

CHCNAV



iBase

GNSS ПРИЕМНИК



ИЗЫСКАНИЯ
& СТРОИТЕЛЬСТВО

ИНТЕГРИРОВАННАЯ GNSS БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ

GNSS приемник iBase представляет собой полностью интегрированную профессиональную базовую станцию GNSS, специально разработанную для удовлетворения 95% потребностей геодезистов при работе в режиме база - ровер по УКВ. Производительность базовой станции iBase в режиме УКВ по сравнению со стандартным внешним УКВ радиомодемом практически идентична. Но её уникальная конструкция устраняет необходимость в тяжелой внешней батарее, громоздких кабелях, внешнем радиомодеме и радиоантенне. Встроенный 5-ваттный радиомодуль обеспечивает рабочее покрытие GNSS RTK на расстоянии до 8 км и оснащен методом самоконтроля УКВ-помех в реальном времени, что позволяет оператору выбирать наиболее подходящий частотный канал для использования.

ПЕРЕОСМЫСЛЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ GNSS RTK

Приступай к работе за считанные секунды.

GNSS приемник iBase это универсальная GNSS RTK базовая станция. Больше никаких кабелей или внешних аккумуляторов. Не нужно брать с собой много аксессуаров, что упрощает работу. Простота процесса настройки повышает эффективность работы как минимум в 3 раза по сравнению с обычными решениями с внешним радиомодемом. Помимо УКВ, в приемник iBase также встроен 4G модем для передачи GNSS поправок через сервер TCP/IP. При подключении к сети RTK, приемник iBase можно превратить в повторитель УКВ для передачи поправок по радио на несколько роверов на территории проекта.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Защищенный корпус для бесперебойной работы.

iBase — это GNSS приемник на который можно положиться независимо от рабочей среды. Его промышленный дизайн соответствует строгому стандарту IP67 для защиты от проникновения воды и пыли. Уровень защиты от ударов IK08 дополнительно продлевает срок службы приемника iBase, позволяя ему выдерживать случайные падения с высоты штатива на твердую поверхность.

НИЖЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, БОЛЬШЕ АВТОНОМИИ, БОЛЬШЕ ОБЛАСТЬ ПОКРЫТИЯ!

Повышенная производительность при снижении энергопотребления на 50 %.

Дизайн электроники GNSS приемника iBase значительно снижает энергопотребление без ущерба для производительности УКВ модема. Два съемных аккумулятора большой емкости обеспечивают до 12 часов непрерывной работы при передаче RTK поправок при выходной мощности 5 Вт. Радиус охвата УКВ составляет до 8 км при типичных геодезических работах и до 5 км в сложных условиях, таких как лесные и пригородные районы.

ЛУЧШЕЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ GNSS СИГНАЛОВ

Полноценная GNSS плата с 624 каналами и улучшенным подавлением многолучевости.

Современная 624-канальная GNSS плата использует GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou. Приемник iBase объединяет в себе передовую технологию GNSS антенн и алгоритмы уменьшения многолучевости, чтобы обеспечить передачу GNSS поправок самого высокого качества. GNSS приемник iBase выводит стандартные поправки DGNSS в формате RTCM 3.x для обеспечения оптимальной производительности. Внутренняя память объемом 8 ГБ доступна для хранения сырых GNSS данных для последующей обработки или контроля качества на более позднем этапе.

 НАДЕЖНЫЙ
ГНСС-ПРИЕМНИК
ДЛЯ ПОЛЕВОЙ БАЗЫ

**ПОВЫШЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СВЯЗКИ
БАЗА + РОВЕР**

Технические характеристики

Параметры GNSS ⁽¹⁾	
Количество каналов	624 канала поддерживает технологию CHCNAV iStar
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
QZSS	L1, L2, L5
Точность GNSS измерений ⁽²⁾	
Кинематика в реальном времени (RTK)	В плане: 8 мм + 1 ppm СКО По высоте: 15 мм + 1 ppm СКО Время инициализации < 10 сек Надежность инициализации: > 99.9%
Кинематика с постобработкой (PPK)	плане: 3 мм + 1 ppm СКО По высоте: 5 мм + 1 ppm СКО
Статика	В плане: 2.5 мм + 0.5 ppm СКО По высоте: 5 мм + 0.5 ppm СКО
Дифф. код	В плане: 0.4 м СКО По высоте: 0.8 м СКО
Автономно	В плане: 1 м СКО По высоте: 1.5 м СКО
Частота измерений	до 20 Hz
Время первого фикса ⁽³⁾	Холодный старт: < 45 сек Горячий старт: < 30 сек Повторное получение сигнала: < 2 сек
Аппаратная часть	
Размер (ДхШхВ)	160.5мм x 103мм (6.32 in x 4.06 in)
Вес	1.73 kg (3.81 lb)
Температурные условия	Рабочая температура: -40 °C до +65°C Хранение: -40°C to +85°C
Влажность	100%с конденсацией
Степень защиты	Пылевлагозащита IP67.Временное погружения в воду до 1 метра
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты до 2м
Датчик наклона	Электронный уровень
Передняя панель	2 светодиода 0.96" дисплей
Сертификация	
NGS Antenna Calibration.	

Связь	
Сетевой модем	Integrated 4G modem LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	v4.1
Прочее	NFC
Порты	1 x 7-контактный порт LEMO (внешнее питание, RS-232) 1 порт антенны УВЧ (гнездо TNC)
УКВ радио ⁽⁴⁾	Встроенный Rx/Tx: 450 - 470 MHz мощность до 5 W Протокол: CHC, Transparent, TT450, Скорость передачи: 9600 bps 19200bps дальность: 8 km
Форматы данных	TCM 2.x, RTCM 3.x, CMR ввод/вывод HCN, HRC, RINE X2.11, 3.02 NMEA 0183 вывод NTRIP Client, NTRIP Caster
Хранение данных	8 GB встроенной памяти
Электропитание	
Энергопотребление	12 W (зависит от настроек пользователя)
Емкость батареи Li-ion	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Время работы от встроенной батареи ⁽⁵⁾	RTK УКВ прием/передача 5W: 8/12 ч Статика: до 15 ч
Вход внешнего питания 9 - 28 V	

*Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

(1) Соответствует, но зависит от наличия определений коммерческих услуг BDS ICD и Galileo. ГЛОНАСС L3, BDS B3 и Galileo E6 будут предоставлены через будущее обновление прошивки

(2) Чность и надежность определяются в условиях открытого неба, без многолучевого распространения сигнала, оптимальной геометрии GNSS и атмосферных условий. Характеристики предполагают наличие минимум 5 спутников, следуя рекомендуемым общим методам использования GPS. (3) Типичные наблюдаемые значения. (4) Использование канала передачи данных УВЧ может регулироваться местным законодательством. Пользователи должны следить за тем, чтобы устройство не использовалось без разрешения местных властей на частотах или выходной мощности, кроме специально зарезервированных и предназначенных для использования без необходимого разрешения. (5) Срок службы батареи зависит от рабочей температуры.

Адрес: г.Ташкент, чиланзарский р-н, ул.Мукуми-178

Веб-сайт: www.ellips-tech.uz

Почта: info@ellips-tech.uz

Тел: +99871 278-00-44

Тел: +99890 918-20-30