



Trimble R1

GNSS受信機

高精度を身近に

Trimble® R1は、多様なモバイルデバイスにBluetooth®接続。高精度な測位情報を提供する、堅牢で小型、軽量なGNSS受信機です。環境機関や官公庁、公益事業会社をはじめ、マッピングGISに係る全てのプロフェッショナルに向けて設計されています。スマートフォンやタブレットなどの最新スマートデバイスでも、従来の一体型データ収集ハンドヘルドでも、すでにお使いのデバイスで高精度な位置データの収集が可能です。

あらゆるデバイスで、高精度GNSS測位

Trimble R1受信機は、身近にあるデバイスを使用して高精度な位置データを収集したいユーザーに最適です。iOSからAndroidまで、GISのデータ収集や設備資産の検査・管理のためにどのようなスマートデバイスを選んでも、Trimble R1なら、現在お使いのスマートフォンやタブレットで独自に提供されるデータよりも優れた、信頼性の高い空間精度を達成することができます。

Trimble R1の様々なデバイスとの互換性によって、既存の機器やソフトウェアを最大限に活用しながら、正確なデータを確実に収集することができます。さらに、Trimble R1 GNSS受信機を基に、最新のスマートデバイスへのアップグレードや、必要に応じていつでも複数のデバイスでR1を共有する事で、費用を節約でき、生産性と効率を維持できます。

高精度データ収集をより多くの場所で

Trimble R1はGPS、GLONASS、Galileo、北斗をはじめ様々な衛星システムをサポート、真のグローバルソリューションを提供します。後処理を必要としないリアルタイムGNSS測位では、場所や必要な精度にあわせて、SBAS、VRS、あるいは、RTXネットワークなどの補正情報サービスを使用することで、世界中どこでも信頼性の高いGNSS情報を得ることが可能です。

オプションのTrimble ViewPoint RTXサービスを利用することで、サブメートル精度も可能です。Trimble R1で提供されるTrimble ViewPoint RTXサービス*は、携帯電話の通信エリアや衛星バンドを利用してどこでもインターネット経由でサブメートル精度を提供します。

日々のGIS業務をサポート

Trimble R1はTrimble TerraFlex™やTrimble TerraSync™、Trimble Positions™ソフトウェアなどの柔軟かつ強固なTrimbleマッピングGISソフトウェア、あるいは他社製アプリケーションにも対応します。ご使用のモバイルデバイスの種類にかかわらず、Trimbleのプロフェッショナルデータ収集ソフトウェアが信頼できる品質データであなたのGISをサポートします。

使用方法に合わせた設計

Trimble R1は、重さわずか187g、寸法11.2cm x 6.8cm x 2.6cmのポータブル設計。データ収集作業や資産管理タスクを行う際、簡単に持ち運ぶことができます。受信機はBluetooth無線接続なので、ポールに取付けたり、作業ベストのポケットに入れたり、オプションのベルトポーチでベルトに取付けたりと、柔軟に使用でき、ケーブルレスで効率的な作業が可能です。また、終日使用可能な長時間バッテリーを搭載しているため、バッテリー切れによる作業中断の心配もありません。さらに、MIL-STD-810の堅牢性とIP65の環境性能で、厳しい現場でも安心して作業を継続できます。

使いやすく実用的、高精度、堅牢 — 革新的なTrimble R1 GNSS受信機が、プロフェッショナルレベルの測位を提供します。

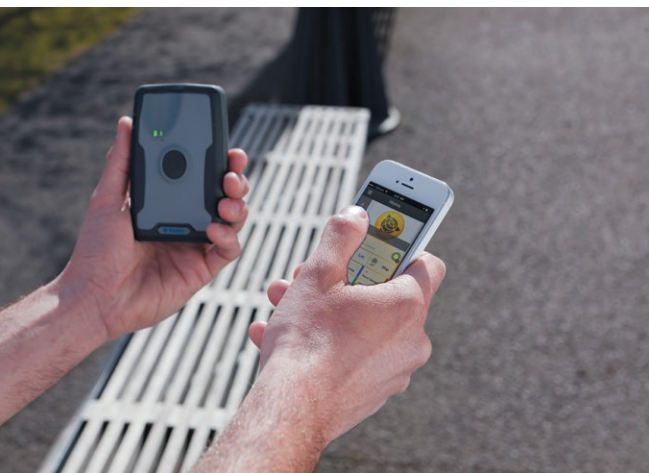
主な特長

- ▶ 高い機動性を実現する小型、堅牢、軽量GNSS受信機
- ▶ アンテナ一体型、コンパクト設計のソリューションでケーブルから解放
- ▶ 様々なデータ収集デバイスに接続可能
- ▶ Trimbleハンドヘルドやパソコン、タブレットにBluetooth接続
- ▶ 高精度位置データを提供
- ▶ あらゆる環境下でフレキシブルに高精度なデータ収集



*RTXはTrimbleアプリケーションを使ってご利用いただけます。

TRIMBLE R1 GNSS受信機



GNSS

センサータイプ	L1/G1 GNSS受信機およびアンテナシステム
システム	GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS
チャンネル数	44チャンネル、並行トラッキング
補正情報	SBAS、ViewPoint RTX、QZSS、VRS
SBAS	4チャンネル、並行トラッキングWAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN、SBAS測距
受信機プロトコル	NMEA 0183 v4.00、バイナリ
更新レート	1 Hz
初回測位時間	通常45秒
再取得	2秒未満
リアルタイム補正プロトコル	CMR、CMR+、CMRx、RTCM 2.1、2.2、2.3、3.0、3.1
SBAS精度 ¹	誤差100 cm未満
ViewPoint RTX ²	50 cm HRMS
コードDGNSS精度(リアルタイム) ¹	75 cm + 1 ppm HRMS
コードDGNSS精度(後処理後) ¹	50 cm + 1 ppm HRMS
最高速度	1,850 kph/999ノット
最高高度	9,000 m

インターフェース

ポート	Bluetooth 2.1 + EDR、USB 2.0(充電/ファームウェア更新)
Bluetooth通信	Class 2 (10 m) iAP2 および 2.1 EDR
Bluetooth周波数	2,400 - 2,485 GHz
生計測データ	Trimble GSOF、バイナリ
通信ステータスLED	Bluetoothステータス、GNSS、補正GNSS
電源ステータスLED	充電中、充電完了、3段階バッテリーステータス(> 50%、15 - 50%、< 15%)

バッテリーおよび電源

バッテリータイプ	内蔵リチウムイオン
バッテリー容量	3.7 V 15 Wh
バッテリー寿命	10時間+
充電時間	5時間(通常、供給充電器使用時)
外部アンテナ出力電圧	3 VDC
外部アンテナ入力インピーダンス	50 オーム

環境性能

防塵/防水	IP65
温度 (MIL-STD-810G)	
使用温度	-20 °C ~ +55 °C
保管温度	-30 °C ~ +70 °C
落下衝撃(非動作時)	MIL-STD-810G Method 516.5 Procedure IV 高さ1.2 mからコンクリート上の合板に
振動	MIL-STD-810G Method 514.5 Procedure I Category 24
相対湿度	MIL-STD-810G Method 507.6、95%結露なし
高度評価	MIL-STD-810G Method 500.5
最高保管高度	12,192 m
最高動作高度	9,000 m

機械的仕様

筐体寸法	11.2 x 6.8 x 2.6 cm
重量	187 g
電源コネクタ	Micro-B USB メス
外部アンテナコネクタ	SMB メス

内部アンテナ

周波数帯	GPS L1 および GLONASS L1
------	-----------------------

サポートするプラットフォーム

iOS 7(7x以上)、iOS 8、Android (4.1以上)、Windows (7以上)、WEHH (6.5x)

コンプライアンス

FCC Part 15 (Class B device)、CE Mark、RoHS

セット内容

- Trimble R1 GNSS受信機
- AC電源アダプタ/充電器
- USBデータケーブル
- ベルトポーチ/クリップ
- 説明書等

ソフトウェア互換性

Trimble社のProduct Compatibility listを参照ください。
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

「Made for iPhone」「Made for iPad」とは、それぞれiPhone、iPad専用に接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパによって認定された電子アクセサリであることを示します。Appleは、本デバイスの動作や、安全および規制基準への適合性については責任を負いません。iPhoneまたはiPadと、このアクセサリを併用した場合、ワイヤレス性能に影響を及ぼすことがありますのでご注意ください。iPad、iPhoneおよびRetinalは、米国およびその他の諸国で登録されたApple Inc.の商標です。iPad miniはApple Inc.の商標です。

1 記載のパフォーマンスは、動的データ収集作業フローを前提としています。精度と信頼性は、マルチパス、障害物、衛星の配置、および気象条件などの変動的な要因によって異なります。常に推奨されるGNSSデータ収集方法に従ってください。記載されたViewPoint RTX精度は通常10分以内に達成され、精度レベルは状態によりサブメートルから50cmまで変動します。仕様は予告なく変更することがあります。



詳しくは最寄りのTrimble正規販売代理店にお問い合わせください

北米
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

欧州
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

シンガポール
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore, 099254
SINGAPORE

