

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://prince.nt-rt.ru/> || pen@nt-rt.ru

GNSS ПРИЕМНИК PRINCE I90 RTX



GNSS приемник PrinCe i90 RTX включает в себя высокоточную спутниковую геодезическую антенну, спутниковый приёмник, встроенный приёмный или приёмопередающий модем УКВ, встроенный модем GSM, аккумуляторные батареи, объединенные в прочном и легком корпусе. Такое решение наилучшим образом подходит для использования в качестве подвижного комплекта или базовой станции при съёмке в режиме RTX. Светодиодные индикаторы (СДИ) позволяют контролировать количество отслеживаемых спутников, состояние приёма и передачи поправок при работе в режиме RTX. Модули Bluetooth и Wi-Fi обеспечивают возможность беспроводного соединения приёмника и полевого контроллера или ПК.

GNSS приемник PrinCe i90 гарантирует точность под наклоном до 45°!

Все органы управления приёмником расположены на передней панели. Разъёмы и последовательные порты и расположены в нижней части устройства. Приемник состоит из корпуса, крышки, защитного кольца между ними, задней крышки отсека для аккумуляторов, жидкокристаллического дисплея и двух кнопок.

Основные преимущества

- Инерциальная система для компенсации наклона вехи.
- Плата Trimble последнего поколения.
- Отслеживание сигналов всех ГНСС: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS.
- Работа с L-Band: поддержка OmniStar и RTX.
- Легкий и практичный корпус.
- Беспроводные модули связи: 4G, УКВ, Bluetooth, Wi-Fi и NFC.
- Дисплей на передней панели для быстрой настройки и проверки параметров.
- Продолжительная работа с возможностью горячей замены аккумуляторов.

На сегодняшний день i90 является наиболее производительным ГНСС приёмником во всей линейке PrinCe. Плата Trimble позволяет принимать и обрабатывать сигналы всех существующих ГНСС: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, Galileo, BeiDou, QZSS и SBAS, а также имеет возможность расширения (с помощью обновления МПО) для новых сигналов. Производительность платы позволяет получать фиксированное решение даже в сложных условиях.

При помощи модулей Wi-Fi, NFC, Bluetooth обеспечивается коммуникация с полевым контроллером и периферийными устройствами (лазерные дальномеры, трассоискатели, эхолоты). Встроенные 4G сотовый модем и приёмно-передающий УКВ модем обеспечивают максимальную эффективность при использовании PrinCe i90 в качестве ровера или полевой базы.

Благодаря датчику IMU (инерциальное измерительное устройство) PrinCe i90 позволяет учитывать наклон вехи даже при наличии электромагнитных помех (подземные высоковольтные кабели, металлические ограды и т.д.). Помимо этого, процесс калибровки такого

датчика в поле максимально упрощён.

Дисплей высокого разрешения на передней панели устройства позволяет контролировать рабочее состояние приёмника, а также выполнять его настройку без контроллера.

Приёмник работает от двух аккумуляторов с возможностью горячей замены в течение продолжительного времени.

Корпус PrinCe i90 изготовлен из магниевого сплава, внутренние компоненты позволяют демпфировать вибрации. Всё это обеспечивает выдающуюся «живучесть» в полевых условиях.

Все эти особенности позволяют достичь максимальной продуктивности при выполнении задач геодезии.

Технические характеристики

Дата начала выпуска	2019
Количество каналов	336
NAVSTAR GPS	L1C/A, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BeiDou	B1, B2, B3
Galileo	E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6
IRNSS	L5
QZSS	L1C/A, L1C, L1C, L2C, L5
SBAS	есть
DIFF	есть
L-Band	OmniStar, RTX
СКП Статика в плане	2,5 мм + 0.5 мм/км
СКП Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКП Статика быстрая в плане	3 мм + 0.5 мм/км
СКП Статика быстрая по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКП Статика высокоточная в плане	3.0 мм + 0.1 мм/км
СКП Статика высокоточная по высоте	3.5 мм + 0.4 мм/км
СКП PPK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКП PPK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКП RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКП RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКП Сетевое RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКП Сетевое RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКП DGPS в плане	0.25 м + 1.0 мм/км
СКП DGPS по высоте	0.50 м + 1.0 мм/км
Погрешность за наклон вехи	10.0мм + 0.7 мм/градус наклона
Время инициализации, сек	<8
Частота позиционирования, Гц	до 10
Надежность инициализации	>99.9%
Кол-во интерфейсов RS232	1
Кол-во интерфейсов USB	1
Bluetooth 4.1	есть
Поддержка EDR	есть
Wi-Fi	есть
NFC	есть
Встроенный модем GSM/GPRS	есть
Встроенный УКВ модем	Rx/Tx
Мощность передачи, Вт	2
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, CMR+, sCMRx
Электронный уровень	Инерциальная система
Электронный компас	Инерциальная система
Вывод сообщений формата	NMEA
Поддерживаемые эфирные протоколы	CHC, Transparent, TT450S, South, Hi-Target (EFT)
Форматы записи спутниковых измерений	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x
Встроенная память	32Гб
Тип флэш памяти	-
Объём флэш памяти	-
Размер (a, b, h), мм	159x150x111
Материал корпуса	магниевый сплав
Масса приемника, кг	1.45
Масса приемника без аккумулятора, кг	1.25
Температура рабочая	От -45 °С до +75 °С
Температура хранения	От -45 °С до +80 °С
Пыле- и влагозащищённость	IP68
Ударостойкость	выдерживает падение на бетонный пол с высоты 3.0м
Влажность	100%
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет
Потребляемая мощность	3.8 Вт
Тип батареи	Li-Ion
Ёмкость одной батареи, мАч	3400
Количество батарей в приемнике	2
Количество батарей в штатном комплекте	2
Возможность горячей замены батареи	есть
Время работы в Статике, в часах	до 12
Время работы в RTK, в часах	до 7 (УКВ RTK 0.5 Вт), до 12 (GSM RTK)
Вход внешнего питания, В	9.0-28.0
Веб-интерфейс	есть
Дисплей на передней панели	есть
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума	есть
Технология подавления многолучёвости	есть
Гарантия, год	2
Страна	КНР

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31