

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Комплект геодезического спутникового приемника SinoGNSS T20 с полевым контроллером R60



Комплект геодезического спутникового приемника SinoGNSS T20 с полевым контроллером R60

Ключевые характеристики SinoGNSS T20 :

- Приём сигналов со всех спутниковых систем, 1590 спутниковых каналов
- Компактный и лёгкий – 670 гр, толщина 48 мм
- Объём встроенной памяти 8 ГБ
- Встроенный модем 2Вт/NFC/Bluetooth
- Компенсация угла наклона вехи до 60 градусов
- Работа от встроенной батареи 12 часов, быстрая зарядка

SinoGNSS T20 – новинка от производителя ComNav Technology. Это современный и надёжный геодезический спутниковый приёмник, который стал одним из самых компактных ГНСС приёмников в мире с встроенным радиомодемом. T20 такой миниатюрный, что может поместиться даже в кармане: его толщина всего 48 мм и вес 670 грамм.

Приемник поддерживает все существующие и планируемые к использованию сигналы ГНСС и имеет 1590 спутниковых каналов. Благодаря передовым технологиям, встроенному модулю K8 собственной разработки ComNav Technology приемник T20 обеспечивает точное позиционирование и стабильное решение даже в самых сложных полевых условиях.

Конструкция приёмника SinoGNSS T20 объединяет в себе плату ГНСС, модуль Bluetooth, радиомодем мощностью до 2 Вт и модуль NFC для быстрого соединения с контроллером. Кроме того, встроенный датчик IMU 3-го поколения позволяет компенсировать угол наклона вехи до 60 градусов и сохраняет точность в пределах 2,5 сантиметров, что повышает эффективность, удобство и надежность Вашей работы.

Диапазон встроенного в T20 радиомодема от 410 до 470 МГц с частотным интервалом 12,5 кГц. Встроенный приёмо-передающий радиомодем имеет функцию ретранслятора, что позволяет T20 увеличивать расстояние между приёмниками при производстве работ. Радиомодем, встроенный в T20 – приёмо-передающий, именно поэтому приемники T20 обладают функционалом базы и ровера, что делает их взаимозаменяемыми.

Корпус приемника изготовлен из прочного магниевого сплава, степень пылевлагозащиты IP68, выдерживает падение с двух метров на бетон, температурный диапазон от -45°C до +75°C – все перечисленные характеристики позволяют выполнять работы с приемником T20 даже в самых суровых российских условиях. Встроенная Li-ion батарея позволяет работать с приёмником до 12 часов, а индикатор заряда на корпусе даёт возможность отслеживать состояние батареи. При использовании штатного блока питания QC 2.0 время полного заряда приёмника составляет менее 5 часов.

В комплекте с контроллером SinoGNSS R60 и многофункциональным ПО Survey Master приёмник T20 станет отличным решением для выполнения производственных задач!

Легче, тоньше и прочнее - компактный T20 создан для эффективной и комфортной полевой работы!

Количество каналов

1590

Отслеживаемые сигналы

GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5

Beidou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

ГЛОНАСС: G1, G2, G3

Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5, AltBOC

QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C

IRNSS: L5

SBAS: L1C/A

Холодный старт

< 45 с

Горячий старт

< 15 с

Время инициализации

< 10 с

Восстановление сигнала

< 1 с

Надежность инициализации

≥ 99,9%

Частота обновления данных

1Гц, 2Гц, 5Гц, 10Гц

Точность в статике и быстрой статике

В плане: 2.5мм + 0.5 мм/км / По высоте: 5мм + 0.5 мм/км

Точность в "кинематике в реальном времени"

(RTK)

В плане: 5 мм + 0.5 мм/км / По высоте: 10 мм + 0.8 мм/км

Точность в "кинематике в реальном времени"

(RTK) с учетом наклона аппаратуры

(допускается наклон от 0 до 60 градусов)

В плане: 5 мм + 0.5 мм/км + 0.5*α / По высоте: 10 мм + 0.8 мм/км + 0.5*α (α – угол наклона аппаратуры в градусах)

Точность в режиме DGPS

В плане: 250 мм + 1 мм/км / По высоте: 500 мм + 1 мм/км

Коммуникация

- Bluetooth ®: V 5.0
 - УКВ модем мощностью 2 Вт (мощность настраивается от 0,5 Вт до 2 Вт),, диапазон частот 410-470 МГц, расстояние до 5 км Тип протокола: Transparent/TT450S/South/Mac
 - NFC
 - встроенный датчик IMU с компенсацией угла наклона вехи до 60° и точностью 2.5 см
-

Формат данных

Ввод/вывод поправок: RTCM2.X, 3.X,CMR,CMR+ Выдача координат: ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK Протоколы ComNav (до

20 Гц)

Размеры приемника, мм
149 x 48

Масса, кг
0,670

Рабочая температура
-45 - +75

Материал корпуса
Магниевого сплава

Пыле- и влагозащита
IP68

Ударопрочность
Выдерживает падение на бетон с высоты 2 м

Электропитание и память
Напряжение источника питания постоянного тока: от 5 до 20 В
Потребляемая мощность: режим RX≤1,8 Вт, режим TX≤3,6 Вт
Время зарядки < 5 часов (QC 2.0)
Емкость встроенного Li-ion аккумулятора: 10 000 мАч,
Время работы: до 12 часов работы
Память: встроенная 8 Гб

Полевое программное обеспечение
ПО Survey Master для управления приемником и сбора данных (для ОС Android)

Гарантийный срок:
5 лет (при условии ежегодного прохождения ТО в авторизованном сервисном центре группы компаний ГСИ)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01