



Trimble R4s GNSS Receiver

アンテナ一体型2周波GNSS受信機



主なスペック（諸元）

- ▶ 対応衛星と信号
 - GPS : L1C/A、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C
 - GLONASS : L1C/A、L2C/A、L3
 - Galileo : E1、E5b
 - QZSS : L1C/A、L2C など
- ▶ チャンネル数 : 240ch
- ▶ 内蔵メモリ : 256MB（受信機本体に内蔵）
- ▶ バッテリー : 7.4V、2.6Ah、Li-ion×1個標準
- ▶ サイズ・重量 : 210mm × 70 mm、0.93 kg
- ▶ 機器登録 : 国土地理院 1 級GNSS測量機申請中

Trimble R4s GNSS Receiver

マルチGNSS 2周波受信機

現在運用中の GNSS (GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou) と準天頂衛星システム (QZSS) の 2 周波に対応した、測位に必要なかつ十分な機能を搭載した受信機です。チャンネル数は 240ch に対応しており、飛来している衛星を十分に捕捉できます。VRS に代表される RTK の移動局はもちろん、スタティック観測にも十分対応できる 256MB の内部メモリも搭載しています。

軽量コンパクトで高い対環境性能

分離型に使用される Zephyr アンテナとほぼ同じ薄さの Trimble R4s GNSS 受信機の重さは、930g と超軽量。リチウムイオンバッテリーついで 10 時間のロングライフを実現し、丸一日の作業に十分お使いいただけます。アンテナのサイドにはラバー加工が施されており、万が一の落下にも衝撃をできるだけ軽減する設計となっています。

また、街中や工事現場などノイズの多い環境でもコントローラと確実に接続できる Class1 の Bluetooth を搭載。接続に対するストレスから解放されます。

使いやすい VRS Bundle

Trimble R4s GNSS は他の Trimble 測量用 GNSS 受信機と同じようにコントローラ・ポールをセットにした VRS Bundle でご提供。VRS 観測中は SKY Controller の地理院地図の表示により、観測の状況が一目でわかります。また、TOWISE との連動「スマート・アシスト」による観測順序のガイド機能により、初めての方にも安心してお使いいただけます。



- ※ 掲載されている各値は、環境により変動します。
- ※ Trimble 及び地球儀と三角のロゴは、米国 Trimble 社の登録商標です。
- ※ Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- ※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。
- ※ ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。

		仕様	Trimble R4s GNSS	
計測性能	高性能チップ	トラッキングテクノロジー	Z-Blade	
		Trimble Maxwell 6 chip	●	
		チャンネル数	240	
		低仰角トラッキングシステム	●	
	捕捉衛星周波数	GPS	搬送波	L1/L2
			信号	L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
		GLONASS		L1C/A, L2C/A, L3
			Galileo	E1, E5b
		QZSS		L1C/A, L2C
		BeiDou (Compass)		B1, B2
SBAS		L1C/A		
計測性能	スタティック測位	精度	水平	3mm+0.1ppm
			垂直	3.5mm+0.4ppm
		メモリ	形態	内部メモリ
			容量	256MB
	観測時間	1か月以上 (15秒間隔・14衛星)		
	タイマー観測時の自動起動		なし	
	RTK測位	精度	水平	8mm+1ppm
			垂直	15mm+1ppm
		初期化時間		2秒
	初期化信頼性		99.90%	
ディファレンシャル測位	精度	水平	25cm+1ppm	
		垂直	50cm+1ppm	
SBASディファレンシャル測位		水平50cm以下		
ハードウェア	外寸		Φ210x70mm	
	重量	動作時	930g	
		保管時	-40℃～65℃	
	温度	動作時	-40℃～85℃	
		保管時		
	湿度		100%	
	防塵防水等級		IP67	
	衝撃	動作時	MIL STD810準拠	
		非動作時	2mポールからのコンクリート落下	
	振動		MIL STD810F FIG.514.5C-17準拠	
電源	バッテリー規格		7.4V, 2.6Ah, Li-ion	
	内挿可能数量		1個	
	使用可能時間		10時間	
	外部電源入力		DC9～28V	
	過電圧保護		あり	
	消費電力		記載なし	
	RS-232Cポート数		1	
	Bluetooth		Class1	
I/O	USB		ミニUSBx1	
	Wi-Fi		なし	
	Ethernet (RJ45)		なし	
	RTK/VRS携帯電話サポ-		●	
	測位レート		最大10Hz	
	入出力形式	CMR		CMR/CMR+
		移動局のみ: sCMRx/CMRx		
	出力形式	RTCM		2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 (MSM含む)
		1 PPS		なし
		NMEA		●
GSOF			記載なし	
RT17			記載なし	
RT27			記載なし	
国土地理院基本測量機器登録			1級GNSS測量機申請中	

お問い合わせ

株式会社 **ニコン・トリムブル**

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

サーベイ営業部

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

Tel. (03) 5710-2596