



Trimble R4s

GNSS受信機

GNSS仕様

- 240 GNSSチャンネル
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A, L3
 - BeiDou B1(フェーズ2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1 SAIF
 - SBAS L1C/A
 - Lバンド
- Trimble RTX[®]リアルタイム補正サービスに対応
- Z-Blade特許技術により最適化されたGNSSパフォーマンス
 - 全6種類のGNSSシステム (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSSおよびSBAS) からの信号をフルに活用
 - 強化されたGNSS中心アルゴリズム: GPSのみ、GLONASSのみ、またはBeiDouのみによる解(単独測位からフルRTKまで)を含む、完全独立GNSS信号捕捉および最適なデータ処理
 - Fast SearchエンジンによりGNSS信号の素早い取得、再取得を実現
- SBAS特許測距によりRTK処理でSBASコード・搬送波の観測・軌道を使用可能
- 特許Stroke[®]コリレータによりGNSSマルチパスを軽減
- 最高の10Hzのリアルタイム生データ(コード・搬送波および位置情報の出力)
- 対応データ形式: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1および3.2 (MSMを含む)、CMRxおよびsCMRx(移動局のみ)
- NMEA 0183メッセージ出力

リアルタイム精度 (RMS)^{1,2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- 水平: < 50 cm
- 鉛直: < 85 cm

リアルタイムDGPS位置情報

- 水平: 25 cm + 1ppm
- 鉛直: 50 cm + 1ppm

リアルタイムキネマティック位置情報 (RTK)

- 水平: 8 mm + 1ppm
- 鉛直: 15 mm + 1 ppm

GIS精度モード

- 30/30
 - 水平: 30 cm
 - 鉛直: 30 cm
- 7/2(ファームウェアオプションが必要です)
 - 水平: 7 cm
 - 鉛直: 2 cm

リアルタイムパフォーマンス

- Instant-RTK[®]初期化
 - 通常、20km未満のベースラインの場合、2秒
 - 最高99.9%の信頼性
- RTK初期化距離: 40 km超

後処理精度 (RMS)^{1,2}

静止および高速静止

- 水平: 3 mm + 0.5ppm
- 鉛直: 5 mm + 0.5 ppm

高精度静止³

- 水平: 3 mm + 0.1ppm
- 鉛直: 3.5 mm + 0.4 ppm

後処理キネマティック (PPK)

- 水平: 8 mm + 1ppm
- 鉛直: 15 mm + 1 ppm

データロギング仕様

- 記録間隔
 - 0.1~999秒

物理的仕様

- 寸法
 - 21 x 21 x 7 cm

重量

- 930 g

ユーザインターフェース

- 5灯のLEDにより電源、捕捉、Bluetooth[®]、ロギング、無線機の動作を表示

I/Oインターフェース

- RS232シリアルリンク
- USB 2.0/UARTおよびUSB OTG
- Bluetooth 2.1 + EDR長距離: クラス1 (19 dbm)

メモリ

- 256 MB内蔵メモリNANDフラッシュ
- 14衛星・15秒間隔で1か月以上

動作オプション

- RTK移動・基準局
- RTKネットワーク移動局: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, Direct IP
- 後処理
- Trimble RTX(衛星・セルラ/IP)

耐環境仕様

- 動作温度: -40 °C~+65 °C⁴
- 保管温度: -40 °C~+85 °C⁵
- 湿度: 100% (結露)
- IP67防水・防塵
- 落下: コンクリート面に2mのボールから落下
- 衝撃: MIL-STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
- 振動: MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

TRIMBLE RTX初期化^{1,2,6}

	水平 (RMS)	初期化	GNSS
CenterPoint [®] RTX	< 4 cm	<30分、<5分	L1 + L2
FieldPoint RTX [™]	< 10 cm	<15分、<5分	L1 + L2
RangePoint [™] RTX	< 30 cm	< 5分	L1 + L2
ViewPoint RTX [™]	< 50 cm	< 5分	L1

詳しくは、最寄りのTrimble正規販売店にお問い合わせください。

北米
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
USA

日本
株式会社ニコン・トリムブル
〒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
tel +03-5710-2596
www.nikon-trimble.co.jp

アジア太平洋地域
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

