

**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 i30VR с HCE620



Комплект PrinCe i30VR с HCE620

Комплект спутникового геодезического приёмника **PrinCe i30VR** с новым защищённым контроллером **HCE620**, программным обеспечением **LandStar 8** и подключением к сети **PrinNet**.

PrinCe i30VR изготовлен на современной 1408-канальной ГНСС-плате с технологией iStar 2.0, включающей в себя передовые алгоритмы моделирования ионосферы, которые обеспечивают высокую скорость и надежность получения фиксированного решения в режиме RTK, что особенно важно в регионах с повышенной солнечной активностью. Применение технологии Авто-IMU избавляет от необходимости регулярно калибровать инерциальную систему вручную при первичном запуске, а также повторной инициализации после длительной потери фиксированного решения, сокращая количество операций для начала выполнения съёмки с наклоном. Кроме того, PrinCe i30VR обладает впечатляющим временем автономной работы часов и малым весом, что обеспечивает оптимальную эффективность при выполнении различных повседневных геодезических задач.

Основные характеристики PrinCe i30VR:

- 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 1 Вт;
- Дополнительные модули связи: Bluetooth, Wi-Fi и NFC;
- Web-интерфейс для расширенных настроек;
- Встроенная память 8Гб;
- Встроенный аккумулятор 4900 мАч;
- Время работы: RTK до 16.5 часов, Статика до 22 часов;
- Зарядка через USB Type-C;
- Размеры корпуса 133x87 мм;
- Масса 0,75 кг;
- Внесён в Государственный реестр средств измерений.

Основные характеристики HCE620:

- Дисплей 5.5" IPS (1440x720);
- Процессор Helio MTK 6762 2.0ГГц, 8 ядер;
- 4 Гб оперативной памяти;
- 64 Гб встроенной памяти;
- 4G, Wi-Fi, Bluetooth, NFC;
- Аккумулятор 9000мАч;
- USB Type-C;
- IP68;
- Android 11;
- ПО LandStar 8

Помимо традиционных возможностей измерения и разбивки в режиме RTK, приёмник PrinCe i30VR имеет несколько отличительных функций. При помощи двух камер можно выполнять разбивку точек и элементов CAD в режиме видеовыноса, а функция видеосъёмки обеспечивает точное извлечение трехмерных координат посредством использования технологии, основанного на видеофотограмметрическом методе. Применение данной функции существенно упрощает измерения в местах с ограниченным приемом спутникового сигнала, где невозможно выполнить измерения непосредственно на месте съёмки или место съёмки для оператора недоступно из соображений безопасности.

Сочетание технологий функций ГНСС, видеосъёмки и IMU значительно повышает точность и эффективность фотограмметрических работ и является прекрасным дополнением к существующим способам сбора информации об объектах. Кроме того, встроенные функции визуального ориентирования и контроля на местности позволяют вдвое снизить нагрузку на оператора, независимо от его уровня владения полевым программным обеспечением и опыта работы.

Видеовынос

Функция видеовыноса существенно облегчает выполнение разбивки и экономит драгоценное время, даже если ранее вам не приходилось сталкиваться с подобным видом работ. Взаимная работа ГНСС, IMU и камер обеспечивает повышенную стабильность в получении высокоточных данных. Мощный процессор и передача данных по Wi-Fi гарантируют высокую производительность при использовании видеорежимов. Виртуальная вежа позволяет с удобством выполнять разбивку точек и CAD-элементов непосредственно в полевом программном обеспечении.

Видеосъемка

Функция видеосъемки обеспечивает получение трехмерных координат посредством использования технологии основанной на видеофотограмметрическом методе. Применение данной функции существенно упрощает измерения в местах с ограниченным доступом, где невозможно выполнить измерения непосредственно на месте съемки или место съемки для оператора недоступно из соображений безопасности.

3D-моделирование

Функция 3D-моделирования предлагает гибкость и удобство при выполнении съемки зданий и фасадов, сложных архитектурных сооружений и, вдобавок, выступает в качестве эффективного дополнения к данным, полученных с БПЛА, позволяя избежать типичных искажений на модели, связанных с особенностями получения данных с камер БПЛА. Кроме этого, получаемые с i30VR данные совместимы с популярными программными продуктами для 3D-моделирования, что существенно повышает эффективность их использования в работе.

iStar 2.0 и снижение воздействия ионосферы

Благодаря однокристальной системе (SoC) и 1408 каналам для отслеживания всех актуальных созвездий спутников приёмник PrinCe i30VR обеспечивает превосходную производительность при приеме ГНСС-сигнала. Проверенные алгоритмы позволяют увеличить скорость получения фиксированного решения на 15% в сложных условиях. Технология подавления ионосферных помех в iStar 2.0 идеально подходит для регионов с высокой ионосферной активностью, расположенных в нижних широтах. Подавления узкополосных многолучевых помех повышает качество данных на 20%, обеспечивая требуемый уровень точности RTK-измерений, а сбалансированная работа всех алгоритмов обеспечивает надежность фиксированного решения.

AUTO-IMU

Благодаря технологии Auto-IMU отсутствует необходимость в выполнении постоянной калибровки, при этом надежность измерений сохраняется. Использование съемки с наклоном в повседневных задачах позволяет экономить время, сохраняя требуемую точность при наклоне вежи до 60 градусов.

Более 16 часов автономной работы и защита IP68

Емкий аккумулятор PrinCe i30VR позволяет работать целый день, а интеллектуальная быстрая зарядка полностью зарядит аккумулятор за короткий промежуток времени, снизив время простоя при проведении срочных работ. Грамотный подход к проектированию позволил разместить ГНСС, IMU и две камеры в одном устройстве, при этом сохранив компактный размер и вес. Высокая степень защиты по международному стандарту

пригодится для работы в суровых условиях.

PrinCe i30VR – выдающаяся ГНСС-производительность и передовые возможности видеофотограмметрии

Количество каналов:	1408 канала
Плата:	Unicore UM980
Инерциальная система:	Есть
Видеовынос:	Есть
Видеосъемка:	Есть
3D-моделирование:	Есть
Системы:	GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS
Встроенный УКВ-модем:	1Вт, Rx/Tx, 410-470МГц
Внешний УКВ-модем:	Bluetooth
GSM-модем:	Через контроллер
Память:	8 Гб
Емкость аккумулятора:	4900 мАч
Время работы:	до 16,5 часов
Внешнее питание:	USB[C]
Пылевлагозащита:	IP68
Температура рабочая:	от -40°C до +75°C
Размеры:	133x133x87 мм
Вес:	0,75 кг
Гарантия:	Приёмник 2 года, контроллер 1 год
Госреестр СИ:	95696-25

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