

MTi-610

- 小型, IP51等級 IMU
- 工場で校正済の慣性データ
- 全てのGUIとSDKが利用可能

MTi-610は、慣性計測ユニット(IMU)であり、アプリケーションに深く組み込めるように、小さなフォームファクターで設計されています。実績のあるMTi-600シリーズテクノロジーで構築されており、堅牢で使い易いモーショントラッキングを可能にします。他の機器と簡単に統合かつシームレスな接続ができるよう設計されています。

MTi-610は、MTソフトウェアスイートによってサポートされています。ROSを含む、多くのプラットフォーム用に、MT Manager (Windows/Linux用GUI)、SDK、サンプルコード、およびドライバーが提供されます。



- ホワイトラベルとOEMインテグレーションオプションあり
- リクエストに応じて、3Dモデルが利用可能

IMU 性能

加速度計	校正済
ジャイロスコープ	校正済
ストラップダウン インテグレーション (SDI)	あり

ジャイロスコープ

標準フルレンジ	2000 deg/s
動作時バイアス安定性	4 deg/h
帯域幅 (-3dB)	500 Hz
ノイズ密度	0.004 °/s/√Hz
加速度効果 (校正済)	0.001 °/s/g

加速度計

標準フルレンジ	10 g
動作時バイアス安定性	10 (x,y) 15(z) µg
帯域幅 (-3dB)	500 Hz
ノイズ密度	60 µg/√Hz

磁力計

標準フルレンジ	+/- 8 G
全RMSノイズ	1 mG
非線形	0.2%
解像度	0.25 mG

GNSS レシーバー

ブランド	なし
モデル	なし
RTCM 入力ポート	なし

気圧計

標準フルレンジ	300-1250 hPa
全RMSノイズ	1.2 Pa
相対精度	+/- 8 Pa (~0.5m)

機械特性

IP等級	IP51
動作温度	-40 ~ 85 °C
ケース材質	PC-ABS
設置方向	制限なし, 全軸 方向 360°
寸法	28x31.5x13 mm
コネクタ	Main: Phoenix Contact 16 pin, 1.27 mm ピッチ
重量	8.9 g
認証	CE, FCC, RoHS

電気特性

入力電圧	4.5 ~ 24V
消費電力 (通常)	<1 W

インターフェース / IO

インターフェース	UART, CAN, RS232
同期オプション	SyncIn, SyncOut, ClockSync
プロトコル	Xbus, ASCII (NMEA) またはCAN
クロックドリフト	10 ppm または外部
出力周波数	最大2kHz, 400Hz SDI
ビルトイン 自己テスト	ジャイロ、加速度、磁気、気圧

ソフトウェアスイート

GUI (Windows/Linux)	MT Manager Firmware updater, Magnetic Field Mapper
SDK (サンプルコード)	C++, C#, Python, Matlab, Nucleo, 公開ソースコード
ドライバー	LabVIEW, ROS, GO
サポート	BASE by XSENS: オンラインマニュアル, コミュニティとナレッジベース

Xsens
www.xsens.com



極東貿易株式会社

産業インフラソリューションG 第四ユニット
Tel: 03-3244-3727
HP: <https://www.kbk.co.jp/ja/>

