

# ГНСС-приёмник PrinCe i50



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Новейший ГНСС чип для отслеживания сигналов: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, SBAS
- Современные модули связи: 4G, УКВ, Bluetooth, Wi-Fi
- Продолжительная работа с возможностью горячей замены аккумуляторов
- Недорогое и эффективное решение

PrinCe i50 оснащается современной 576-канальной платой, которая принимает и обрабатывает как существующие сигналы спутниковых систем глобальной навигации, так и имеет возможность расширения (с помощью обновления МПО) для новых сигналов. Наличие новых алгоритмов отслеживания и обработки сигналов позволяет получать фиксированное решение в сложных условиях, таких как лес и городские «колодцы».

## Длительное время работы в суровых условиях

Приёмник изготовлен из высококачественных материалов, что позволяет ему выдерживать падение с 2-х метровой высоты на твёрдое основание, работать при отрицательных температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ , противостоять суровым погодным условиям, полностью защищая от проникновения пыли и выдерживая кратковременное погружение в воду (класс пыле-влагозащиты IP68).

Аккумуляторы повышенной ёмкости с возможностью горячей замены позволяют работать непрерывно в течение рабочего дня.

## Технологичность

Для возможности работы в режиме RTK в любом месте России PrinCe i50 по умолчанию оснащается современными каналами передачи данных: GSM-модем, приёмо-передающий УКВ-модем мощностью 2 Вт. Вы можете подключиться через Bluetooth или Wi-Fi к приёмнику для его настройки в качестве базы или ровера, а также настроить ретрансляцию поправок с NTRIP на УКВ.

Использование встроенного электронного уровня позволяет контролировать качество выполняемой съёмки, а также выполнять измерения точек, на которых невозможно выставить вежу с приёмником вертикально, например, при съёмке углов зданий.

Запустить запись данных можно с помощью кнопок на передней панели приёмника.

Приёмники PrinCe управляются с помощью программного обеспечения LandStar7 на ОС Android, которое вы можете установить как на свой смартфон, так и на полевые защищенные контроллеры PrinCe.

Приёмник PrinCe i50 – это современное и доступное решение для выполнения прикладных задач с максимально коротким сроком возврата вложенных в него средств.



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 (331)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

Технические характеристики				
576 каналов с одновременно отслеживаемыми спутниковыми сигналами и возможностью модернизации в будущем:				
NAVSTAR GPS	ГЛОНАСС	BeiDou	Galileo	SBAS
L1, L2, L2C, L5	L1, L2, L3 <sup>1</sup>	B1, B2, B3	E1, E5A, E5B, E6 <sup>1</sup>	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
Электронный уровень (опция) – компенсация наклона вехи до 30° Обновление данных: 1 / 2 / 5 / 10Гц				
Точностные характеристики <sup>2</sup>				
Статические наблюдения с постобработкой (СКП):		Съёмка в реальном времени RTK (СКП):		
В плане	3 мм + 0.5 мм/км	В плане	8 мм + 1мм/км	
По высоте	5 мм + 0.5 мм/км	По высоте	15 мм + 1 мм/км	
Съёмка с постобработкой в режиме Stop & Go / PPK		Дифференциальный кодовый DGPS:		
В плане	8 мм + 1 мм/км	В плане	250 мм	
По высоте	15 мм + 1 мм/км	По высоте	500 мм	
Время инициализации / Надёжность инициализации		обычно < 10 с / обычно > 99.9%		
Связь, передача и хранение данных				
HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP, APIS				
RS232	1 x Lemo 7 (вход питания, RS-232)			
USB	1 x mini-USB (OTG, скачивание данных, обновление МПО)			
УКВ <sup>3</sup>	Rx/Tx, 2 Вт, 410-470 МГц			
GSM	CHC, Transparent, TT450, South, Hi-Target, Satel GPRS/EDGE/LTE/3G/3.75G/4G			
Wi-Fi	802.11 b/g/n, Режимы: точка доступа / клиент			
Bluetooth	v.2.1, v.4.1 поддержка EDR, совместим с ОС Android, iOS, Windows Mobile, Windows 7/8/10			
Форматы данных	RTCM 2.x, RTCM 3.x, MSM, CMR, CMR+, NMEA			
Хранение данных	Встроенная память: 8 Гб Запись в форматах HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x с частотой до 10 Гц			
Аппаратные характеристики				
Размер (ДхДхВ) / Масса	140 x 130 x 106 мм / 1.29 кг без аккумуляторов			
Температура	Рабочая от -40 °С до +75 °С / Хранения от -40°С до +80 °С			
Класс защиты	Стандарт IP68			
Ударостойкость	Выдерживает падение с высоты 2м на твёрдое основание			
Влажность	100%			
Электрические характеристики				
Аккумуляторы	Съёмные, 7.4 В, 3400 мАч, 2 шт. в комплекте, горячая замена			
Время работы	До 10 часов в режиме GSM RTK, до 12 часов – в режиме Статика			
Потребляемая мощность	Номинальная 3.2 Вт, зависит от настроек пользователя			
Вход внешнего питания	9-36 В постоянного тока			
Автоматическое переключение между встроенным и внешним источниками питания				
Пользовательский интерфейс				
Веб-интерфейс с поддержкой русского языка – настройка, скачивание данных, обновление МПО.				
ПО для пост-обработки: CGOv2. Полевое ПО: LandStar7. Обмен данными, антивор: Облако.PrinCe				

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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