

アンテナ・モデム一体型GNSS受信機

全てを集約！シンプル装備で RTK-GPSの機動力向上。オールインワンGNSS受信機。

アンテナ・モデム一体型GNSS受信機

GR-2000



■ 小エリア無線内蔵

RTK-GPSに必要な無線モデムを内蔵 (GDMタイプ)。これまでの特定小電力無線より通信距離が長い「小エリア無線」を内蔵しました (受信専用)。免許は不要、簡単な利用申請だけでお使いいただけます。



■ オールインワンGNSS受信機

受信機、アンテナ、バッテリーを内蔵したGDタイプ、さらに小エリア無線 (受信用) をつめこんだGDMタイプは、これまでのRTK-GPSをくつがえすオールインワン受信機です。

■ GR-2000 主なスペック

機種名	GR-2000	
受信電波/タイプ	GD	GDM
GPS L1	○	○
GPS L2	○	○
内蔵無線モデム	—	○
GPS	L1搬送波: 1575.42MHz L2搬送波: 1227.6MHz C/Aコード: 1.023Mbps Pコード: 10.23Mbps	
精度	スタティック (スタティック、短縮スタティック) 水平 2周波±(3mm+1ppm×D) m.s.e. 垂直 2周波±(5mm+1ppm×D) m.s.e. キネマティック、リアルタイムキネマティック 水平 2周波±(10mm+1.5ppm×D) m.s.e. 垂直 2周波±(20mm+1.5ppm×D) m.s.e.	
※測量性能の基準は、受信衛星数、障害物、基線長、マルチパス、基準局位置精度および環境条件により変わることがあります。 ※D: 測定距離		
寸法	159×172×88mm	
質量	1.65kg	1.75kg
入力電源	DC 6.0~28V	
消費電力	2.5W	2.5W (無線使用時3.0W)
動作時間	18時間	18時間 (無線使用時×15時間)
周囲温度	動作: -20℃ ~ +55℃ 保存: -30℃ ~ +60℃	
耐水性及び耐じん性	JIS C0920 保護等級IP66(耐じん形, 耐水形)に準拠	
内部メモリ	標準8MB (オプションにて96MBまで対応可能)	
入出力ポート	アンテナ (TNC同軸)、電源ポート、RS232C×3 (GDM:2)、内蔵無線アンテナ	
表示	LED×2	
無線モデム仕様 (GDM)		
チャンネル数	8チャンネル	
モデム通信速度	9,600bps (モデム-受信機間)	
受信方式	水晶制御ダブルスーパーヘテロダイン	
受信感度	-6dBμV以下 (12dB SINAD値) 常温 -5dBμV (TYP)	
標準価格	¥2,900,000	¥3,100,000

■ 新スタイルRTK-GPS

コントローラを接続するだけの簡単装備でケーブルのわずらわしさがなくなり、機動力を向上します。「ケーブルを忘れた！」などのパーツ不良のトラブルも防止します。



■ 先進のGNSS技術搭載

衛星の動きや移動局の動きを常に予測しながら受信をする「Co-Opトラッキング」、樹木等の下での受信やサイクルスリップ後の再補足の高速化する「Under Canopyトラッキング」、マルチパスを受信機内部で低減処理させる「Advanced Multi-path Reduction技術 (AMR)」など、トプコン独自のGNSSを搭載しています。悪条件下でも安定した受信が可能です。

■ スタティック観測にも対応

本体に内蔵メモリを搭載していますので、LEGACYシリーズと混在してのスタティック観測も行えます。