

HiPer XR

GNSS 受信機



新デジタル
無線内蔵



壁際や境界等の狭小現場にも
威力を発揮し、マルチに活躍!

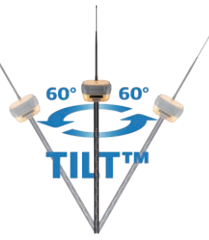
- TILT™ 補正機能
- 広範囲をカバーする新デジタル簡易無線*
- USB Type-C による通信と高速充電
- 優れた耐環境性能、堅牢なボディー 保護等級 IP67
- LongLink データコミュニケーション

* デジタル簡易無線搭載タイプ『HiPer XR G3BTM』が対応

NETIS

3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム

登録番号:KT-170034-VE



最大 60° までの傾きを補正する TILT™ 補正機能

簡単な初期化により 60° まで傾けた状態でも測定可能な TILT™ (Topcon Integrated Leveling Technology) 補正機能を搭載。壁際や境界付近など、従来は観測が困難だった測点でも、作業者のスキルに左右されことなく、スピーディーかつ安定した精度で観測を行うことができます。*

※ TILT™ 機能は周囲の影響を受ける場合があります。精度を保証するものではありません。



通信距離
1.5 倍

チャンネル数
2.7 倍

送信出力
2 倍

※ 通信距離：同じ送信出力を利用した場合 ※ HiPer VR との比較

広範囲をカバーする新デジタル簡易無線*

当社従来機と比較して、通信距離が約 1.5 倍に伸長。また 1W 出力に対応したことで、より広範囲での通信が可能となりました。また、チャンネル数は従来の 30 から 82 チャンネルへと大幅に増加し混信の多い工事現場においても安定した通信を実現。さらに、データ転送速度の向上により、GPS・GLONASS・QZSS・BeiDou など受信可能な複数の衛星から取得した高精度なデータをリアルタイムに送受信でき、RTK 観測の安定性と対応エリアが大幅に向上しています。

※ デジタル簡易無線搭載タイプ『HiPer XR G3BTM』が対応

SPECIFICATIONS

製品名		HiPer XR	
タイプ		G3BT	G3BTM
国土地理院 測量機種登録 (申請予定)		1 級 GNSS 測量機	
チャンネル数		448ch	
GPS		●	●
GLONASS		●	●
QZSS		●	●
BeiDou		●	●
Galileo		●	●
SBAS		●	●
LongLink 無線		●	●
デジタル簡易無線		—	●
受信信号	GPS	L1C/A、L1P、L2P、L2C、L5	
	GLONASS	L1C/A、L2P、L2CA、L3	
	QZSS	L1C/A、L1C/B、L2C、L5	
	BeiDou	B1、B1C、B2、B2a、B2b、B3	
	Galileo	E1、E5a、E5b、E5AltBOC、E6	
	NavIC	L5	
	SBAS	MSAS、WAAS、EGNOS、GAGAN、SDCM	
精度 (D:測定距離) ^{※1※2}	RTK	水平：(5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e. 垂直：(10 mm + 0.8 ppm x D) m.s.e.	
	DGPS	水平：0.25m / 垂直：0.5m	
	SBAS	水平：1m / 垂直：1.5m	
データ更新間隔		10Hz	
RTK データフォーマット		RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0、RTCM 3.1、RTCM3.2、MSM3、RTCM 3.2 MSM4、RTCM3.2 MSM5、CMR、CMR+	
メモリー		32GB (利用可能容量 20GB)	
入出力ポート		USB Type-C	
インターフェース	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n/ax クライアント / アクセスポイント	
	Bluetooth	最大 300m	
	セルラー	4G/LTE セルラー モデム	
防塵・防水保護等級		保護等級 IP67	
湿度		100%	
振動		ランダム MIL-STD 202G、メソッド 214A メカニカル MIL-STD 810G-516.6 準拠	
使用温度範囲		-20 ~ 50°C (非充電中) 0 ~ 40°C (充電中)	
寸法		139(W) x 139(D) x 97(H) mm	
質量		995g	
バッテリー		内蔵バッテリー	
使用時間 ^{※3}		約 15 時間 (デジタル簡易無線モデムオフ時)	
		約 11 時間 50 分 (デジタル簡易無線モデム受信モード)	
		約 5 時間 30 分 (デジタル簡易無線モデム送信モード 500mW)	
		約 5 時間 10 分 (デジタル簡易無線モデム送信モード 1W) ※ 平均 20 衛星、1Hz 送信、室温	
外部電源入力		USB-C パワーデリバリー (PD) 3.0 対応 5/9/15/20 VDC 2A 以上 入力電圧 DC8-16V (トプコンの SAE ケーブル使用時)	
無線モデム部 ^{※4}	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	—	351.03125MHz ~ 351.63125MHz 6.25kHz ステップ / 82 チャンネル
	空中線電力 (送信出力)	—	1W/500mW/200mW の 3 段階切り替え
	伝送速度	—	4800bps / 9600bps
	データ送信バッファ容量	—	512 バイト / 1024 バイト / 2048 バイト選択可能

※ 1 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。※ 2 TILT™ 機能オフ時の精度です。※ 3 内蔵バッテリーの時間です。使用温度、受信機設定、動作状況によって異なります。※ 4 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。



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

TOPCON -「はかる」で変わる、未来がある。-
<https://www.topconpositioning.asia>



- 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。

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9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日は除く)

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

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

ご用命は