



## MOD-GPS

### GPS MODULE BASED ON MT3329 MEDIATEK WITH INTERNAL PATCH ANTENNA 2 METER CABLE AND UEXT CONNECTOR

We have evaluated about dozen of different GPS receivers before selecting this one and we found this device is the most sensitive and the one with the least power consumption of all devices we tested (Mstar, Skytraq etc), we found that MT3329 Mediatek chipset allows satellite tracking even within buildings and with the only 40mA power consumption this device is better than all other we have tested.



### FEATURES

- Built-in MT3329 Mediatek chipset
- 200,000 effective correlators for fast TTFB
- 20 channels “All-In-View” tracking
- Cold/Warm/Hot start time: 42/38/1 sec. (average)
- Reacquisition time: 0.1 sec.
- Superior sensitivity: -159dBm tracking
- Ultra low power design (38mA, typical)
- Frequency L1, 1575.42MHz
- C/A Code 1.023MHz chip rate
- Power DC 3.3 ~ 6V, typical 5V
- Internal Back-up battery 3.0V, 5.5mAh, Lithium battery
- Back-up Current 7 $\mu$ A typ.
- Update Rate 1 Hz (max.)
- Accuracy Position 5 - 25m CEP without SA
- Velocity 0.1m/sec, without SA
- Time 1 $\mu$ s synchronized to GPS time
- Altitude <18,000m (60,000 feet)
- Velocity <515m/sec (1,000 knots)
- Acceleration <4G
- Motional Jerk 20m/sec<sup>3</sup> max.
- GPS Protocol NMEA0183
- **Interface RS232 CMOS, 19200 bps, 8N1**
- Build-in low noise, high gain active antenna
- UEXT connector allow this device to be interfaced to all Olimex boards with UEXT connector
- Super-cohesive magnetic for installation
- Operating Temperature -40 °C ~ +85 °C
- Storage Temperature -55 °C ~ +85 °C
- Relative Humidity 5% to 90% non-condensing
- Size: 47.0 (L) X 39.0 (W) X 16 (H) mm
- Weight: 66.6g

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9