены
Время работы от одной батареи	60 мин
Входное напряжение, В	9-20 (пост.ток)
Мощность, Вт	24.48
Энергопотребление, Вт	30
Гарантия, год	1

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