

Trimble DSM132 JAPAN DGPS受信機

港湾、内陸水路向けの 一体型 MSK、 WAAS/EGNOS、DGPS 受信機

Trimble® DSM™132 JAPAN DGPS 受信機は、港湾や内陸水路での測量や浚渫に最適なソリューションです。

DSM132 JAPAN は MSK ビーコン受信機を内蔵した高性能サブメートル GPS 受信機です。MSK ビーコンや WAAS/EGNOS などのインフラから提供されている無料の公共のディファレンシャル補正を利用することにより、リアルタイムにサブメートルの位置を計算します。

広域の適用エリア

MSK ビーコン受信機は、弱い信号を受信する能力が非常に優れているため、基準局から遠く離れた場所や、悪天候の中でも、ディファレンシャル補正を受信することができます。2チャンネル機能により、ビーコン局を自動的に切れ目なく切り替えることができます。

DSM132 JAPAN は、シリアルインターフェースを通して外部から RTCM SC-104 ディファレンシャル補正を受け取ることができます。

Trimble EVEREST™ テクノロジーは、マルチパスの多い環境や、港湾、建設現場などの無線周波数が GPS 信号に妨害を与えるような場所での精度を改善します。

容易な組み込み

DSM132 JAPAN 受信機は、フロント画面とキーパッドで、設定や設置が簡単に行えるように設計されています。DGPS 補正のタイプや状態を内蔵のディファレンシャル補正受信機から、あるいは



外部のディファレンシャル補正情報から、簡単に確認することができます。

DSM132 JAPAN は、統合化された航法システムやレーダー、オートパイロット、プロッターなどの船舶に搭載されている機器と簡単に接続することができます。二つのシリアルポートの一つを通して、位置や速度、ステータス情報を含む標準の NMEA-0183 メッセージを出力します。また、位置レポートを最高 10Hz で出力することができます。二番目のシリアルポートは、Trimble Standard Interface Protocol (TSIP) を使った機器の設定や制御、データ出力のために使用します。DSM132N には、受信機を簡単に設定できる、Windows ベースの Trimble TSIP Talker™ ソフトウェアが付属します。また、いずれかのシリアルポートから 1PPS を出力することができ、0.1 ノット以下のディファレンシャル速度精度を提供します。

基準局

DSM132RS は、高品質な DGPS 補正を提供する費用効果の高いソリューションです。補正は、MSK ビーコン信号が受信できない場合に放送するために、標準の RTCM SC-104 フォーマットで



主な特徴

- 簡単な設定と設置
- ビーコン、WAAS/EGNOS、または外部補正入力
- 前面パネルとキーパッド
- 最高 10Hz の測位出力
- 基準局出力 (オプション)

生成されます。

DSM132 シリーズは厳しい環境下でサブメートルの測位を要求するアプリケーションのための高品質なソリューションです。

Trimble DSM132 JAPAN DGPS 受信機

港湾、内陸水路向けの一体型MSK、WAAS/EGNOS DGPS 受信機

標準機能

- 12 チャンネルGPS 受信機
- 2 チャンネルデジタル中波ビーコン受信機
- WAAS (米国) およびEGNOS (欧州) 対応
- サブメートルディファレンシャル精度
- EVEREST マルチパス除去
- 2 行、16 文字液晶ディスプレイ
- 4 ボタンキー
- L1 GPS とビーコン一体型アンテナ
- 2 つのプログラム可能なRS-232 シリアルポート：
 - ・ NMEA-0183 出力 / RTCM SC-104 入力
 - ・ TSIP I/O
- メッセージ出力1、2、5、10Hz
- 15 m アンテナケーブル
- PC 用通信ケーブル
- アンテナ用マグネティックマウント
- 1 PPS 出力

物理的な仕様

DSM132 JAPAN 受信機

- 寸法 14.5 cm W × 5.1 cm H × 19.5 cm D
- 重量 0.76 kg
- 電源 7 W (最高) 10-32 VDC
- 動作温度 -20 - +65
- 保管温度 -30 - +85
- 湿度 100% 凝縮、完全密封

一体型アンテナ

- 寸法 15 cm D × 15.5 cm H
- 重量 1.0 kg
- 動作温度 -40 - +65
- 湿度 100% 凝縮、完全密封

オプション

- 基準局 (RTCM 出力)
 - DSM132RS - DSM132RS 受信機、L1 ジオデティックアンテナ、30m ケーブル

性能

GPS 受信機

- 一般 12 チャンネル、並列捕捉、搬送波フィルタ測定とマルチビット量子化を行うL1 C/A コード
- 更新レート 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
- ディファレンシャル速度精度 0.1 kn (0.1 MPH, 0.16 km/h, 5.6 cm/sec)
- ディファレンシャル測位精度 水平 1 m 以下 RMS (5 衛星以上、PDOP<4、Trimble 基準局あるいは同等の基準局からのRTCM-SC104 標準フォーマット放送)
- 初期測位時間 (TTFF) 通常、<30 秒
- NMEA メッセージ GGA、GLL、GRS、GSA、GST、GSV、MSS、RMC、VTG、XTE、ZDA およびTrimble 独自メッセージ

MSK ビーコン2チャンネル受信機

- 周波数範囲 283.5 KHz ~ 325.0 KHz
- チャンネル間隔 500 Hz
- MSK 変調 50、100 および 200 ビット / 秒
- 信号強度 10 μV / メートル (最少) @ 100 BPS
- ダイナミック特性 100 dB
- ビーコン捕捉時間 通常、<5 秒
- 操作モード ビーコン局の自動選択 (信号強度 / 距離) または手動選択

本製品の改良のため、仕様は予告なく変更することがあります。

2004.1.20



株式会社 **ニコン・トリンブル**

特販第一営業部

144 - 0035 東京都大田区南蒲田2 - 16 - 2 テクノポート三井生命ビル

電話 (03)5710-2593