

# 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.