

MA-10P v2

高精度測位、研究開発、評価試験、組み込み用途に最適。

QZSS CLAS 対応 PPP GNSS 受信機

MA-10P-v2 は、日本の QZSS / CLAS サービスを中心に設計された低コストの受信機ソリューションです。目的は、`CLAS` をより使いやすくしつつ、製品コスト、学習コスト、導入コストを下げることです。電源を入れればそのまま動作し、複雑な設定は必要ありません。

D10P、QZS6C、ESP32-S3、WiFi、BLE、USB、無料の SW Maps を組み合わせることで、高精度測位をより直接的なワークフローで扱えるようにしています。センチメートル級の測位検証や現場でのデータ収集に適しています。



☆ 主な特長

- QZSS / CLAS PPP サービス対応
- センチメートル級測位精度に対応
- GPS / QZSS / Galileo 対応
- L6 データはデュアルチャンネル受信に対応
- 無料の SW Maps で測量・地図データ収集が可能

⚙️ 主要仕様

仕様	説明
対応サービス	QZSS / CLAS
対応衛星	GPS / QZSS / Galileo
受信周波数	L1 / L5 / L6
出力プロトコル	NMEA-0183
デフォルトボーレート	230400 bps, USB serial
インターフェース	WiFi, BLE, USB, 6P UART
電源	USB, 4.75 V ~ 5.25 V
対応プラットフォーム	Windows PC / Mac / Linux / Raspberry Pi
温度	-20 °C ~ +65 °C

🎯 想定用途

- 高精度測位プロジェクト
- PPP-RTK 技術検証・教育用途
- Raspberry Pi や組み込み機器の二次開発
- 車載・ロボット・無人システムの試作
- QZSS 補強サービス受信とアプリ開発

📊 性能の目安

- 単独測位精度：1.5 m CEP
- CLAS 精度：約 5-12 cm (H)
- 初期化時間：RTK float 1分, RTK fixed 1-3分

テストは完全に開けた空の環境を基準としています。実際の初期化にかかる時間は、使用環境に依存します。

🛒 ご注文情報

型番	説明
MA-10P-V2-CLAS-00	L1/L5, GPS/QZSS/GAL, QZSS/CLAS
MA-10P-V2-00	L1/L5, GPS/QZSS/GAL/BDS, QZSS/MADDOCA

ご注文・お問い合わせは www.datagnss.com まで。
info@datagnss.com



QRコードをスキャンして、最新の製品技術仕様書を手入してください。

上記のすべてのパラメータは、通知なしにアップグレードまたは変更される場合があります。公式ウェブサイトの最新情報をご確認ください。

外部アンテナ構成で、システム組み込みや柔軟な設計に最適

QZSS L6 補強サービスの受信・デコードに対応

配線や筐体設計の自由度が高い

DGM10-PPP

高精度測位、研究開発、評価試験、組込み用途に最適。

QZSS CLAS対応PPP GNSS一体型受信機

DGM10-PPP は、アンテナ内蔵の一体型高精度 PPP/RTK 受信機です。DATAGNSS の D10P モジュールをベースとしており、日本の QZSS/CLAS PPP 補強サービスに対応します。内蔵高精度受信アンテナにより、L1/L5 の測位信号に加え、QZSS L6 のサービスデータ（PPP 補正/補強情報）を受信できます。内蔵 PPP/RTK 測位エンジンにより、センチメートル級の CLAS 測位を実現します。

コンパクトな一体型構造を採用しており、1本のケーブルで電源供給とデータ通信を行えます。IP65 の防水・防塵性能に対応し、屋外や現場導入を前提とした製品化シーンでも扱いやすい構成です。マグネット取付にも対応し、車載、ロボット、無人システム、ポータブル測位機器など、迅速な設置が求められる高精度測位用途に適しています。



☆ 主な特長

- QZSS / CLAS PPP サービス対応
- センチメートル級測位精度に対応
- GPS / QZSS / Galileo 対応
- L6 データはデュアルチャンネル受信に対応
- 無料の SW Maps で測量・地図データ収集が可能
- IP65 保護等級に対応し、商品化・製品化用途に適する

⚙️ 主要仕様

仕様	説明
対応サービス	QZSS / CLAS PPP-RTK
対応衛星	GPS / QZSS / Galileo
受信周波数	L1 / L5 / L6
出力プロトコル	NMEA-0183 v4.11
デフォルトボーレート	230400 bps, USB serial
インターフェース	Wi-Fi, BLE, USB, 6P UART
電源	4.75 V ~ 5.25 V
対応プラットフォーム	Windows PC / Mac / Linux / Raspberry Pi
温度	-20 °C ~ +65 °C

🎯 想定用途

- 高精度測位プロジェクト
- PPP-RTK 技術検証・教育用途
- Raspberry Pi や組込み機器の二次開発
- 車載・ロボット・無人システムの試作
- QZSS 補強サービス受信とアプリ開発

📊 性能の目安

- 単独測位精度：1.5 m CEP
- CLAS 精度：約 5-12 cm (H)
- 初期化時間：RTK float 1分, RTK fixed 3-5分

テストは完全に開けた空の環境を基準としています。実際の初期化にかかる時間は、使用環境に依存します。

🛒 ご注文情報

型番	説明
DGM10-PPP-CLAS-00	L1/L5, GPS/QZSS/GAL, QZSS/CLAS
DGM10-PPP-00	L1/L5, GPS/QZSS/GAL/BDS, QZSS/MADCOA

ご注文・お問い合わせは www.datagnss.com まで。
info@datagnss.com

上記のすべてのパラメータは、通知なしにアップグレードまたは変更される場合があります。公式ウェブサイトの最新情報をご確認ください。

内蔵受信アンテナ、一体型デザイン

QZSS L6 補強サービスの
受信・デコードに対応

配線や筐体設計の
自由度が高い