

HiPer II 標準構成

- ・ HiPer II 受信機本体
- ・ バッテリー-BDC58(Li-ion)×2
- ・ 急速充電器CDC68
- ・ インターフェースケーブルDOC133
- ・ 100mmスベアサー (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

オプションアクセサリ

- ・ RTKポールG
- ・ RTKポール用FC-200/250用ブラケット
- ・ プリズムアダプター3WP型
- ・ 基盤2型
- ・ 外部バッテリーケーブルEDC118
- ・ 外部バッテリーBDC61
- ・ 外部バッテリー用充電器セットCDC71-11

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います(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。

It's time.



HiPer II の主な仕様

製品名		HiPer II				
タイプ		GG	GD	GGD	GDM	GGDM
チャンネル数		72ch				
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 (①測定距離)	スタティック (短縮スタティック含む)	水平 ±(3mm+0.5ppm×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.2.1,2.2,2.3,3.0,3.1) CMR2/CMR+			
NMEA出力フォーマット		—	NMEA 0183(Ver.2.1,2.2,2.3,3.0)			
寸法		φ184×H95mm				
質量		1.30kg (バッテリー含む)		1.41kg (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*1		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)		
周囲温度		動作:-20℃~+65℃(無線モテム動作時:-20℃~50℃)、保存:-45℃~+70℃				
防水性及び耐じん性		JIS C0920 保護等級IP67(耐じん形、防浸形)に準拠				
メモリ		SD/SDHCカードスロット				
入出力ポート		電源ポート、RS232C×1				
表示		LED×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		V1.1 Class1				
無線 モテム部	無線装置の種類	—	小エリア(新簡易)無線			
	使用周波数/チャンネル	—	348.5625MHz~348.800MHz 12.5kHz ステップ / 20チャンネル			
	空中線電力(送信出力)	—	1W/500mW/100mW/10mW の4段階切り替え			
	伝送速度	—	2,400bps			
国土地理院登録		2級GPS受信機		1級GPS受信機		

*1:使用温度20℃、新品フル充電、Bluetoothオンにて測定。
*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。

NEW

HiPer II

2周波GNSS受信機



ボイスメッセージで
観測状況をガイダンス



- ・ GPS + GLONASS 対応
- ・ 軽量で頑丈なマグネシウム筐体
- ・ Bluetooth® & 小エリア無線モジュール内蔵 (Mタイプのみ)
- ・ ボイスメッセージ機能搭載
- ・ 22LEDフロントパネル採用
- ・ SD/SDHCメモリカード対応
- ・ 着脱式バッテリー採用

商品に関するお問い合わせ ☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
トプコン測量機器コールセンター 受付時間9:00~17:50(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 ポジショニングビジネスユニット アジア中東マーケティング部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売

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

開発営業グループ 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
計測・移動体グループ 〒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 〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1 TEL (011)252-2611 FAX (011)252-2614
仙台営業所 〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6 TEL (022)298-6140 FAX (022)298-6141
東京営業所 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
名古屋営業所 〒465-0035 名古屋市名東区豊が丘407 TEL (052)760-3861 FAX (052)760-3862
大阪営業所 〒532-0023 大阪市淀川区十三東5-2-19 TEL (06)6390-0890 FAX (06)6390-0891
福岡営業所 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6 TEL (092)432-7295 FAX (092)432-7317

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

※画面はハメコミ合成です。
※Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc., U.S.A.が所有する商標です。
※Microsoft® Windows® Mobileは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
※その他、カタログ記載の製品名・OS名・アプリケーション名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



大豆インキを使用しています。

It's time.

バックパックの無いRTKスタイルやケーブルレスのRTKスタイル。それは、まさにトプコンが世界に先駆けて提案した観測スタイルです。いまやRTKの常識となったその観測スタイルはトプコンから生まれました。そのRTK観測スタイルにより多くのお客様から支持されたGR-2000/2100(海外モデル名: HiPer)の後継として今、新たにHiPer IIが誕生しました。

従来比約20%の軽量化とコンパクト化を図り、取り回しの良いGNSS受信機としました。更に最新のテクノロジーと充実の機能を搭載し、使いやすさも格段に向上。ボイスメッセージによるガイダンスで、観測者はあたかも受信機とコミュニケーションをとりながら作業を行っている様な感覚を得られます。また、日本でRTKを行う際、最もネックとなっていた無線通信に関しても独自に新開発した小エリア無線を搭載。送受信機能を搭載した小エリア無線を内蔵することで従来、RTKの準備作業において最も面倒であった固定局無線の設置から開放されます。

数々のユーザーフレンドリーな機能を搭載したアンテナ一体型2周波GNSS受信機“HiPer II”はRTK観測における新たなスタンダードを築きます。



HiPer II
Notifies you of the receiver status
by voice messages.



コンパクトなボディに 機能を集約

完全ケーブルレスRTKを実現した 2周波GNSS受信機



GPS+GLONASSによる ハイブリッド測位! 条件に左右されづらい測位能力

トプコン伝統のハイブリッド測位。GPS衛星だけでは測位が困難な状態でもGLONASS衛星を加えることで測位することが可能です。定評の測位能力の高さに更に磨きをかけました。



ユーザーフレンドリー! ボイスメッセージ機能

受信機のステータスを音声で案内。コントローラー画面への表示に加え、音声でメッセージを出すことで、より簡単に観測状況やバッテリー残量、メモリー残量等、観測に影響のあるステータスを知ることが出来ます。



完全ケーブルレスRTK観測を実現! 送受信小エリア無線を内蔵

HiPer IIは送受信タイプの小エリア無線を内蔵。固定局、移動局とも面倒な無線機の設置と接続から開放され、完全ケーブルレスでのRTKを実現しました。どなたでも簡単に利用することができるユーザーフレンドリーなRTKシステムです。



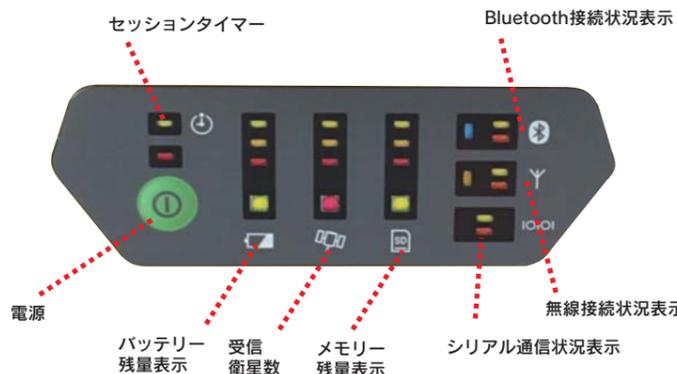
ネットワーク型RTK観測も ケーブルレス!

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)に携帯通信カードを組み合わせることによりケーブルレスを実現しました。低コストで簡単にネットワーク型RTKに対応させることが可能です。



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

大容量のSDHCカードにも対応し、長期の出張や長時間の観測、簡易なモニタリングなど大量のスタティックデータ取得の必要がある場合でも安心の大容量のメモリーカードが利用できます。



使いやすさと機能の両立!

測量から土木まで幅広いフィールドで活躍する アンテナ一体型GNSS受信機



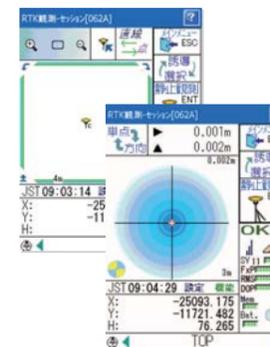
過酷な現場にも耐えうる 頑丈な筐体と耐環境性能

HiPer IIはマグネシウム筐体を採用し、小型・軽量でありながら過酷な現場にも耐えうる耐環境性能を両立させました。



高速CPU採用! 快適操作のコントローラー “FC-250”(オプション)

Windows Mobile® 6.5を採用し、806MHz高速CPUを搭載。大量の観測データや設計データでも快適に操作できるコントローラーです。インターフェイスも充実しており、Bluetooth®やCFカードスロットを装備し、GNSS観測のケーブルレス化をサポートします。



日本の測量に最適な アプリケーションソフトウェア “GNSS統合観測”(オプション)

日本の測量事情に完全適合したGNSS用アプリケーション。スタティックからRTK、ネットワーク型RTKの全ての観測に対応。後処理ソフトウェアGNSS-Proと組み合わせれば成果として必要な帳票を効率良く作成できます。



SDカードスロット
(SD/SDHCカード対応)



外部電源ポート(左)
シリアルポート(右)



メジャーフック