

## ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURERS BOARD



### GPS, ГЛОНАСС и Galileo обработка сигналов

- Двухчастотный GPS и ГЛОНАСС приемник
- Обработка сигналов тестовых спутников Galileo
- Подавление радиочастотной интерференции
- Технология «Все в поле зрения» с одновременной обработкой до 20 спутников
- Вывод данных и RTK режим с частотой до 20Гц
- Масштабируемая модернизация с помощью программной авторизации опций (OAF)

Современный, одноплатный OEM приемник G3160T Eurocard обеспечивает обработку сигналов спутниковых систем ГЛОНАСС, GPS и Galileo. Разработанный для интеграторов, предъявляющих самые высокие требования, G3160T способен производить высокоточные определения при ускорениях до 30g



# G3 160T Описание и Спецификация

## Каналы слежения

- 20 каналов «Все в поле зрения» L1 GPS, L1/L2 GPS, L1/L2 ГЛОНАСС, L1/L2 GPS+ L1/L2 ГЛОНАСС, WAAS/MSAS/EGNOS
- GPS L5, GALILEO E1/E5a (поддержка обработки после загрузки нового ПО)
- Опция CIDERELLA
- Подавление радиочастотной интерференции IN-BAND до 30дБ
- Co-Op Tracking (Высокие спутники помогают низким после загрузки встроенного нового ПО)
- Слежение за слабыми сигналами (<30ДБГц)
- Быстрый захват и восстановление захвата
- Холодный старт < 60 сек
- Теплый старт < 35 сек
- Восстановление захвата < 1сек
- Ускорения до 30g в динамике
- Новейшая технология динамического Подавления многолучёвости

## Цифровые данные

- Частота вывода «сырых» данных и RTK до 20 Гц (код и фаза несущих)
- Точность определения 10 см по коду и 0.1мм по фазе несущей
- Ввод /Вывод в формате RTCM SC104 версии 2.1, 2.2 и 3.0
- Вывод NMEA 0183 версии 2.1, 2.2, 2.3 и 3.0
- Многобазовая RTCM
- Модель Геоида и учет магнитных склонений
- RAIM
- Поддержка форматов CMR и CMR+

## Точность позиционирования \*

Двухчастотные измерения:

- Статика, Быстрая статика  
В плане: 3мм+1ppm x (длина базовой линии)  
По высоте: 5мм+1ppm x (длина базовой линии)
- Кинематика, RTK  
В плане: 10мм+1.5 ppm x (длина базовой линии)  
В плане: 20мм+1.5 ppm x (длина базовой линии)

## Встроенная память

До 2 Гб (Устанавливаемая CompactFlash карта)

## Ввод / Вывод

- Четыре высокоскоростных последовательных порта RS-232 (460.8Kbps)
- Дуплексный порт 10/100BASE-T E-net
- Два выхода 1PPS (TTL уровень) с синхронизацией GPS, UTC или ГЛОНАСС
- Ввод/Вывод Точной частоты
- Полноскоростной USB порт (12Mbps)
- Интефейс MINTER:  
Четыре светодиодных индикатора и кнопка для управления режимами работы
- Четыре входа CMOS общего назначения
- Восемь выходов CMOS общего назначения

## Питание

- Входное напряжение питания от 4,5 до 28В
- Потребляемая мощность 4Вт типичная 5 Вт максимальная
- Батарея для хранения альманаха и времени (работоспособность минимум 10 лет)

## Внешние условия

- Рабочая температура -40°C ÷ +75°C
- Температура хранения -40°C ÷ +75°C

## Другое

Выходное напряжение питания антенны 5В Срок службы Back up батареи 10 лет

## Разъёмные соединения

DIN41612, 2 ряда по 32 контакта, Правый угол, Гнездо, AMP 536052

## Габаритные размеры

160мм x 100мм x 14.2мм

## Высокочастотные разъёмы

Оба разъёма MMCX, Правый угол, Amphenol/908-24100;

- J101 для подключения GNSS антенны
- J501 для ввода/вывода частоты

## Шина CAN интерфейса

HEADER, 1x6, molex 53261-0690

\*-При использовании 50 Ом-вой антенной Topcon

\*\* -Технические чертежи и дополнительная информация находится на

[www.topconsolutions.com](http://www.topconsolutions.com) и [www.topcongps.ru](http://www.topcongps.ru)



## G3 160T

Оснащенная микросхемой Paradigm GPS+, одноплатный приемник G3160T обеспечивает обработку сигналов от спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС с частотой измерений и определений в реальном времени (RTK) до 20Гц. Её мощный интерфейс с всевозможными опциями ввода/вывода обеспечивает простой и удобный способ интеграции для множества приложений.

Topcon обеспечивает эксклюзивную возможность проведения программной модернизации приемников с помощью файлов авторизации (OAF), что позволяет приобретать и оплачивать оборудование, которое необходимо Вам сегодня и просто проводить его модернизацию при необходимости в будущем.

## Другие OEM платы

### TG-3

Низкобюджетный одноплатный приемник TG-3 имеет 50 каналов для приема одночастотных сигналов GPS и ГЛОНАСС и их обработки с частотой до 100Гц

### Euro 160T

Выполненный в стандартном размере Eurocard, приемник обеспечивает обработку двухчастотных сигналов спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС, обладая всеми возможностями технологии GPS+

### Euro 112T

Приемник размещенный на плате размером ½ Eurocard, обеспечивает обработку сигналов спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС на двух частотах и возможность использования всех возможностей технологии GPS+



Дистрибьютор в России:

ЗАО «Геотехнологии»®

119049 Москва, Дербенёвская ул. д. 1

+7 (495) 726 87 32, (495) 726 8745

<http://www.topcongps.ru>, [www.gtcomp.ru](http://www.gtcomp.ru)

e-mail: 4all@gtcomp.ru



Topcon Positioning Systems, Inc.

925.245.8300

[www.topconsolutions.com](http://www.topconsolutions.com)