# **HiPerHR**



GGT GGBT G3T G3BT GGTM GGBTM G3TM G3BTM

#### 標準構成品



- · HiPer HR 本体
- ・AC アダプター (12V5A)
- ・AC ケーブル × 2
- ・電源3ピン-2ピン変換アダプター×2
- ・受信機用電源ケーブル (内蔵バッテリー充電用)
- ・MicroUSB ケーブル
- ・シリアルケーブル
- ・USB 変換ケーブル
- ・外部バッテリー × 3 (1 個は本体に装着済み)
- ・外部バッテリー用充電クレードル
- ・充電クレードル用 AC アダプター
- ・無線アンテナ (デジタル簡易無線内蔵モデルのみ)
- ・4G LTE アンテナ
- ・100mm スペーサー
- ・トルクスドライバー
- ・アンテナ高計測プレート
- ・プラグ M ユニット
- ・格納ケース
- ・背負いベルト
- ・安全上のご注意/標準構成品一覧
- ・HiPer HR クイックリファレンス
- ・保証書
- ・輸出規制カード(必ずお読みください)

#### オプショナル・アクセサリー

- ・整準台 TR-102
- ・プリズムアダプター 3WP 型 ・BeiDou オプション
- ・Galileo オプション
- ・20Hz オプション
- ※ 1 GGT/G3T/GGTM/G3TM はオプション
- ※2 GGT/GGBT/GGTM/GGBTM はオプション
- ※3 精度は、衛星数、衛星配置、マルチパス、電離層、大気 状態等の影響により満たされない場合があります。
- $%4 \text{ TILT}^{\text{TM}}$ 機能オフ時の精度です(スタティックを除く)。
- ※ 5 内蔵及び着脱式外部バッテリーあわせての時間です。 使用温度、受信機設定、動作状況によって異なります。
- ※ 6 デジタル簡易無線のご利用には総務省への登録が必要です。 登録申請手続きについては、弊社販売店へお問い合わせ下さい。

国土地理院 測量機種登録			1 級 GNSS 測量機							
チャンネル数		İ	452ch							
GPS		•	•	•	•	•	•	•	•	
GLONASS		•	•	•	•	•	•	•	•	
QZSS		•	•	•	•	•	•	•	•	
BeiDou △はオプション		Δ	•	Δ	•	Δ	•	Δ	•	
Galileo △はオプション		Δ	Δ	•	•	Δ	Δ	•	•	
SBAS		•	•	•	•	•	•	•	•	
LongLink 無線		•	•	•	•	•	•	•	•	
デジタル簡易無線		Τ-	-	-	<u> </u>	•	•	•	•	
受信信号	GPS		L1 C/A、L1C、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C、L5							
	GLONASS		L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P、L3							
	QZSS		L1 C/A、L1 C/B、L1C、L2C、L5、L6							
	BeiDou <sup>**1</sup>	Phas	Phase2-B1, B2, B3, Phase3-B1, B1C, B2a, B2b, B							
	Galileo*2	İ	E1、E5a、E5b、E5AltBOC、E6							
	NavIC		L5A							
	SBAS		WAAS/MSAS/EGNOS							
精度 (D:測定距離) <sup>*3*4</sup>	スタティック	1	水平: (3 mm + 0.3 ppm x D) m.s.e.							
	(短縮スタティック含む)		垂直: (5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.							
			水平: (5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.							
	RTK		垂直: (10 mm + 0.8 ppm x D) m.s.e.							
	DGPS		水平: 0.4m / 垂直: 0.6m							
	SBAS		水平:1m / 垂直:1.5m							
データ更新間隔			10Hz(標準)、20Hz(オプション)							
RTK データフォーマット		TPS、F	TPS、RTCM SC104 Ver2.x、3.x、RTCM 3.2MSMx、CMR/CMF							
NMEA 出力フォーマット			NMEA 0183 バージョン 2.x、3.x、4.X							
メモリー			8GB 内蔵							
入出力ポート			RS232 x 1、USB x 1、電源 x 1							
インター フェース	シリアル		1 ポート: ODU(RS232)							
	USB	1	Micro USB ホスト / デバイス / 仮想シリアル							
	Wi-Fi		IEEE 802.11 b,g,n クライアント / アクセスポイント							
	Bluetooth		Class1							
	セルラー		CDMA / 4G / LTE							
防塵・防水保護等級			JIS C 0920 保護等級 IP67							
湿度			100%							
振動			MIL-STD 810G -514.6 - Cat24 適合							
			MIL-STD 810G 516.6 適合							
使用温度範囲			-20 ~ 50℃(非充電中) 0 ~ 45℃(充電中)							
寸法			115(W) x 115(D) x 132(H) mm							
質量		1.07	1.07kg (バッテリー含む) 1.14kg (バッテリー含む)							
バッテリー			内蔵及び着脱式外部バッテリー 約4.5時間(デジタル簡易無線受信)							
使用時間**5	使用時間**5		約5	時間						
外部電源入力		1	約4時間(デジタル簡易無線500mW送信   DC 9 ~ 28V							
無線モデム部 <sup>※6</sup>	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							Hz ~ 351.38125MH -ップ / 30 チャンネル		
	空中線電力 (送信出力)									
	伝送速度		- 4800bps							
	データ送信バッファ容量			_		512 バ	1 / 102	4パイト	選択可	

**SPECIFICATIONS** 





トプコン測量機器コールセンター



製品名 タイプ





株式会社 **トプ・コン** 本社 スマートインフラ営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 ホームページ https://www.topcon.co.jp/

株式会社 トフ・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 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

● Bluetooth\*は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。 ● Android、は、Google LLCの商標または登録商標です。 ● 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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

## ご用命は

#### ©2025 株式会社 **トプ・コン** Printed in Japan 2025 10-01 P-241-9

# **HiPer HR**



【4G セルラーモデル】

# **HiPer HR**







# 革新技術を搭載! GNSS 測量の概念が変わる フルスペック一体型GNSS受信機

- ・全ての衛星、全ての信号に対応
- · 452ch、Vanguard Technology™ 搭載
- ・新デジタル無線内蔵 (M タイプ)
- · LongLink 無線内蔵
- ・4G セルラー通信モジュール内蔵
- ・TILT<sup>™</sup> 機能
- ・ホットスワップ対応バッテリー
- ・優れた耐環境性能、堅牢なボディー 保護等級 IP67



及び誘導システム

GNSS 測量のポテンシャルを更に引き出す! コンパクトなボディーに革新的技術を凝縮。





### 現場に強い!防塵防水性能 JIS 保護等級 IP67 に準拠。

マグネシウム合金によるボディーは堅牢で過酷な現場環境でも安心して作業できます。

#### 長時間の連続観測

内蔵バッテリーに加え、着脱式の外部バッテリーも搭載。 ホットスワップに対応し、長時間の連続観測も中断することなく行えます。

マルチ GNSS 対応 GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS L5

今後増加傾向にある衛星数にも余裕で対応します。

GPS は L1、L2 に加え L5<sup>\*1</sup> を受信でき、GLONASS、QZSS、BeiDou<sup>\*2</sup>、SBAS そして Galileo<sup>\*3</sup>(オプション) も利用可能です。また、452のチャンネル数とフレキシブルに受信信号を割り当てるユニバーサルトラッキング技術により、 VANGUARD



## 新デジタル無線 (Mタイプ)

送受信可能な新しいデジタル簡易無線を 内蔵。マルチ GNSS におけるすべての衛 星のデータを送受信することが可能な大 容量通信モード※4を搭載しました。障害 物のある場所での Fix 率が格段に向上し



# LongLink 無線

免許不要でランニングコストのかからない Bluetooth 無線を内蔵。観測範囲は約 300mをカバーしてRTK観測が行えます。 固定局 1 局につき移動局 3 局までの利用 が可能です。



#### 4G セルラー通信モジュール内蔵

マイクロ SIM カードを入れることで、スマー トフォン等によるテザリングを利用すること なくネットワーク型 RTK 観測を利用でき



#### TILT™ 機能

9軸 MEMS<sup>※5</sup> による TILT<sup>™</sup> 機能を内蔵。 ポールの傾斜が 15° 以内なら TILT™ 機 能がリアルタイムに補正\*6します。データ コレクタに表示される電子気泡管で傾き を確認できますので、杭等の高さでポール の気泡管が見えなくても整準可能です。

**TILT**<sup>TM</sup> Topcon Integrated Leveling Technology

#### データコレクター FC-700/フィールドコントローラー FC-6000A 用アプリケーションソフト (オプション)

#### ●監督さん 3D プロ

路線に応じた中心杭離れ / 測設誘導 / 横断観測 / 丁張設置などがマップ画面 トでリアルタイムに 把握でき、土木測量の大幅な効率化を実現します。





●プロサーベイヤー3D (GNSS 版)

プロサーベイヤー 3D 単体で、マルチ GNSS 受信機を使ったスタティック測量や RTK 測量など の公共測量もシームレスに行えます。



FC-700 (6.3 インチ)

「プロサーベイヤー 3D」と連携し、GNSS 観測の後処理をワンストップ!

#### ● GNSS 統合データ処理プログラム GNSS-Pro X

公共測量、地籍測量に対応した GNSS 基線解析、網平均処理、帳票出力の全てが行えます。 また、国土地理院発行「マルチ GNSS 測量マニュアル(案) - 近代化 GPS、Galileo 等の活用 -」 に則った最新の観測方法が活用できます。



