

# HiPer V

2周波 GNSS 受信機

## デジタル無線搭載！マルチGNSS受信機！

最先端の GNSS 信号受信処理技術 Vanguard Technology™ 搭載。  
安定した観測を実現する 2 周波 GNSS 受信機「HiPer V」！



軽量で頑丈な  
マグネシウムボディ！



### デジタル無線搭載！ 完全ケーブルレス RTK 観測を実現！

- ・高速デジタル無線通信により、受信した全ての GNSS 衛星のデータを送信できます。GNSS の受信機能をフルに活用した快適な RTK 観測が可能です (GGDM-D / GDM-D タイプ)。
- ・ネットワーク型 RTK 観測においては、コントローラー (オプション) に Wi-Fi テザリング可能なスマートフォンを組み合わせることにより、簡単にネットワーク型 RTK に対応させることが可能\*です。

\*アプリケーション「GNSS 統合観測」「RTK 移動局観測」使用時。

### GPS+GLONASS ハイブリッド測位！ Vanguard Technology™ 搭載

GNSS ボードに先進のテクノロジーを搭載。GPS+GLONASS による測位能力に磨きをかけました。226ch という充実の受信チャンネル数を搭載、さらに準天頂衛星、Galileo 衛星\*の受信能力も装備、将来の対応を予定しています。  
\*Galileo 衛星については、本格的な商業利用が開始された後に、オプションにて対応予定。



SD/SDHC カード対応！  
長時間スタティック観測でも余裕のメモリー容量  
ユーザーフレンドリー！  
ボイスメッセージ機能搭載



## SPECIFICATIONS

製品名		HiPerV				
タイプ		GG	GD	GGD	GDM-D	GGDM-D
チャンネル数		226ch				
GPS L1		○	○	○	○	○
GPS L2		-	○	○	○	○
GLONASS L1		○	-	○	-	○
GLONASS L2		-	-	○	-	○
Bluetooth		○	○	○	○	○
内蔵無線モテム		-	-	-	○	○
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、L2C:0.5115Mbps				
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				
精度 (D:測定距離)	スタティック (短縮スタティック含む)	水平:(3mm+0.8ppm×D)m.s.e. 垂直:(4mm+1.0ppm×D)m.s.e.		水平:(3mm+0.5ppm×D)m.s.e. 垂直:(5mm+0.5ppm×D)m.s.e.		
	リアルタイムキネマティック	-		水平:(10mm+1.0ppm×D)m.s.e. 垂直:(15mm+1.0ppm×D)m.s.e.		
データ更新間隔		1Hz	10Hz(標準) 20Hz(オプション)			
RTK データフォーマット		-	RTCM SC104 (Ver.2.2/2.3/3.0/3.1) CMR / CMR+			
NMEA 出力フォーマット		-	NMEA (Ver.2.1/2.2/2.3/3.0)			
寸法		φ184×H95mm				
質量		1.20kg (バッテリー含む)		1.31kg (バッテリー含む)		
入力電源		DC 6.7 ~ 18V				
消費電力		4W		4W (無線モテム 1W 連続送信時:12.1W) (無線モテム受信時:9.4W)		
動作時間 <sup>*1</sup>	BDC70 使用時	約 7.5 時間		約 7.5 時間 (スタティック観測時) 無線受信時:約 6 時間 (RTK 移動局観測時) 無線発信時:約 3.5 時間 (RTK 固定局観測時)		
	BT-73Q 使用時 (オプション)	約 24 時間		約 24 時間 (スタティック観測時) 無線発信時:約 10 時間 (RTK 固定局観測時)		
周囲温度		動作:-20℃~+65℃(無線モテム動作時:-20℃~+50℃)、保存:-45℃~+70℃				
耐水性及び耐じん性		JIS C0920-2003 保護等級 IP67(耐じん形、耐水形)に準拠				
メモリ		SD / SDHC カード				
入出力ポート		電源ポート、RS232C x 1				
表示		LED x 22				
ボイスメッセージ		音声による受信機ステータス案内				
Bluetooth 規格		V2.1 Class1 <sup>*2</sup>				
無線 モテム部	無線装置の種類	-		デジタル簡易無線		
	使用周波数 / チャンネル	-		351.20000MHz ~ 351.38125MHz 6.25kHz ステップ / 30 チャンネル		
	空中線電力 (送信出力)	-		1W / 500mW / 100mW の 3 段階切り替え		
	伝送速度	-		4,800bps		
国土地理院登録		2 級 GNSS 測量機	1 級 GNSS 測量機			

\*1: 使用温度 20℃、Bluetooth オンにて測定。 \*2: 接続するデータコレクタが Class2 の場合、HiPer V は Class2 で動作致します。  
 ※ 無線の申請手続きについては弊社販売会社、及び代理店へお問い合わせ下さい。  
 ※ 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。

### HiPer V 標準構成品

- ・ HiPer V 本体
- ・ バッテリー BDC70(Li-ion) × 2
- ・ 急速充電器セット CDC68A-11
- ・ データケーブル
- ・ 100mm スペーサー (M タイプのみ)
- ・ 5/8 インチ L プラグ
- ・ 保証書
- ・ 取扱説明書 CD
- ・ 格納ケース (小)

### オプションアクセサリ

- ・ データコレクタ FC-250
- ・ アプリケーションソフトウェア  
GNSS 統合観測  
RTK 移動局観測  
監督さん.V+GNSS オプション
- ・ 外部バッテリー BT-73Q

### TOPCON MASTER 制度

トプコンでは安心して商品をご使用いただけるよう、商品を購入いただいたお客様にご希望に応じて TOPCON MASTER によるサポートサービスを提供してまいります(有償)。TOPCON MASTER は、製品の正しく安全な使い方から、効果的な利用方法などをサポートいたします。

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 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

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 3D計測営業部

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

- Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
- 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