

ГНСС Приемник OEM 1

УНИКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПЛАТ



**Небольшой размер...
Безграничные Возможности**

- 72 ДВУХЧАСТОТНЫХ КАНАЛА «ВСЕ В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ», L1/L2 КОД/ФАЗА GPS/ГЛОНАСС/SBAS
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КУРСА ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ДВУХ АНТЕНН С ЧАСТОТОЙ ВЫВОДА ИЗМЕРЕНИЙ ДО 100Гц
- ВЫСОКОТОЧНОЕ RTK УСТРОЙСТВО С ЧАСТОТОЙ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДО 100Гц
- РАЗЪЁМ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИОНАЛЬНО) ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Технологии позиционирования, разработанные Торсон, обеспечивают пользователям все возможности обработки GPS и ГЛОНАСС+GPS сигналов. С частотой позиционирования до 100Гц и сантиметровым уровнем точности, приемник OEM-1 является прекрасным решением для решения множества задач слежения за объектами с высокой динамикой.

ГНСС Приемник OEM-1 Спецификация	
Физические характеристики	
Габаритный размер	60 x 100 x 13 мм
Вес	≤ 60 грамм
Крепление	6 отв. под винт М3
Тип разъёма	Двухрядный 24 конт., Samtec TMM-112-03-L-D Двухрядный, 50 конт., Гнездо, Molex 52760-0670
Внешние условия	
Рабочая температура	-30°C до +85°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Влажность	95%, без образования конденсата
Вибростойкость	4g, синусоидальная (SAEJ1211) 7,7g, биения (MIL-STD 810F)
Удар	30g (IEC 68-2-27)
Питание	
Напряжение	+3,3В пост. (+5/-3)%
Пульсации	150мВ
Мощность	1,8Вт (типичное); 2Вт (макс)
Вч вход/Предусилитель выход	
Антенный вход	MMCX, гнездо, 50 Ом
Входные частоты	GPS: 1575.42МГц (L1) 1227.60МГц (L2) ГЛОНАСС: 1598.0625-1609.3125МГц (L1) 1242.9375-1251.6875МГц (L2)
Питание предусилителя	От +4,75 до 5,1В, 0-70мА
Входные/Выходные сигналы	
1PPS	5нсек длит.; ≤30нсек интервал; TTL, программируемая полярность и длительность
EVENT MARKER (Явление)	5нсек; TTL; Программируемый активн. уровень.
Выход «Радар»	Меандр с 50% циклом
Преобр. для вых «Радар»	94 Гц/м/сек с допуском ±1Гц
Интерфейс Ввода/Вывода	
RS-232	Один порт, до 460.8кб/сек
LVTTL послед.	Два порта, до 921,6кб/сек
USB 1.1	Один порт, до 12мб/сек, USB(D+) USB(D-), V_bus
CAN	Два порта, совместим NMEA 2000
Исполнение	
Кол-во каналов	72 GPS L1, C/A, L2C, L2P(Y) ГЛОНАСС L1/L2 код и фаза
Время запуска (TIFF)	Горячий старт ≤10сек Теплый старт ≤35 сек Холодный старт ≤60 сек Восстановление ≤1сек
Форматы данных	NMEA 0183, в. 2.1, 2.2, 2.2 и 3.0 Вывод Собственный TPS RTCM SC104 в. 2.1, 2.2, 2.2 и 3.0 Ввод/Вывод Модели геоида и магнитных склонений Grid coordinates
Частота вывода данных	
Сырые измерения	до 100Гц
Позиция	до 100Гц
Точность позиционирования (L1/L2)	
Абсолютные координаты	Плановые 2м СКО; Высотные 3м СКО
Относительные координаты	Плановые 0,4м СКО; Высотные 0,6м СКО
RTK Статическая позиция	Плановые: 3мм + 0,5ppm x Длина базовой линии Высотные: 5мм + 1.0 ppm x Длина базовой линии
RTK Кинематическая позиция	Плановые: 10 мм + 1.0 ppm x Длина базовой линии Высотные: 15мм + 1.0 ppm x Длина базовой линии
Скорость	0,02м/сек
Время	25нсек СКО
Точность измерения	
C/A код и фаза	≤1м
L1/L2 фаза несущей, диф	≤2мм
Точность курсовых измерений	
Период выборки	1мсек
Частота обновления	до 100Гц
Отклонение антенного вектора, макс	±30 градусов
Чувствительность к изменению курса, макс	4 x PUR/L (град/сек), где PUR – частота позиционирования, L- расстояние между антеннами
Точность определения	0,2 град/, L (город) 0,1 град/, L (поле), где L- расстояние между антеннами, 0,3м ≤L≤10м

- -Чертежи и техническую спецификацию можно найти на www.topconsolution.com и www.gtcomp.ru



OEM-1 ГНСС

OEM-1 это приемник семейства одноплатных двухчастотных приемников на микросхеме Paradigm G3 (GPS+GLONASS+SBAS (с возможностью модернизации до Galileo E1)). Это высокоточная, недорогая плата с широкой возможностью коммуникаций (последовательные порты, USB, CAN). Приемник имеет 72 канала, которые отслеживает сигналы GPS L1 C/A, L2C, L2 P(Y), ГЛОНАСС L1 и L2 одинаково хорошо с сигналами спутников SBAS.

Другие OEM приемники

TG-3

Бюджетный 50-ти канальный ГЛОНАСС+GPS приемник с частотой вывода данных до 100Гц

Euro 112T

Приемник с небольшим потреблением в формате малой еврокарты (112мм) обеспечивает слежение на двух частотах L1 и L2 за сигналами GPS и ГЛОНАСС

G3 160T

Двухчастотный GPS+GLONASS+Galileo приемник в форм-факторе стандартной еврокарты (160мм). Сигналы GPS отслеживаются также на частотах L2C и L5.



Topcon Positioning Systems
925.245.3300
www.topconsolutions.com

Specifications subject to change without notice
©2010 Topcon Corporation. All rights reserved.
P/N: 7010-2043 Rev. A Printed in U.S.A. 2/10