MR-1

移動体計測用モジュラー型 GNSS 受信機

移動体計測向け
2 周波 RTK-GNSS 受信機

- ユニバーサルトラッキング技術による信頼性の高い衛星受信
- 最大 100Hz の高速 RTK 測位データ更新速度（オプション）
- VISOR™ 技術による方向角・傾斜角データ出力（オプション）
- 信頼の輸送機器用コネクタ採用
- 軽量で頑丈なマグネシウム筐体
- 高い防水、防塵、耐衝撃性

TOPCON

モジュラー型 GNSS 受信機

MR-1 は移動体計測用 GNSS 受信機として、過酷な使用環境に耐える設計です。IP67 の防塵防水性に加え、優れた耐衝撃性を備えています（SAE J 1455、MIL-STD 202G および 810F 規格に準拠）。高精度な位置情報を提供し、移動体計測や制御を強力にサポートします。

優れた受信能力と移動体計測・制御に最適な GNSS ボード

MR-1 の搭載するユニバーサルトラッキング技術は、GPS と GLONASS からの信号を様々な環境下で的確に追跡し、信頼性の高い高精度な位置情報を提供します。最大 100Hz のデータ更新レートと、デュアルアンテナ対応および VISOR™ 技術による方向角・傾斜角データ出力は、移動体計測や制御を行うのに最適な優れた機能です。

標準構成品

- 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
- 取付キット MM1
- 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

※標準構成品には、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。

オプショナルアクセサリー

- PG-S1 アンテナ
- アンテナケーブル
- VISOR™ モードオプション
- 100Hz オプション

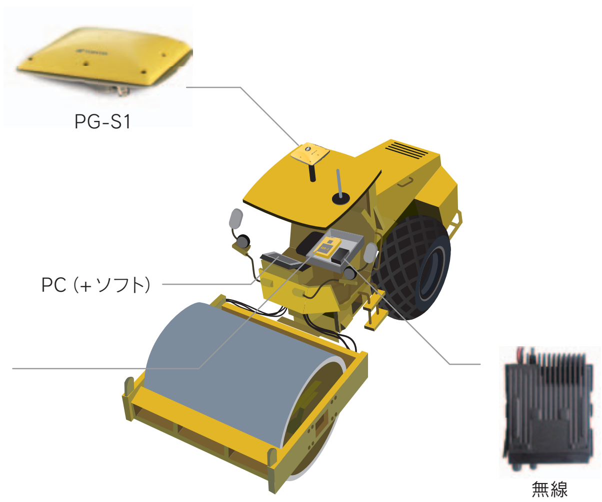
SPECIFICATIONS

受信性能	
チャンネル数	72ch
受信信号	
GPS	L1C/A 、L2C、L2P(Y)
GLONASS	L1C/A、L1P、L2C/A、L2P
SBAS	WAAS、MSAS、EGNOS
アンテナ	デュアル外部アンテナ入力 *1
精度	
RTK	水平：(10mm+1.0ppm x D) m.s.e 垂直：(15mm+1.0ppm x D) m.s.e
DGPS	水平：0.4m ／垂直 0.6m
SBAS	水平：1m／垂直 1.5 m
方向（デュアルアンテナ時）	0.1° /L（L：アンテナ間距離 (m)）
傾斜（デュアルアンテナ時）	0.07° /L（L：アンテナ間距離 (m)）
データ出力	
データ更新間隔	20Hz（標準）、100Hz（オプション）
RTK データフォーマット	TPS、RTCM SC104 v2.x、3.x、CMR/CMR+
NMEA 出力フォーマット	NMEA 0183 バージョン 2.x、3.0、3.01
コネクター	
通信・電源ポート	DEUTSCHE DTM Series 12pin
アンテナポート	2 ポート、TNC コネクター
耐環境性能	
筐体	マグネシウム合金
使用温度範囲	-40° C ～ 75° C
保存温度範囲	-50° C ～ 85° C
防水・防塵保護等級	IP67
湿度	SAE J1455 Sec4.2
振動	SAE J 1455 Sec4.10、MIL-STD 202G、MIL-STD 810F
衝撃	SAE J 1455 Sec4.11、MIL-STD 202G、MIL-STD 810F
諸般	
寸法	115 x 35 x 155 mm
質量	0.4kg
電源	
外部電源入力	DC 9 ～ 36 V
消費電力	最大 4W　@ 24VDC

*1 デュアルアンテナを利用する場合は、別途 VISOR™ モードオプションが必要です（有償）

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、締固め管理システムのセンサーとして MR-1 は最適です。安定した施工品質の実現に貢献します。



JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" 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"

● 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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

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9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 国内・アジア営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948　FAX (03)3966-4401

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
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所　大阪営業所
福岡営業所　MC/3D営業部　開発営業部　テクニカルサポート部

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は

© 2015　株式会社トプコン　Printed in Japan 2015 11