



## 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 TTF
- 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А