

# 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



## 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