

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [tnc@nt-rt.ru](mailto:tnc@nt-rt.ru) | <http://topcon.nt-rt.ru>

### GPS / ГЛОНАСС приемник Topcon серии HiPer+



Высокоточная интегрированная одно-, двухчастотная ГЛОНАСС/GPS система геодезического класса для выполнения съемки в режимах статики, кинематики с постобработкой, RTK и DGPS. Приемник HiPer+ может использоваться для решения широкого спектра задач, таких как: создание и сгущение геодезических сетей, создание планово-высотного съемочного обоснования, выполнение картографических и кадастровых съемок, геодезическое сопровождение инженерных и строительных работ, выполнение других видов работ.

Приемники HiPer+ могут поставляться в различных конфигурациях для удовлетворения текущих потребностей пользователя. Возможность последующей программной активации новых функциональных возможностей приемников HiPer+, как и всех других спутниковых систем компании Topcon, без необходимости отправки оборудования в сервисный центр предоставляет пользователю эффективный инструмент оптимизации капиталовложений.

Все приемники этой серии оснащены минимальной панелью управления MINTER со светодиодными индикаторами. Для выполнения кинематических съемок может использоваться внешний контроллер FC-200 на базе Windows CE с программным обеспечением TopSURV.

Среди отличительных особенностей линейки спутникового оборудования HiPer+ можно выделить следующее:

- Отслеживание слабых сигналов
- CINDERELLA (Золушка) - опция, которая позволяет с полуночи каждого второго вторника сроком на 24 часа расширить возможности любого приемника HiPer+ до приема двухчастотных сигналов от систем ГЛОНАСС и GPS
- Передача данных по каналу Bluetooth
- Возможность модернизации до GPS/ГЛОНАСС L1/L2 системы для работы в режимах постобработки, RTK и DGPS
- Возможность увеличения частоты регистрации данных до 20Гц
- Возможность расширения памяти до 128 Мб
- Технология Co-Op Tracking совместного слежения систем GPS и ГЛОНАСС
- Улучшенная технология подавления многолучевости (AMR)

- Функция проверки целостности информации, получаемой со спутников (RAIM)

### Технические характеристики:

#### Спутниковые каналы

Тип приемника	40 канальный интегрированный GPS+ приемник
Количество (стандартно)	40 GPS L1 (20 GPS L1+L2 в дни Cindirella)
Количество (опционально)	GD (20 GPS L1+L2); GG (20 GPS L1 + ГЛОНАСС), GGD(20 GPS L1+L2+ГЛОНАСС)
Отслеживаемые сигналы	GPS/ГЛОНАСС L1+L2 C/A код и несущая
Режимы измерений	Статика, Быстрая статика, Кинематика ПП, RTK
GPS антенна	GPS/ГЛОНАСС встроенная

#### Точностные характеристики

Статика (план)	3мм + 0.5мм/км (L1+L2) 5мм+1.5мм/км (L1)
Статика (высота)	5мм + 0.5мм/км (L1+L2) 10мм + 1.5мм (L1)
Кинематика (план)	10мм + 1мм/км (L1+L2)
Кинематика (высота)	15мм + 1.5мм/км (L1+L2)

#### Время захвата спутников

Холодный старт	< 60 с
Теплый старт	< 10 с
По известной точке	< 1 с

#### Интерфейс и связь

Интерфейсные порты, RS-232	4 (скорость до 460 800 бод)
Интерфейсный порты, USB	1
Внешнее питание	1
Дополнительные сигналы	1PPS, Маркер событий

#### Память и запись данных

Встроенная память	до 128 Мб (до 1 Гб под заказ)
Частота записи данных	до 20 раз в секунду (20 Гц)

#### Управление

Пользовательский интерфейс	4 индикатора
Управление	3 кнопки
Внешнее управление	Контроллеры FC-100, FC-2000 или стороннего производителя

#### Прием / передача данных

Передача данных	RTCM SC104 v 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, CMR, CMR+
ASCII формат	NMEA 0183 v 2.2
Частота	до 20 Гц

#### Питание

Встроенные аккумуляторы	Li-Ion батареи
Время непрерывной работы	14 ч
Внешнее питание	Порт подключения внешнего источника 6-28 В
Время зарядки	7 ч

#### Физические характеристики

Корпус	Водозащищенный, алюминиевый (159x173x113 мм)
Вес	1.72 кг
Защищенность	IP66
Рабочие температуры	от -30°C до +60°C

#### Радио

Радиомодем	Встроенный Rx (400-470МГц)
Выходная мощность радиомодема	-
GSM и CDMA модемы	GSM в конфигурации (HiPer+ GSM)
Bluetooth	ver 1.1 comp

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93