

## 主な特長

世界中どこでも現場で10cm~サブメートル精度が可能なOmniSTAR HP, XP, G2, VBSテクノロジー対応

GLONASSサポートオプション

現場で10~30cm精度を実現するリアルタイムH-Starテクノロジー対応

過酷な温度環境にも耐える強固な受信機、終日使用できる長時間バッテリー内蔵

フィールド端末、フィールドソフトウェア、そして観測スタイルも柔軟に選択可能



## リアルタイム10CM精度を実現するGNSS受信機

Trimble® ProXRT受信機は、埋設されたケーブルやパイプの位置を確認したり、地下の資産や重要なインフラ設備の正確なマッピング作業が要求されるときに最適です。既存のフィールドシステムの可能性を広げるこのリアルタイム10cm受信機は、現場で効率よく作業の成果を確認できるので、既存のフィールドシステムをさらに有益化できます。二周波GPS受信機にH-Star™テクノロジー、OmniSTARサポート、またオプションのGLONASSサポートを組み合わせたTrimble ProXRTは世界中どこでも必要な精度で観測できる、まさに万能のソリューションです。

### リアルタイムH-STARが実現する10cm精度

その場で精度が必要なとき、Trimble ProXRT受信機なら、現場でリアルタイムにTrimble H-Starテクノロジーを利用できます。VRS™ネットワーク、またはローカル基準局の補正ソースに接続するだけで、現場で10cmあるいは30cm精度の位置データを収集することが可能です。便利なローカルVRSネットワークへのワイヤレスリンクを使用するか、あるいは独自の基準局を設置してより柔軟に観測を行うこともできます。

### OMNISTAR HPでリアルタイム10cm精度

VRSネットワークやローカル基地局が利用できない場所では、OmniSTAR HPを利用してリアルタイム10cm精度が可能です。OmniSTARアンテナ内蔵なので、持ち歩く機材を追加することなく、利用申し込み(有料)をして補正データの放送を待つだけです。Trimble ProXRTはOmniSTAR XP/G2サービス(20cm精度)とOmniSTAR VBSサービス(即時サブメートル精度)も利用することができます。

### OMNISTAR利用時のGLONASSサポートオプション

Trimble ProXRTにGLONASSオプションをインストールすることで、OmniSTAR G2サービスを利用して現場作業中により多くのGNSS衛星を観測でき精度の向上が期待できます。上空の視界が限られるようなときに、GLONASSを捕捉することで観測に必要な衛星数を維持できるので、悪環境下でも作業を継続することが可能になります。GPS衛星と同時にGLONASS衛星を捕捉することで、リアルタイム精度の達成に必要な時間を短縮でき、生産性の向上が図れます。

### GALILEO試験衛星に対応

最新のTrimble 360 受信機テクノロジーにより、NMEAアップグレードオプションで、ウェブブラウザ・インターフェースを使用してGalileo GIOVE-A、およびGIOVE-B試験衛星を信号の評価と試験の目的で捕捉することができます。

### 現場に最適設計

Trimble ProXRTは、タフな現場環境に向けた設計で、厳しい温度環境下でも使用できます。また、内蔵のリチウムイオンバッテリーは終日使用設計なので、長時間の作業でも安心です。

### 自由に選択

作業フローに適したフィールドコンピュータとソフトウェアが選べます。Trimble ProXRTはノートブックPCやタブレット型PC、PDAなど、様々なフィールドコンピュータに対応しています。もちろん、Trimbleの堅牢なフィールドコンピュータ - Trimble Nomad® GシリーズやTrimble 3D/3B - もご利用いただけます。

マッピング用ソフトウェアも充実しています。Trimble TerraSync™ソフトウェアあるいはGPS Pathfinder Officeソフトウェアで現場からオフィス、オフィスから現場までの完璧なソリューションを提供します。あるいは、GPS Pathfinder Field Toolkitで、完全にカスタマイズした独自アプリケーションを構築することもできます。

さらに、Trimble ProXRTは観測スタイルもニーズにあわせて選択できます。高精度観測にはポールを、また便利で快適な観測にはバックパックをご利用ください。

### リアルタイム。リアル精度。リアルチョイス。

リアルタイム測位で10cm精度。このベストの組み合わせを提供できるTrimble ProXRTは、GISデータ収集の可能性を広げます。世界中どこで作業していても、Trimble ProXRTは完全なリアルタイム10cmソリューションを提供します。

## 標準機能

### GPS

- H-Starテクノロジー — リアルタイム、または後処理で10cm、30cmの精度<sup>1</sup>
- OmniSTAR HP (10cm)、XP/G2 (20cm)、VBS (サブメートル) サービスの「ワールド」ワイサポート<sup>2</sup>
- DGPS 補正 — 無線リンク、NTRIP、VRSネットワーク (携帯電話使用)
- SBAS内蔵<sup>3</sup>
- Everest™ マルチパス除去技術

### システム

- 終日使用可能な長時間バッテリー内蔵
- Bluetooth®無線技術内蔵
- 高耐久性の筐体

### 標準アクセサリ

- Trimble Tornado™アンテナ
- アンテナケーブル
- AC電源および各国用変換アダプタキット
- Nullモデムケーブル、DB9-Lemoケーブル、マルチポートアダプタ
- ハードキャリーケース
- ユーザガイド (CD)

### オプション

#### 受信機オプション

- GLONASSサポート
- NMEA出力

#### ソフトウェア

- TerraSyncソフトウェア
- GPS Pathfinder Officeソフトウェア
- Trimble GPS Pathfinder Field Toolkitで構築されたカスタムアプリケーション

#### フィールドコンピュータ

- Trimble 3D/3B
- Trimble Nomad Gシリーズ
- Windows®デスクトップオペレーティングシステム搭載のフィールドコンピュータ

#### アクセサリ

- バックパックキット (バックパック、30cmポール、クイックリリースアダプタ)
- ポールキット (2mカーボンファイバーレンジポール、ポールマウントキット、クイックリリースアダプタ)
- 車載用磁石マウント

## 技術仕様

### 物理的仕様

#### GPS受信機および内蔵バッテリー

寸法	24cm x 12cm x 5cm、コネクタ部含む
質量	1.55kg
バッテリー	13時間内蔵Li-Ion/バッテリー、内蔵充電式
アンテナ	
寸法	16.1cm 直径 x 7.4cm 高さ
質量	0.82kg

### 環境仕様—GPS受信機

温度	-40°C ~ +65°C
湿度	MIL-STD 810F, Method 507.4
防水	IP67, 1mの水没に対する仕様
衝撃と振動	1mのポール上から硬表面への落下に耐える設計仕様

©2008-2013, Trimble Navigation Limited, 著作権所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、そしてNomadは、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。Everestと、H-Star, TerraSync, Tornado, VRSは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。Bluetoothロゴと文字マークはBluetoothSIG, Inc. が所有します。Trimble Navigation Limitedは許可の下でそれらを使用しています。WindowsとWindows Mobileは、米国やその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。  
PN 022501-136J-JAP (03/13)

## 環境仕様—アンテナ

温度	-40°C ~ +70°C
湿度	100%防湿、完全密封
衝撃	MIL-STD-810-F, 2m上からコンクリート面への落下に耐える
衝撃	MIL-STD-810-F, 各軸

### 入力/出力

シリアル	2シリアルポート (DB9、Lemo)
Bluetooth	内蔵、完全密閉2.4GHz、3チャンネルBluetooth®モジュール
インターフェース	電源ボタン、フロントパネル表示
プロトコル	
データ出力	Trimble独自フォーマット (注:NMEA出力オプション)
リアルタイム補正	RTCM 2.X, CMR, CMR+

### GNSS

チャンネル数	440
衛星システム	GPS, GLONASS <sup>5</sup> , Galileo <sup>6</sup> , SBAS
GPS	L1C/A, L2C, L2E (L2P用Trimble捕捉方法)
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
Galileo	GIOVE-A, GIOVE-B
OmniSTAR	VBS, HP, XP, G2
SBAS	L1C/A対応WAAS, MSAS, EGNOS

### 補正後の精度 (HRMS)<sup>7</sup>

リアルタイム測定	
H-Star <sup>1</sup>	
ショートベースライン (VRSネットワーク内または<30 km)	10cm
ロングベースライン (30~80 km)	<30cm
OmniSTAR <sup>2</sup>	
HP	10cm
XP/G2	GIOVE-A, GIOVE-B
VBS	サブメートル
コード補正 (SBASまたは外部補正ソース)	サブメートル <sup>3</sup>
後処理測定	
H-Star技術後処理	10cm + 1ppm <sup>8</sup>
45間の衛星捕捉後の搬送波後処理	1cm + 2ppm <sup>9</sup>
コード後処理	50cm + 1ppm

- 1 H-Starデータでのリアルタイム10cm精度はベースライン長が30km以下の場合に達成可能です。基準局、移動局ともに二周波で、最低5 (2衛星配置での観測時は6基) の共通衛星を観測する必要があります。ベースライン長が30~80kmまたは最適な観測環境でない場合は30cm精度が可能です。H-Star仕様精度は通常2分以内に達成可能です。
- 2 OmniSTAR HP/XPIは通常仕様精度の達成に最高60分の初期化時間を必要とします。精度仕様および初期化時間に関するさらに詳しい情報については、www.OmniSTAR.com (英語サイト) をご参照下さい。
- 3 SBAS (Satellite Based Augmentation System)、WAAS (Wide Area Augmentation System, 北米のみ)、EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System, ヨーロッパのみ)、MSAS (日本) を含みます。
- 4 Bluetooth型式認定は国によって異なります。GPS Pathfinder ProXRT受信機は米国とヨーロッパでBluetoothの認証を受けています。それ以外の国についてはお近くの代理店にお問い合わせください。
- 5 GLONASSオプションは、ProXRT受信機購入時に予めインストールすることもできますし、購入後に必要に応じて追加することも可能です。
- 6 Trimble ProXRT受信機には最新のTrimble 360™受信機テクノロジーが搭載されており、オプションのNMEAアップグレードにより、ウェブブラウザ・インターフェースを使用してGalileo GIOVE-AおよびGIOVE-B試験衛星を信号の評価と試験の目的で捕捉することができます。この受信機技術は、現行の「Open Service Signals-in-Space Interface Control Document (OS SIS ICD) Issue 1, Revision 1, September 2010」に準拠しています。ICD情報に基づいて受信機を販売することは欧州委員会 (EC) が公布する製造者認可条件の対象となります。
- 7 水平RMS精度。ほとんどのGPS信号が樹木や建築物、その他の物体に干渉されている条件の場合を除きます。VRSまたはOmniSTAR補正情報の使用時を除き、精度は基準局からの距離により後処理およびリアルタイムで+1ppm単位で影響を受けます。
- 8 以下の要素により、H-Star後処理後に10cm精度を達成する頻度が高めることができます:L1/L2搬送波データを長時間にわたり途切れなく捕捉すること、L2測定でより多くのGPSまたはGLONASS衛星を捕捉すること、基準局に近いこと、後処理用に複数の基準局を使用すること。
- 9 45分間の搬送波後処理性能は、GPS Pathfinder Officeソフトウェアのみに適用され、基準局からの距離が10kmまでの場合に限られます。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。



お近くのTrimbleオフィスまたは代理店

### 日本

株式会社ニコン・トリプル  
144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート三井生命ビル  
+81-3-5710-2593 Tel  
+81-3-5710-2604 Fax  
www.nikon-trimble.co.jp

### アジア太平洋と中近東

Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06 Parkway Parade  
Singapore, 449269  
SINGAPORE  
Tel +65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232

### 北米・南米

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
USA  
Tel +1-800-538-7800  
Tel +1-800-538-7800  
オプション2、または  
Tel +65-6348-2212  
Fax +1-720-587-4878



www.trimble.com