

MTi 600 SERIES

IMU | VRU | AHRS | GNSS/INS



- ✓ 工業等級MEAS姿態感測器
- ✓ 具有易於使用的SDK
- ✓ 4種類型：IMU、VRU、AHRS 和 GNSS/INS
- ✓ 支援CAN介面及GNSS接收

Product Overview



	MTi-610 IMU	MTi-620 VRU	MTi-630 AHRS	MTi-670 GNSS/INS
數據校正	✓	✓	✓	✓
翻滾角/俯仰角		0.2°	0.2°	0.2°
航向角		✓	1.5°	1°
GNSS 傳輸介面				✓

xsens





Sensor specifications

	陀螺儀	加速度計
標準範圍	+/- 2000 °/s	+/- 10 g
初始偏置誤差	-	5 mg
偏差穩定性	8 °/h	15 µg
頻寬 (-3 dB)	520 Hz	500 Hz
雜訊	0.007 °/s/√Hz	60 µg/√Hz
靈敏度	0.001 °/s/g	N/A
非正交	0.05 °	0.05 °
非線性	0.1%	0.1%
	磁力計	
標準範圍	+/- 8 G	
總雜訊(RMS)	1 mG	
非線性	0.2%	
解析度	0.25 mG	

System specifications

輸入電壓	4.5 to 24V	傳輸介面	CAN/RS232/UART
消耗功率	TBD	同步選項	SyncIn, SyncOut, ClockSync
IP 等級	IP51	介面協定	Xbus, ASCII (NMEA) or CAN
溫度	-40 to 85 °C	安裝方向	No restriction, full 360° in all axes
外殼材料	PC-ABS	內部自行檢測 (BIT)	Gyroscopes, accelerometers, magnetometer
時鐘飄移	10 ppm or external reference	MTBF	TBD
輸出頻率	1kHz, 400Hz SDI	支援接收GNSS	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:
28x31.5x13 mm, <10g,
16-pins header