

**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

Комплект PrinCe i90VR с LT800



Комплект PrinCe i90VR с LT800

Комплект передового спутникового геодезического приёмника PrinCe i90VR с планшетным контроллером LT800, программным обеспечением LandStar 8 и подключением к сети PrinNet.

Основные характеристики PrinCe i90VR:

- 1408 канальная плата с поддержкой сигналов GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS;
- Инерциальная система для съёмки с наклоном;
- 2 видеокамеры с возможностью видеовыноса, видеосъёмки и 3D моделирования;
- Встроенный приёмо-передающий УКВ радиомодем 410-470 МГц мощностью 2 Вт;
- Встроенный 4G GSM модем;
- Дополнительные модули связи: Bluetooth, Wi-Fi и NFC;
- Дисплей 1.1" OLED для быстрой настройки и проверки параметров;
- Web-интерфейс для расширенных настроек;
- Встроенная память 8Гб;

- Встроенный аккумулятор 9600 мАч;
- Время работы: RTK до 34 часов, Статика до 36 часов;
- Порты: Lemo7 и USB Type-C;
- Размеры корпуса 152x81 мм;
- Масса 1,20 кг;
- Внесён в Государственный реестр средств измерений.

Основные характеристики LT800:

- Дисплей 8.1" IPS (1920x1200);
- Процессор 2.0 ГГц, 8 ядер;
- 6 Гб оперативной памяти;
- 128 Гб встроенной памяти;
- 4G, Wi-Fi, Bluetooth, NFC;
- Аккумулятор 9000 мАч;
- USB Type-C с поддержкой OTG;
- IP67;
- Android 12;
- ПО LandStar 8;

Приёмник позволяет раскрыть максимальный потенциал современных технологий. Функция видеовыноса с использованием боковой и нижней камеры помогает при разбивке точек. Таким способом вынос становится проще и удобнее, повышается эффективность выполнения работы. Применение передовой видеограмметрической обработки данных с использованием фронтальной камеры делает возможным выполнение точных измерений труднодоступных объектов непосредственно в программном обеспечении LandStar.

PrinCe i90VR может использоваться как дополнение аэрофотосъёмки, поскольку изображения, сделанные на приёмник, совместимы со всеми популярными программами для 3D-моделирования. Приёмник задействует технологию iStar с возможностью максимально эффективного отслеживания спутниковых сигналов со всех актуальных на сегодняшний момент систем глобального позиционирования, а также технологию гибридной обработки ГНСС-данных для надежного и высокоточного позиционирования даже в самых сложных условиях. PrinCe i90VR оснащен функцией автоматической инициализации инерциальной системы (Auto-IMU), которая избавляет от необходимости выполнять калибровку IMU каждый раз при потере её инициализации. PrinCe i90VR — это идеальное решение для быстрого, точного и качественного выполнения задач.

ГНСС-приемник PrinCe i90VR работает на 1408-канальной плате с возможностью отслеживания всех сигналов со всех спутниковых группировок, на базе интегрированного процессора и технологии iStar. Использование новой платы обеспечивает получение надежных и точных данных позиционирования увеличением производительности на 15%. Гибридный режим работы платы и технология узкополосного подавления помех повышают качество получаемых данных и эффективность отслеживания сигнала более чем на 20%, обеспечивая оптимальную работу в режиме RTK.

В PrinCe i90VR используются камеры, которые позволяют выполнять съёмку в условиях

недостаточной освещенности, обеспечивая непрерывный визуальный контроль положения со стороны оператора и выноса данных в натуру. Благодаря функции дополненной реальности при выносе, геодезисты могут в реальном времени ориентироваться по стрелке, чётко указывающей направление и расстояние до нужной точки, а сама точка отображается на местности в пространственном представлении. Более того, возможности видеовыноса также применимы для линий и CAD-чертежей, делая процесс разбивки интуитивно понятным и простым. Применение данной функции значительно упрощает выполнение полевых работ, позволяя даже начинающему геодезисту существенно повысить скорость и качество их выполнения.

За счёт объединения ГНСС, инерциальной системы и видеокамеры, применяя передовые технологии видеограмметрии, PrinCe i90VR позволяет за считанные секунды получить трехмерные координаты точки на основе видеосъёмки сразу в местной системе координат. С помощью видеосъёмки и автоматического сопоставления изображений с необходимым перекрытием (до 85%), можно легко проводить съёмку в труднодоступных и опасных местах, а также местах неустойчивого приема сигнала ГНСС. Вся обработка собранного материала выполняется непосредственно в полевом контроллере, в ПО LandStar.

PrinCe i90VR может подключаться любым из современных способов, что может пригодиться при различных сценариях его использования. Встроенные модули Wi-Fi, Bluetooth и NFC-метка позволяют мгновенно выполнить подключение к полевому контроллеру и планшету по наиболее удобному для пользователя способу. Встроенные 4G и УКВ-модемы поддерживают самые распространенные режимы работы приемника, среди которых NTRIP, APIS, УКВ. Интеллектуальное управление питанием обеспечивает до 34 часов работы в качестве RTK-ровера и избавляет от необходимости брать запасные или внешние батареи с собой. Выполненный из магниевого сплава корпус приёмника устойчив к ударам и многократному падению с высоты до 2 метров, а также защищен от пыли и влаги по международному стандарту IP68. Всё это делает его надежным решением при необходимости выполнения работ в суровых условиях.

PrinCe i90VR оснащен современной высокоскоростной инерциальной системой (IMU), работающей на частоте 200 Гц, которая исключает необходимость выполнения постоянной инициализации IMU вручную. Инерциальная система будет продолжать работать, если вы несёте приемник на плече или горизонтально в руке, и самоинициализируется даже если перевернуть приемник на 180 градусов за несколько секунд. IMU последнего поколения в PrinCe i90VR позволяет выполнять съёмку при отклонении вехи на 30 градусов без потери точности. Это является преимуществом, например, для тех работ, где требуется сохранить точность RTK на уровне нескольких сантиметров.

Количество каналов:	1408 канала
Плата:	Unicore UM980
Инерциальная система:	Есть
Видеовынос:	Есть
Видеосъёмка:	Есть
3D-моделирование:	Есть
Системы:	GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS
Встроенный УКВ-модем:	2Вт, Rx/Tx, 410-470МГц
Внешний УКВ-модем:	Lemo7, Bluetooth

GSM-модем:	4G
Память:	8 Гб
Емкость аккумулятора:	9600 мАч
Время работы:	до 36 часов
Внешнее питание:	Lemo7
Пылевлагозащита:	IP68
Температура рабочая:	от -45°C до +65°C
Размеры:	152x152x81 мм
Вес:	1,20 кг
Гарантия:	Приёмник 2 года, контроллер 1 год
Госреестр СИ:	91713-24

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