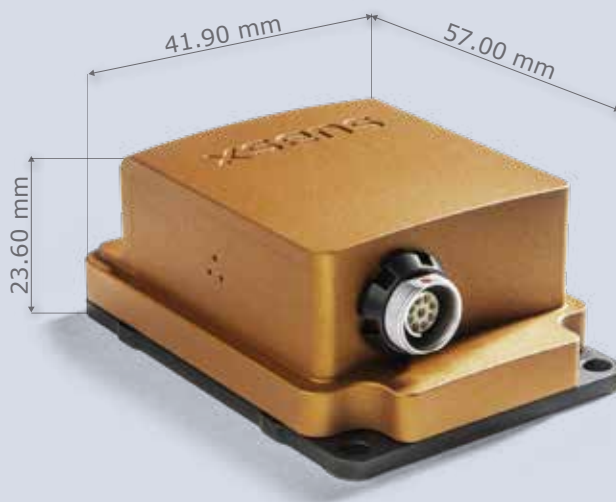


MTi-100

- Xsens 高性能製品ライン
- 市場をリードするストラップダウン インテグレーション(SDI) と 同期オプション
- 完成されたSDKと開発キット

MTi-100は、高性能な慣性計測ユニット(IMU)です。Xsensの最適化ストラップダウンアルゴリズム (AttitudeEngine™)により、2kHzで高速に推測航法計算を実行し、高い周波数の運動を正確にとらえることができます。防振ジャイロスコープを備えており、困難な環境でも高品質な慣性データを提供します。MTi-100は、最適化された温度校正と高い周波数での出力をサポートし、サードパーティ製デバイスと同期するための構成可能な出力設定を備えています。

MTi-100は、MTソフトウェアスイートによってサポートされる、MTi-100シリーズの一部です。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

センサー フュージョン 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	450 deg/s
動作時バイアス安定性	10 deg/h
帯域幅 (-3dB)	415 Hz
ノイズ密度	0.01 $\ddot{U}/s/\sqrt{\text{Hz}}$
加速度効果 (校正済)	0.003 $\ddot{U}/s/g$

加速度計

標準フルレンジ	20 g
動作時バイアス安定性	15 $\ddot{O}g$
帯域幅 (-3dB)	375 Hz
ノイズ密度	60 $\ddot{O}g/\sqrt{\text{Hz}}$

磁力計

標準フルレンジ	+/- 8 G
全RMSノイズ	0.5 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	300-1100 hPa
全RMSノイズ	3.6 Pa
解像度	~0.08m

機械特性

IP等級	IP67
動作温度	-40 ~ 85 °C
ケース材質	アルミ
マウント設置方向	制限無し, 全軸 方向 360°
寸法	57x41.90x23.60 mm
コネクタ	Fischer SV
重量	55 g
認証	CE, FCC, RoHS, MIL-STD-202

電気特性

入力電圧	3.3V, 4.5V-34V
消費電力 (通常)	520 mW

インターフェース

インターフェース	USB, RS232, RS422, UART
同期オプション	SyncIn, SyncOut, ClockSync
プロトコル	Xbus
クロックドリフト	10 ppm または外部
出力周波数	最大2kHz
ビルトイン自己テスト	ジャイロ, 加速度, 磁気

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 XSSENS: 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/>

