

# MR-2



# MR-2

移動体計測用モジュラー型 GNSS 受信機



## 最新のトラッキング技術とマルチ GNSS 対応で高精度で安定した位置情報を提供



- 全ての衛星、全ての信号に対応
- ユニバーサルトラッキング技術統合 Vanguard Technology™ 搭載
- HD2 技術による方向角、傾斜角データ出力 (デュアルボードタイプ)
- イーサネットポート、1PPS 出力ポート標準搭載
- 高い防塵 / 防水、耐衝撃 / 振動性能

マルチ GNSS 対応

受信可能な衛星数や信号が増加することにより、RTK 初期化時間の短縮や測位率の向上、精度の安定化などの効果が得られます。特に中華人民共和国の運用する BeiDou は GPS に匹敵する衛星数が利用でき、従来の GPS+GLONASS+QZSS に BeiDou を追加することで、測位性能が大幅に向上し、作業効率の向上に貢献します。



デュアルアンテナ対応

デュアルボードタイプは、2 台のアンテナを接続することにより、MR-2 を搭載する機体の RTK 位置情報だけでなく方向角・傾斜角情報も高精度にリアルタイムに測定、出力することが可能な HD2 技術を搭載しています。機体が静止状態や低速度においても、正確な姿勢状況が常に把握出来るため、移動体の計測や制御に最適です。

優れた耐環境性

堅牢なボディは IP67 の防塵防水性に加え、優れた耐振動・衝撃性を備えています (MIL-STD 202G、SAE J1211、IEC 60068-2-27 に準拠)。過酷な使用環境においても安心して利用できる設計です。

標準構成

- ・受信機本体
- ・パワーアダプターケーブル
- ・ケーブルハーネス (1PPS 付)
- ・イーサネットケーブル
- ・延長ケーブル
- ・二股ワニ口ケーブル
- ・シガーライターケーブル
- ・保証書

※標準構成には、アンテナ・バッテリー・ケース等は含まれておりません。別途購入が必要です

オプションアクセサリ

- ・PG-F1 アンテナ (マルチ GNSS 対応)
- ・アンテナケーブル
- ・AC/DC コンバータ
- ・AC ケーブル



このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです

トプコンポジショニング ウェブサイトをリニューアル!

TOPCON ーはかるで変わる、未来がある。ー  
<https://www.topconpositioning.asia>



商品に関するお問い合わせ  
 トプコン測量機器コールセンター ☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)  
 受付時間9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社 トプコン

本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1  
 TEL (03)3558-2948 FAX(03)3558-2654  
 ホームページ <https://www.topcon.co.jp/>

株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672  
 札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

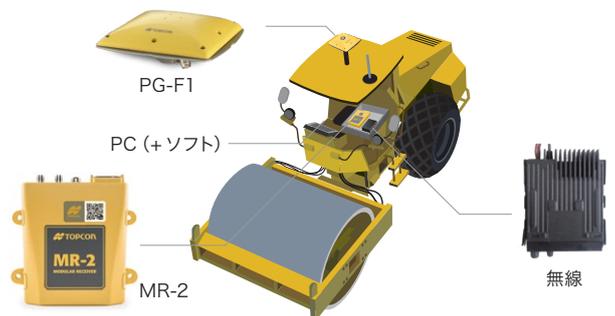
SPECIFICATIONS

製品名		MR-2			
タイプ		GGD シングルボード	GGBD シングルボード	GGD デュアルボード	GGBD デュアルボード
チャンネル数		226ch			
GPS		○	○	○	○
GLONASS		○	○	○	○
QZSS		○	○	○	○
BeiDou		(オプション)	○	(オプション)	○
Galileo		(オプション)	(オプション)	(オプション)	(オプション)
SBAS		○	○	○	○
受信信号	GPS	L1 C/A、L1C、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C、L5			
	GLONASS	L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P			
	QZSS	L1 C/A、L1-SAIF、L1C、L2C、L5			
	BeiDou(GGDはオプション)	B1、B2			
	Galileo (オプション)	E1、E5a、E5b、E5AltBoc			
	SBAS	WAAS/MSAS/EGNOS			
	デュアルアンテナ	—		○	
精度 (D: 測定距離) *	リアルタイム	水平: (5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.			
	キネマティック	垂直: (10 mm + 0.8 ppm x D) m.s.e.			
	DGPS	水平: 0.3m / 垂直: 0.5m			
	SBAS	水平: 0.8m / 垂直: 1.2m			
	方向角	—	0.3°/D (D: アンテナ距離 メートル)		
傾斜角	—	0.5°/D (D: アンテナ距離 メートル)			
データ更新間隔		最大 20Hz			
RTK データフォーマット		TPS、RTCM SC104 v 2.x、3.x、CMR/CMR+			
NMEA 出力フォーマット		NMEA 0183 バージョン 2.x および 3.0			
メモリ		8GB 内蔵			
コネクタ	シリアル・1PPS・電源ポート	Deutsche DTM シリーズ 12 ピン (標準ケーブル構成: Dsub x 2、BNC、SAE)			
	イーサネット・電源ポート	Turck M12 8 ピン (標準ケーブル構成: RJ45、SAE)			
	アンテナポート	TNC			
防塵・防水保護等級		IP67			
湿度		100%			
振動	ランダム振動	MIL-STD 202G、Method 214A、Test Curve A、5.35g RMS			
	正弦波振動	SAE J1211 Section 4.7g、4g Peak			
衝撃		IEC 60068-2-27 edition 4、Table A.2 25g、6ms			
使用温度範囲		-40 ~ 75°C			
保存温度範囲		-50 ~ 85°C			
寸法		172 (w) x 166 (d) x 49 (h)mm			
質量		0.88kg		0.94kg	
外部電源入力		9 ~ 36 VDC			
消費電力		5W		8W	

※: 精度は、衛星数、衛星配置、マルチパス、電離層、大気状態等の影響により満たされない場合があります。

GNSS 転圧管理システムのセンサーとして最適!

ローラーの走行位置を記録することにより転圧回数を把握できる、締め管理システムのセンサーとして MR-2 は最適です。安定した施工品質の実現に貢献します。



- i-Constructionは、国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。
- その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は