

MTi-680G

- IP68等級の堅牢なRTK GNSS/INS
- ロール/ピッチ 0.2度
およびサブセンチメートルレベルの位置の正確さ
- u-blox ZED F9 RTK GNSS レシーバー

MTi-680Gは、RTK対応のGNSS/INSであり、環境の影響に耐えうるIP68保護を持つ堅牢なハウジングを備えています。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、堅牢で使い易いセンチメートルレベルのポジショニングと向きのトラッキングを可能にしています。非常に強力なオンボードu-blox ZED F9 RTK GNSS 受信機を持っており、優れた測位性能を提供します。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-680G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

センサー フュージョン 性能

ロール, ピッチ	0.2 deg RMS
ヨー/ヘッディング	0.5 deg RMS
位置	1cm CEP
速度	0.05m/s RMS

ジャイロ스코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
非線形性	0.2%
解像度	0.25 mG

GNSS レシーバー

ブランド	u-blox
モデル	ZED F9
RTK 修正入力	RTCM 3.3
RTCM 入力ポート	RS232 (38K4-921K6 BIT/S)

電気特性

入力電圧	4.5 ~ 24V
消費電力 (通常)	<1 W

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	IP68
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	56.50x40.90x36.75 mm
コネクタ	Main: ODU (AMC HD 12 ピン) RTCM: ODU (AMC HD 4 ピン) アンテナ: SMA
重量	98 g
認証	CE, FCC, RoHS

インターフェース / IO

インターフェース	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2 kHz, 400 Hz SDI
ビルトイン自己テスト	ジャイロ, 加速度, 磁気, 高度, GNSS

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, 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/>

