

GNSS受信機 GR-2100

～使用前のケーブル接続・配線作業不要、機器設定に要する作業時間を短縮～

《概要》

RTK 志向の一体型 GNSS 受信機としてバックパックスの作業スタイルを実現した GR-2000 シリーズは、2004 年 1 月にハイブリッド測位 (GPS+GLONASS) モデルを追加し、他に類を見ないパフォーマンスと操作性を兼ね備えた GNSS 受信機として高い評価を得ています。

この度当社では、GR-2000 の全機能に加え新たに Bluetooth™ を搭載した GR-2100 シリーズを発売します。

GR-2100 の使用においては、併用するコントローラとの通信を Bluetooth™ により無線化できるため、従来の製品では一般的な使用前のケーブル接続や配線作業がまったく不要となり、機器設定に要する作業時間を短縮するとともに、煩雑な作業を軽減することができます。特に、小エリア無線モデムを内蔵するモデル “GR-2100M” は、GNSS 受信機、GNSS アンテナ、小エリア無線モデムと専用アンテナ、充電式バッテリー、無線通信ポートのすべてを搭載した “完全ワイヤレス動作” が可能な初めての GNSS 受信機で、測定作業中においても他のコンポーネントを携帯する必要がないため、作業現場において最大限の機動性を発揮することを特徴とします。

また、小エリア無線アンテナを筐体の中心に配置する独自のセンターマウント構造にするなど、GPS 信号、小エリア無線信号をそれぞれ最適に受信するための工夫をしています。今後、当社ではあらゆる RTK 利用者の要望に応えるために、機器間の補正用通信手段を限定しない幅広いラインアップを開発していきます。



《特徴》

- ① Bluetooth™ 内蔵
- ② センターアンテナ方式による受信性能の向上
- ③ GLONASS 衛星の受信に対応 (GGD モデル)
- ④ Co-Op トラッキング マルチパス リダクション の搭載

《仕様》

受信チャンネル	40 チャンネル GPS L1 (G モデル) 20 チャンネル GPS L1+L2 (GD モデル) 20 チャンネル GPS L1+L2+GLONASS (GGD モデル)
受信信号	GPS L1/L2 C/A コード, P コード, 搬送波, および GLONASS
データ更新レート	最大 20Hz
内蔵アンテナ	GPS+GLONASS 2 周波型
内蔵無線モデム	小エリア無線受信機
Bluetooth™	Class II v1.10 準拠
内蔵メモリ	最大 1 G バイト
電源	充電式内部リチウムイオンバッテリー、もしくは外部電源入力
動作温度	-30℃ ~ +60℃
質量	約 1.7kg

《発売開始》	2004年9月
《価 格》	200万～300万
《年間販売予定台数》	500台（国内のみ）