



オランダ Xsens Technologies B.V.

高精度 MEMS慣性センサー

MTiセンサーは自己完結型の姿勢方位基準システム（AHRS）、垂直リファレンスユニット（VRU）、慣性計測ユニット（IMU）です。最適化されたストラップダウン・アルゴリズム（AttitudeEngine）は高周波動作の正確なキャプチャを可能にする1kHzでの高速デッド・レコニング計算を行います。センサー・フュージョン・アルゴリズム（XKF3、XEE）は幅広いアプリケーションで、高い精度と自動キャリブレーションを提供します。

特長

- ・実績のあるXKF3 (Xsens Kalman Filter)センサーフュージョンアルゴリズム
- ・従来のXKF3以上の高性能XEE (Xsens Estimation Engine) ※MTi-100シリーズ
- ・低レイテンシー (<2ms)
- ・優れた耐振動性、IP67規格に準拠した耐塵・防水設計
- ・コーニング/スカリングアルゴリズム@2KHz
- ・SDKによる容易なシステムインテグレーション
- ・GNSSレシーバによるGPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS信号の取得 ※MTi-G-710のみ



MTi-1 シリーズ

表面実装タイプ

12.1 x 12.1 x 2.55 mm, 約 0.66 g

動作レンジ

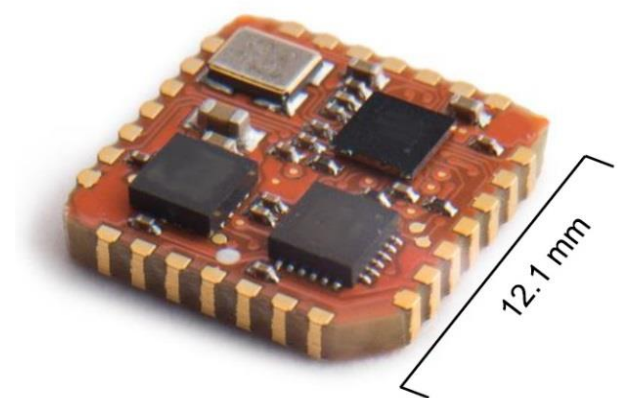
- ・ジャイロ：±2000° /s
- ・加速度：±16G

インターフェース

- ・I2C, SPI, UARTから選択可能

アプリケーション

- ・有人/無人航空機
- ・ロボット
- ・農機/建機
- ・ハンドヘルド・スキャナー
- ・SATCOM on the move (SOTM)
- ・船舶/潜水艇
- ・VR/AR、ヘッドマウントディスプレイ
- ・歩行者ナビゲーション

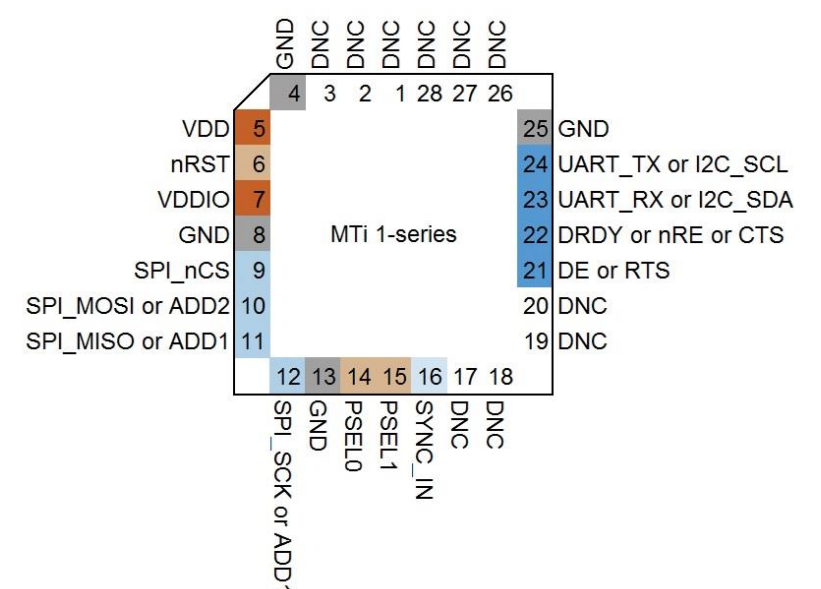


開発キット (MTi-3のみ)

- ・MTi-3モジュール
- ・開発用ボード
- ・USBケーブル
- ・MT Software Suite (ダウンロード)



ピン・レイアウト



製品別対比表

	Inertial Sensor Performance		Orientation Accuracy		Sensor Fusion Core
	Gyro Bias Stability	Acc. In-run Bias Stability	Roll/Pitch Static	Yaw	
MTi-1 IMU	10°/h	0.1mg			
MTi-2 VRU	10°/h	0.1mg	1.0 deg	Active Heading Stabilization	XKF3
MTi-3 AHRS	10°/h	0.1mg	1.0 deg	2.0 deg	XKF3



オランダ Xsens Technologies B.V.

高精度 MEMS慣性センサー

MTi-10, MTi-100 シリーズ 5th Generation

57 x 42 x 23.5 mm, 約 55 g

測定範囲

- ・ ジャイロ : 450° /s (オプション : 1,000° /s)
- ・ 加速度 : 20G

インターフェース

- ・ RS232/422から選択 UART/USB (OEM)



アプリケーション

- ・ 有人/無人航空機
- ・ ロボット
- ・ 自動車
- ・ 農機/建機
- ・ SATCOM on the move (SOTM)
- ・ 船舶/潜水艇
- ・ VR/AR、ヘッドマウントディスプレイ
- ・ 歩行者ナビゲーション



開発キット

- ・ MTiセンサー
- ・ USBケーブル
- ・ MT Software Suite (ダウンロード)
- ・ 収納ケース
- ・ GPS/GLONASSアンテナ ※MTi-G-710のみ



製品別対比表

	Inertial Sensor Performance		Orientation Accuracy			Sensor Fusion Core
	Gyro In-run Bias Stability	Acc. In-run Bias Stability	Roll/Pitch Static	Yaw	Position & Velocity	
MTi-10 IMU	18°/h	15ug				
MTi-20 VRU	18°/h	15ug	0.4 deg	Active Heading Stabilization		XKF3
MTi-30 AHRS	18°/h	15ug	0.4 deg	1.0 deg		XKF3
MTi-100 IMU	10°/h	15ug				
MTi-200 VRU	10°/h	15ug	0.25 deg	Active Heading Stabilization		XEE
MTi-300 AHRS	10°/h	15ug	0.25 deg	1.0 deg		XEE
MTi-G-710 GNSS/INS	10°/h	15ug	0.25 deg	1.0 deg	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS	XEE

日本総代理店



● RF、ミリ波、THzとGNSS センサーの.....

株式会社 アムテックス

〒156-0052 東京都世田谷区経堂5-20-16

E-mail: GPS@amtechs.co.jp

URL: www.amtechs.co.jp

>>Call!

TEL: 03-5450-5311

FAX: 03-5450-5312