

**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 i20AR с HCE620



Комплект PrinCe i20AR с HCE620

Комплект спутникового геодезического приёмника PrinCe i20AR с новым защищённым контроллером HCE620, программным обеспечением LandStar 8 и подключением к сети PrinNet.

PrinCe i20AR – это компактный и лёгкий ГНСС-приемник с функцией дополненной реальности (AR) для выноса в натуру точек и элементов CAD. Приемник обладает самыми современными решениями, предлагая пользователю высокую производительность при работе в сложных условиях, а также повышенную эффективность при разбивке. Благодаря функции видеовыноса процесс выноса в натуру стал наглядным и удобным, а интуитивно-понятный интерфейс с подсказками поможет оператору незамедлительно приступить к работе, экономя время при выполнении работ.

Основные характеристики PrinCe i20AR:

- 1408 канальная плата с поддержкой сигналов GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS;
- Инерциальная система для съёмки с наклоном;
- 2 видеокамеры с возможностью видеовыноса в дополненной реальности;
- Встроенный приёмный УКВ радиомодем 410-470 МГц;
- Дополнительные модули связи: Bluetooth, Wi-Fi и NFC;
- Web-интерфейс для расширенных настроек;
- Встроенная память 8Гб;
- Встроенный аккумулятор 4900 мАч;
- Время работы: RTK до 17 часов, Статика до 22 часов;
- Зарядка через USB Type-C;
- Размеры корпуса 106x56 мм;
- Масса 0,45 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

Видеовынос

С помощью PrinCe i20AR вы значительно повысите эффективность при разбивке на строительных площадках за счет возможности использования в проекте CAD-подложки с чертежом одновременно с видеовыносом. Во время выноса нет необходимости переключаться между различными меню для выбора нужного элемента. Совмещение чертежа и разбивочного элемента в реальном времени особенно полезно для контроля выполнения работ при разбивке осей и иных элементов строительства и дорожно-транспортной инфраструктуры, обеспечивая наиболее эффективное взаимодействие с окружающими объектами при помощи полевого ПО контроллера. PrinCe i20AR подходит для различных сценариев, где необходимо в реальном времени визуализировать данные, оптимизировать или упростить сложные операции при разбивке.

Дополненная реальность (AR)

Технология дополненной реальности, применяемая в приемнике PrinCe i20AR, показала свою эффективность по многочисленным тестам и сравнениям. Комбинация ГНСС, IMU и двух камер открывает возможность прикоснуться к дополненной (смешанной) реальности там, где раньше, казалось, это невозможно. Уже сейчас можно с уверенностью сказать, что дополненная реальность становится новым стандартом в ГНСС-приемниках.

iStar 2.0 и снижение воздействия ионосферы

В дополнение к технологии iStar 2.0 в PrinCe i20AR используется новое поколение антенн и усовершенствованные алгоритмы обработки спутниковых сигналов, благодаря чему в регионах с возмущенной ионосферой и сложных условиях прохождения спутникового сигнала качество фиксированного решения существенно возросло.

Встроенный радиомодем

Для расширения зоны приема поправок, особенно в условиях отсутствия интернета, есть возможность использовать внутренний приёмный УКВ-модем. При использовании передающего модема на базе мощностью 5 Вт зона приёма поправок расширяется до 10-20 км в обычных условиях, и 5-8 км в тяжелых условиях (залесённая, холмистая местность, городская застройка).

Точность при съёмке с наклоном выше на 30%

В приемнике PrinCe i20AR используется новое поколение инерциальных систем, алгоритмы работы усовершенствованы и дополнены расширенным фильтром Калмана, обеспечивая еще более стабильные измерения при съёмке с наклоном. Использование улучшенного IMU позволяют сохранить точность измерений на уровне 3 см при наклоне вехи до 60 градусов. Оптимизация коснулась технологии Auto-IMU, которая избавляет пользователя от регулярной повторной калибровки и качания вехи после потери фиксированного решения или изменении положения приёмника в пространстве.

Самый лёгкий и компактный в своем классе

Инженерам удалось разместить в компактном и легком корпусе дизайн новейшие технологии - две камеры, инерциальную систему, мощную вычислительную начинку для обработки спутниковых сигналов. При этом данное решение предлагает повышенную степень защиты от ударов, внешних воздействий среды и пониженных температур.

Более 17 часов работы на одном заряде

В компактном корпусе разместилась ёмкая батарея, позволяющая выполнять съёмку на протяжении 17 часов. При необходимости подзарядки в поле можно воспользоваться портативным аккумулятором (PowerBank) через разъём USB Type-C.

PrinCe i20AR самый лёгкий и компактный приемник с видеовыносом, который упрощает процесс разбивочных работ на объектах капитального строительства и решениях задач ландшафтного дизайна

Количество каналов:	1408 канала
Плата:	Unicore UM980
Инерциальная система:	Есть
Видеовынос:	Есть
Видеосъемка:	Нет
3D-моделирование:	Нет
Системы:	GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS
Встроенный УКВ-модем:	Rx, 410-470МГц
Внешний УКВ-модем:	Bluetooth
GSM-модем:	Через контроллер
Память:	8 Гб

Емкость аккумулятора: 4900 мАч
Время работы: до 17 часов
Внешнее питание: USB[C]
Пылевлагозащита: IP68
Температура рабочая: от -40°C до +65°C
Размеры: 106x106x56 мм
Вес: 0,45 кг
Гарантия: Приёмник 2 года, контроллер 1 год
Госреестр СИ: 95054-25

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