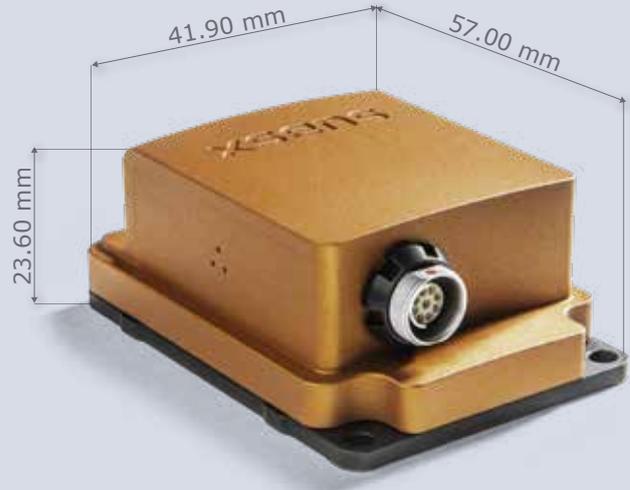


MTi-300

- Xsens 高性能製品ライン
- ロール/ピッチ 0.2度、ヘディング1度の正確さ
- 完成されたSDKおよび開発キット

MTi-300は、高性能な姿勢方位基準装置(AHRS)です。防振ジャイロ스코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-300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-300は、MTソフトウェアスイートによってサポートされている、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

ロール, ピッチ	0.2 deg RMS
ヨー/ヘディング	1 deg RMS
ストラップダウン インテグレーション(SDI)	あり

ジャイロ스코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 °/s/√Hz
加速度効果 (校正済)	0.003 °/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 µg
帯域幅 (-3dB)	375 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	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, ASCII (NMEA)
クロックドリフト	10 ppm (or external)
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	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

