

GB-3
GNSS RECIEVER

TOPCON

GB-3

GNSS受信機



幅広いフィールドで活躍する GNSSセンサー

- ・ GNSS(GPS+GLONASS)衛星受信可能
- ・ GALILEO衛星受信可能 (オプション)
- ・ コンパクトでシンプルなセンサー
- ・ 最大20Hzの高い更新レート (オプション)
- ・ 3シリアルポート搭載
(イーサネットポート搭載モデルは2シリアルポート)
- ・ イーサネットポート搭載
- ・ L5帯対応 (オプション)

GB-3の主な仕様

機種名	GB-3						
国土地理院登録	1級GNSS測量機						
受信電波/タイプ	GD	GGD	GDE	GGDE	精度	スタティック 水平 ±(3mm+0.5ppm)m.s.e. (スタティック、短縮スタティック) 垂直 ±(5mm+0.5ppm)m.s.e.	
チャンネル数	72ch					GPS	キネマティック 水平 ±(10mm+1ppm)m.s.e. リアルタイムキネマティック 垂直 ±(15mm+1ppm)m.s.e.
L1	○	○	○	○			
L2	○	○	○	○			
GLONASS	—	○	—	○	NMEA出力フォーマット	NMEA(Ver.2.2, 2.3, 3.0)	
L2	—	○	—	○	NMEAサポートメッセージ	GGA, GLL, GNS, GRS, GSA, GST, GSV, HDT, RMC, VTG, ZDA, GMP, ROT	
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, L2C: 0.5115MBPS				外部アンテナポート	TNC×1	
GLONASS	L1搬送波: 1602+(J×0.5625)MHz L2搬送波: 1246+(J×0.4375)MHz J=-7~7(チャンネル番号に相当) C/Aコード: 511Kbps Pコード: 5.11Mbps				アンテナ	PG-A1/G3-A1*	
					寸法	D240×W110×H35mm	
					質量	約0.6kg	
外部電源ポート	2	2	1	1	外部入力電圧	DC 6.0~28V	
シリアルポート	3	3	2	2	消費電力	3.8W(アンテナ接続時)	
USBポート	—	—	○	○	使用時間	8時間(バッテリー GP BT-5を1個使用)	
イーサネットポート	—	—	○	○	内部メモリー	標準2GB	
データ更新間隔	10Hz(標準) 20Hz(オプション)				動作温度/保存温度	-40℃~+75℃	
RTKデータフォーマット	RTCM(Ver.2.1, 2.2, 2.3, 3.0) CMR/CMR+/TPS				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	

*L5帯を受信するためには、別途L5オプションの他にG3-A1アンテナが必要となります。

ハイブリッド測位技術搭載

GB-3はGPS+GLONASS+GALILEO*(GNSS)を受信できるハイブリッド測位技術を搭載。GNSSを併用することで、活用できる衛星が増加します。それにより、安定した精度と上空視界の悪い場所でも測位が可能となり、稼働時間が拡大され生産性の向上に繋がります。

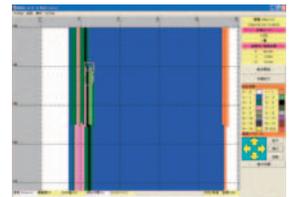
*GALILEOオプションは、実用信号の放送開始が確定される状況に応じて発売する予定です。

GB-3を利用した転圧システム構成

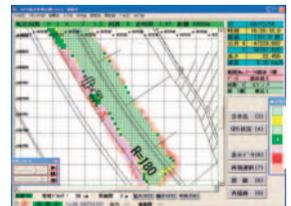
GB-3は様々なセンサーとしても幅広く活用されます。極限まで必要な機能を絞込んだコンパクトなボディは、様々な移動体への搭載を可能としました。特に最近注目されているIT土木施工においては、転圧管理システムとして多くの振動ローラーに搭載されています。



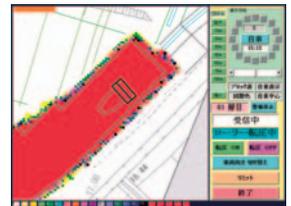
国土交通省「GPS・TSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領」に対応した各社転圧管理ソフトウェア



西尾レントオール株式会社製 転圧管理ソフトウェア



株式会社アカサカテック社製 転圧管理ソフトウェア



計測ネットサービス株式会社製 転圧管理ソフトウェア

●転圧システムガイダンス画面

GB-3 標準構成

- ・受信機本体 ・データケーブル ・電源ケーブル ・二股ワニ口ケーブル ・延長ケーブル
- ・シガーケーブル ・保証書 ・取扱説明書

※標準構成には、アンテナ・バッテリー・ケース等は含まれておりません。別途購入が必要です。

●オプション

- ・G3-A1 アンテナ ・PG-S1 アンテナ ・GLONASS オプション ・RTK20Hz オプション ・L5 オプション
- ・GB-3用イーサネットケーブル* ・アンテナケーブル

*イーサネット機能付きモデルにて、イーサネットをご使用になる場合は「GB-3用イーサネットケーブル」が必要となります。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00~17:35(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコン**

本社 スマートインフラ・カンパニー グローバル事業管理部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX (03)3966-4401

株式会社 **トプコンソキア ポジショニングジャパン**

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672

札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所
大阪営業所 福岡営業所 開発営業部 テクニカルサポート部

株式会社 **トプコンサービス** 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は