

# 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 enclosed:  
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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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