

MTi 600 SERIES

IMU | VRU | AHRS | GNSS/INS



- ✓ Industrial grade, highly affordable, MEMS-based orientation sensor
- ✓ Full-featured sensor fusion algorithm with easy to use SDK
- ✓ 4 integration levels available: IMU, VRU, AHRS and GNSS/INS
- ✓ Native CAN interface and external GNSS receiver support



Product Overview

| | MTi-610 IMU | MTi-620 VRU | MTi-630 AHRS | MTi-670 GNSS/INS |
|--|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| Calibrated sensor data (gyr/acc/mag data) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Roll/Pitch | | 0.2° | 0.2° | 0.2° |
| Yaw | | ✓ | 1.5° | 1° |
| GNSS interface | | | | ✓ |

Xsens





Sensor specifications

| | Gyroscopes | Accelerometers |
|----------------------------|---------------|------------------|
| Full range | +/- 2000 °/s | +/- 10 g |
| In-run bias stability | 8 °/h | 15 µg |
| Bandwidth (-3 dB) | 520 Hz | 500 Hz |
| Noise density | 0.007 °/s/√Hz | 60 µg/√Hz |
| g-sensitivity (calibrated) | 0.001 °/s/g | N/A |
| Non-orthogonality | 0.05 ° | 0.05 ° |
| Non-linearity | 0.1% | 0.1% |
| | Magnetometer | Barometer |
| Full range | +/- 8 G | 300-1250 hPa |
| Total RMS noise | 1 mG | 1.2 Pa |
| Non-linearity | 0.2% | n/a |
| Resolution | 0.25 mG | +/- 8 Pa (~0.5m) |

System specifications

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Input voltage | 4.5 to 24V | Interfaces | CAN/RS232/UART |
| Typical power consumption | 340 mW | Sync options | SyncIn, SyncOut, ClockSync |
| IP-rating | IP51 | Interface protocol | Xbus, ASCII (NMEA) or CAN |
| Temperature (in use) | -40 to 85 °C | Mounting orientation | No restriction, full 360° in all axes |
| Casing material | PC-ABS | Built-in self test (BIT) | Gyroscopes, accelerometers, magnetometer |
| Clock drift | 10 ppm or external reference | MTBF | TBD |
| Output frequency | 1kHz, 400Hz SDI | External GNSS receiver support | UBX protocol (MAX M8) and NMEA input |



MTi 600-series Development Kit:
MTi, Development board, UART2USB, USB cable
(MTi-670-DK: GNSS daughter card, GNSS antenna)



MTi encased:
31.5x28x13 mm, <10g,
16-pins header

Xsens



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

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

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