

# iBase



PrinCe iBase – это полнофункциональный приёмник со специально разработанной конструкцией для полевой базы, обладающий мощным встроенным УКВ-радио. iBase в большинстве случаев при работе как УКВ-база позволяет обойтись без использования внешнего радиомодема (минус тяжелые аккумуляторы, длинные кабели и внешняя радиоантенна). Приемо-передающий радиомодем мощностью 5 Вт обеспечивает рабочее покрытие связью на расстоянии до 25 км (в идеальных условиях) и оснащен функцией самопроверки на наличие УКВ помех в режиме реального времени, позволяя оператору выбрать наиболее подходящий для использования частотный канал.

## ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ RTK

### Начало работы за считанные секунды

PrinCe iBase – это универсальная базовая станция для передачи поправок в реальном времени. Отсутствие необходимости брать с собой кабели или внешние батареи, а также множество дополнительных аксессуаров заметно упрощает процесс запуска оборудования. Простой процесс настройки повышает эффективность работы в несколько раз по сравнению с традиционными методами передачи RTK-поправок с использованием внешних радиомодемов. За счет встроенного 4G модема PrinCe iBase позволяет передавать поправки RTK через TCP/IP-сервер или работать через APIS. Приемник также можно использовать в качестве УКВ-ретранслятора, обеспечивая, тем самым, покрытие RTK-связью на весь участок работ для нескольких роверов одновременно.

## ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Надежное решение для непрерывной работы

PrinCe iBase – это базовый приемник, который не подведёт независимо от условий эксплуатации. Конструктив соответствует стандарту IP67 для защиты от влаги и пыли. Благодаря использованию специального магниевых сплава для корпуса существенно повышен уровень защиты от ударов, что позволяет выдерживать случайные падения с высоты штатива на твердую землю.

## МЕНЬШЕЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ – БОЛЬШАЯ АВТОНОМНОСТЬ

### Повышенная производительность при снижении энергопотребления на 50%

Конструкция элементной базы iBase значительно снижает потребление энергии без ущерба производительности. Две съёмные батареи большой емкости обеспечивают непрерывную работу в режиме УКВ-базы до 12 часов при выходной мощности 5 Вт. Покрытие УКВ-связью при выполнении геодезических работ достигает 25 км в идеальных условиях и до 5 км в сложных (лесные массивы, застроенная территория, участки со сложным рельефом).

## ЛУЧШЕЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ СИГНАЛОВ ГНСС В СВОЕМ КЛАССЕ

### Новейшая 1408-канальная ГНСС-плата с улучшенной технологией подавления многолучевости

В PrinCe iBase используется современная 1408-канальная плата с возможностью отслеживания спутниковых сигналов с систем GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou.

Интегрированная антенна нового поколения и алгоритмы подавления многолучевости обеспечивают высокое качество передачи поправок в самых распространенных форматах RTCM 3.x для оптимальной работы. Внутренняя память объемом 8 Гб может быть задействована под запись сырых данных для постобработки или контроля качества измерений.



# Спецификации

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Страна	КНР
Дата начала выпуска	2023
Количество каналов	1408
Гарантия	2 года
ГНСС-ПЛАТА	
NAVSTAR GPS:	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
ГЛОНАСС:	L1C/A, L2C, L2P, L3
BeiDou:	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A
Galileo:	E1, E5A, E5B, E6
SBAS:	L1, L5
QZSS	L1, L2, L2C, L5, L6
PPP	B2B
СКО Статика в плане	2.5 мм + 0.5 мм/км
СКО Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКО PPK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО PPK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО DGPS в плане	0.25 м + 1.0 мм/км
СКО DGPS по высоте	0.50 м + 1.0 мм/км
Время инициализации, сек	<10
Частота позиционирования, Гц	1, 5, 10
Надежность инициализации	>99.9%
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума	есть
Технология подавления многолучёвости	есть
СВЯЗЬ, ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ХРАНЕНИЕ	
Кол-во портов RS232	1 (Lemo 7)
Bluetooth	4,1
Поддержка EDR	есть
Wi-Fi	есть
NFC	есть
Встроенный модем GSM/GPRS	есть
Встроенный УКВ модем	Rx/Tx
Максимальная мощность передачи, Вт	5
Частотный диапазон, МГц	410-470
Возможность подключения внешних GSM и УКВ модемов	да
Форматы поправок	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR

Электронный уровень	есть
Электронный компас	нет
Вывод сообщений формата	NMEA
Поддерживаемые эфирные протоколы	CHC, Transparent, TT450S, Satel
Форматы записи спутниковых измерений	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x
Встроенная память	8 Гб
Веб-интерфейс	есть
АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размер (d, h), мм	160.5 x 103
Материал корпуса	магниевый сплав
Масса приемника, кг	1,73
Температура рабочая	От -40 °С до +65 °С
Температура хранения	От -40 °С до +85 °С
Пыле- и влагозащищённость	IP67
Падение на бетон с высоты, м	с 2.0 м
Влажность	100%
Погружение в воду на глубину	1
Дисплей на передней панели	OLED, 0.96"
Индикаторы на передней панели	Светодиодные индикаторы
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность, Вт	12
Тип батареи	съёмная
Ёмкость одной батареи, мАч	7000
Количество батарей в приемнике	2
Количество батарей в штатном комплекте	2
Время работы в Статике, в часах	до 15
Время работы в RTK, в часах	до 12 (УКВ RTK 5W) до 12 (GSM RTK)
Вход внешнего питания, В	9.0-28.0

\*Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения.

