

# スペックシート

## Trimble R750 GNSS

### モジュラー受信機



<b>受信機名</b>	R750 GNSS 受信機
<b>オプション構成</b>	モジュラー
基地局と移動局 相互互換性	あり/ 移動局のみ、基地局のみ、基地局+移動局
移動局 位置情報更新頻度	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20Hz, 50Hz
移動局と基地局の最大範囲	無制限
VRS での移動局使用	可能
基地局のヘディングおよび移動使用	可能
工場オプション	GPS, GLONASS, 3 周波数, Wi-Fi (AP, Client), LTE, ロギング, 無線機, 移動基準局
内部メモリ	9.25 GB
<b>一般</b>	
キーボードとディスプレイ	4 行で 32 文字 (半角英数字) 表示可能 起動用オンオフキー 1 ボタン メニュー動作エスケープキーおよびエンターキー スクロールやデータ入力用 4 方向矢印キー (上下右左)
寸法 (L x W x D)	269 mm L x 141 mm W x 61 mm H
重量	2.05 kg
<b>GNSS アンテナ (推奨)</b>	
Zephyr 3 or Zephyr™ Model 2 series [基準局, 移動局, Rugged, Geodetic] GA830	3 周波数 GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC), MSS, SBAS 3 周波数 GNSS (GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS), MSS, SBAS
<b>耐久環境</b>	
動作中[1]	-40°C ~ +65°C
静止中	-40°C ~ +80°C
湿度	40°Cで湿度 93%の環境下に 3 時間耐久 (IEC-60945 Method 8.3)
防水性能	水深 1m まで沈めた状態で IP67, 防塵対応
<b>耐衝撃性および耐振動性</b>	
垂直落下	1.1m の高さからの落下に耐久性有り
衝撃 - 静止時	75g まで, 6ms
衝撃 - 動作時	40g まで, 10ms, 鋸歯
振動	IEC 60945 Method 8.7 ランダムな 6.2 g RMS 動作 各角度において 1 時間毎に 9.8g RMS 24-2000 Hz
<b>測定</b>	Advanced Trimble Maxwell™ 7 カスタム GNSS チップ GNSS 擬似距離測定用 高精度重相関器

# スペックシート

## Trimble R750 GNSS

### モジュラー受信機

低ノイズ、マルチパスエラーの削減、衛星捕捉時間の短縮、高動的応答のための  
フィルタリングされておらずスムーズではない擬似距離測定データ  
1Hz 帯域幅にて 1mm未満の精度の低ノイズ搬送波位相測定  
Trimble EVEREST™ マルチパス信号除去  
MSS Band (2 チャンネル): Trimble CenterPoint® RTX 補正情報サービス および  
OmniSTAR®/MarineStar (サブスクリプション)  
補正情報の短いギャップ用 Trimble xFill® technology  
マルチチャンネル GNSS  
GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L2E (暗号化されていない L2P 信号をトラッキングする  
Trimble 独自手法)  
GLONASS: L1-C/A, L2-C/A, L1P, L2P, L3 フルサイクルキャリア  
NavIC (IRNSS): L5-C/A  
<アップグレード> Galileo: L1 CBOC, E5A, E5B & E5AltBOC, E6[8]  
<アップグレード> BeiDou: B1, B2, B3, B1C, B2A, B2B [BeiDou 3 世代をトラック]  
4 チャンネル SBAS L1 C/A, L5 (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)  
QZSS: L1 C/A, L1C, L1 SAIF, L2C, L5, L6

#### SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) ポジショニング[3]

水平精度 水平 ±0.50m  
鉛直精度 鉛直 ±0.85m

#### コードディファレンシャル GPS ポジショニング[2]

水平精度 ±(0.25 m + 1 ppm) RMS  
鉛直精度 ±(0.50 m + 1 ppm) RMS

#### OmniSTAR ポジショニング

VBS サービス精度 水平 < 1 m  
XP サービス精度 水平 0.2 m, 鉛直 0.3 m  
HP サービス精度 水平 0.1 m, 鉛直 0.15 m

#### CenterPoint RTX ポジショニング[7]

精度 水平 2 cm RMS, 鉛直 5 cm RMS  
指定した精度の収束時間 選択した地域: 5 分, 世界中: 30 分

#### xFill ポジショニング

xFill 精度 RTK + 10 mm/min 水平 + 20 mm/min 鉛直 RMS

#### ロケーション RTK ポジショニング

水平精度 スタンダード 30 cm + 1 ppm RMS  
鉛直精度 スタンダード 30 cm + 1 ppm RMS

#### リアルタイムキネマティック(RTK)ポジショニング[2]

水平精度 Precise Rover 8 mm + 1 ppm RMS  
鉛直精度 Precise Rover 8 mm + 1 ppm RMS

#### Trimble VRS[6]

水平精度 8 mm + 0.5 ppm RMS  
鉛直精度 15 mm + 0.5 ppm RMS

#### プレサイズ ヘディング

ヘディング精度 R750 と同等  
2m アンテナ分離 0.09° RMS  
10m アンテナ分離 0.05° RMS

#### 高プレサイズ スタティック

水平精度 3 mm + 0.1 ppm RMS  
鉛直精度 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

# スペックシート

## Trimble R750 GNSS

### モジュラー受信機

<b>速度</b>	
水平精度	H 0.008 m/s RMS
鉛直精度	V 0.025 m/s RMS
<b>初期化時間</b>	
基地局との通常 RTK オペレーション	単独/マルチベースにて 8 秒以内
初期化信頼性[4]	>99.9%
<b>電源</b>	
内部	内蔵の内部バッテリー 7.26 V, 6700 mAh, リチウムイオン 他の電源ソースの障害時、UPS としての内部バッテリー動作 USB-PD または AC 電源供給によって内部バッテリーを充電 充電回路を内蔵
外部	7-pin 0-shell Lemo コネクタの電源入力は鉛蓄電池用に最適化 11.5 V のカットオフ電源で、最大 28 DC 26-pin D-sub コネクタの電源入力は、10.5 V のカットオフ電源 電源供給は、内部と外部をホットスワップして使用 USB-PD デバイスは 15V @2A DC 外部電源は過電圧保護機能付き 外部電源に接続されると受信機は自動でオン
イーサネット給電 (PoE)	N/A
消費電力	内部無線使用 移動局モードで 6.6 W 内部無線使用 基準局モードで 8.5 W
<b>内部電源使用時の稼働時間</b>	
移動局	7 時間 : 無線を使用した CMRx 7 時間 : LTE (内部 SIM またはコントローラまたは BT) を使用した VRS/IBSS
基地局	6.2 時間 : 無線または LTE での CMRx 出力 USB-PD 充電パック (30,000mAh) を追加した場合、満充電で 13.9 時間@11.4W
<b>法規制</b>	FCC: Part 15 Subpart B (Class B Device), Subpart C Section 15.247, Part 90, Part 22/24/27, Part 2, KDB 447498 D01, IEEE C95.3, UL IEC 62368-1, IEC 60950-1, EN38.3, IEC 62311, UL 2054, PTCRB, BT SIG カナダ: ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. RSS-GEN, RS-102, RSS-247, RSS-130/132/133/139/199. Cet appareil est conforme à la norme CNR-GEN, CNR-102, CNR-247, CNR-130/132/133/139 et CNR-199 du Canada. EU: Radio Directive (RED 2014/53/EU), EN 300 113, EN 300 328, EN 301 908, EN 303 413, EN IEC 62368-1, RoHS Directive 2011/65/EU, WEEE Directive 2012/19/EU. UKCA: S.I. 2017 No. 1206, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2016 No. 1101. ACMA: AS/NZS 4268, AS/NZS CISPR 32 Japan MIC ※追加の認証情報が必要な場合はご連絡ください

# スペックシート

## Trimble R750 GNSS

### モジュラー受信機

<b>接続</b>	
シリアル 1 (COM1)	7-pin 0S Lemo, シリアル 1, 3-wire RS-232
シリアル 2 (COM2)	26-pin D-sub, シリアル 2, 5-wire RS232, アダプターケーブル使用 (選択可) 26-pin D-sub, シリアル 2, 4-wire RS422, アダプターケーブル使用 (選択可)
シリアル 3 (COM3) /CAN	26-pin D-sub, シリアル 3, 3-wire RS232, アダプターケーブル使用 (選択可) 2 wire CAN 出力 [NMEA 2000] (選択可)
シリアル 4 (COM4)	26-pin D-sub, シリアル 4, 4-wire RS422, アダプターケーブル使用 (選択可)
1PPS (1 周波数/秒)	Lemo および 26-pin D-sub ともに対応
Event In	Lemo 対応
USB	USB v2 (USB-PD 充電対応)
イーサネット	マルチポートアダプタを通じて使用 (PN57168)
Wi-Fi	完全密閉型 2.4GHz Wi-Fi モジュール アクセスポイント (AP) とクライアントモードの同時使用
Bluetooth® ワイヤレステクノロジー	完全密閉型 2.4GHz Bluetooth モジュール[5]
セルラー	完全密閉型 LTE モジュール バンド : 1:2:3:4:5:7:8:12:18:19:20:28 [Verizon 非対応]
<b>ネットワークプロトコル</b>	
HTTP (Web ブラウザ GUI)	HTTP, HTTPS
NTP サーバー	有り
TCP/IP または UDP	有り
NTRIP	NTRIP v1 および v2, クライアント, サーバーおよびキャスターモード
mDNS/uPnP サービス検索	有り
ダイナミック DNS	有り
eMail アラート	有り
<b>UHF 無線 インテグレーション</b>	
900MHz	完全内蔵型 内部 900MHz, Tx/Rx [1.0W]
周波数 認証 (902-928 MHz)	アメリカ/カナダ
<b>セルラー対応</b>	
インターネット基準局 補正情報ストリーム : (IBSS, VRS, NTRIP)	内部 LTE モデム スマートフォン接続 Trimble コントローラ接続 (Siteworks, Trimble Access™)
キャリア	バンド : 1:2:3:4:5:7:8:12:18:19:20:28 [Verizon not supported]
リモートアクセス	DynDNS および適切なサービスを使用
<b>入出力</b>	
補正情報 入力	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3, RTCM 3.3(MSM)
補正情報 出力	RTCM 2.x (通常), CMR, CMR+, CMRx, RTCM 3, RTCM 3.3(MSM) (Precise Base へのアップグレード)
データ 出力	NMEA 0183, NMEA 2000, GSOFF, 1PPS
データ 入力	Event
最大データ出力レート	50Hz (データタイプに依る)
<b>機能とアップグレード</b>	
通常機能	GPS, GLONASS, 3 周波数, Wi-Fi (AP, Client), LTE, ロギング, DGNSS 基準局, 外部無線, 移動基準局
生データロギング (*.T02, *.T04)	9.25GB (内部) , USB-C 外部ドライブ[FAT32]
Precision アップグレード	Precise Base, Precise Rover Premium Precise Base, Premium Precise Rover
信号/衛星 アップグレード	GALILEO, BeiDou
機能 アップグレード	プログラムインターフェース, バイナリ出力

- 注意**
- 1) デバイスが、外部 DC 電源に繋がっているがバッテリーが満充電/充電されていない場合、周囲温度は+65 度まで動作可能です。  
バッテリーが外部 DC 電源によって充電している場合、周囲温度+30 度まで動作可能です。  
USB-PD バッテリーまたは充電器から電源供給している場合、周囲温度は+48 度まで動作可能です。
  - 2) 精度と信頼性はマルチパス、障害物、衛星の形状、鑑賞、大気の状態などの影響を受けます。常に推奨される測量方法をご利用ください。
  - 3) SBS システムのパフォーマンスに依存します
  - 4) 大気の状態、信号のマルチパス、衛星の形状の影響を受けることがあります。  
初期化の信頼性は常に監視されており、高い品質であることを保証します。
  - 5) Bluetooth の型式承認は国によって異なります。詳細については、お近くの代理店にお問い合わせください。
  - 6) ネットワーク RTK の PPM 値は、最も近い物理的な基地局を基準としています。
  - 7) 受信精度と収束時間は、GNSS 衛星の健全性、マルチパスのレベル、大木や建物などの障害物の近さによって変化します。
  - 8) Galileo Commercial Authorization は欧州連合と欧州宇宙機関のライセンスに基づき開発されたものです。

仕様は予告なく変更される場合がございます。

© 2021, Trimble Inc. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo, CenterPoint, OmniSTAR, and xFill are trademarks of Trimble Inc., registered in the United States and in other countries. CMR+, EVEREST, Maxwell, Trimble Access, and Zephyr are trademarks of Trimble Inc. The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Inc. is under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

12/2021

お問い合わせ



サイテックジャパン株式会社

〒144-0035  
東京都大田区南蒲田 2-16-2  
テクノポート大樹生命ビル  
Tel: 03-5710-2594 info@sitechjp.com

**SITECH-JAPAN.COM**

※掲載されている各値は、環境により変動します。  
※Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です。  
※Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。  
※その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。  
※ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。