



# Trimble TDC150

## ハンドヘルド

### 主な特長

- ▶ コントローラー一体型高精度GNSS受信機
- ▶ メートルからセンチメートルまで選択可能な測位精度
- ▶ VRS、RTK、RTXのGNSS補正情報に対応
- ▶ Android™ 6.0オペレーティングシステム
- ▶ 自然光でも見やすい5.3インチ型静電容量方式マルチタッチスクリーン
- ▶ Googleのコアアプリケーションやサービスを実行できる認証済みGoogle Mobile™サービス
- ▶ Trimble Penmap, Terraflexの他、ESRI等のサードパーティーアプリケーションにも対応。
- ▶ MIL-STD-810認証およびIP67等級の超堅牢設計
- ▶ 取り外し可能な長時間バッテリー
- ▶ 2GB RAMおよび16GB内蔵ストレージ付き高速Qualcomm®プロセッサ
- ▶ 人間工学に基づく形状デザイン
- ▶ 前方・後方カメラ

#### 詳細情報:

[nikon-trimble.co.jp/field/geospatial/](http://nikon-trimble.co.jp/field/geospatial/)



## GNSS仕様

- 240 GNSSチャンネル
  - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
  - GLONASS L1C/A, L2C/A
  - BeiDou B1 (フェーズ2), B2
  - Galileo E1, E5b
  - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
  - SBAS L1C/A
  - Lバンド
- メートルからセンチメートルへとスケラブルな精度 (メートル, サブメートル (30/30)、デシメートル (7/2)、センチメートル)
- 特許Z-Blade技術により最適化されたGNSSパフォーマンス
  - 全6種類のGNSSシステム (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSSおよびSBAS) からの信号をフルに活用
  - 強化されたGNSS中心アルゴリズム: GPSのみ、GLONASSのみ、またはBeiDouのみによる解 (単独測位からフルRTKまで) を含む、完全独立GNSS信号捕捉および最適なデータ処理
  - Fast SearchエンジンによりGNSS信号の素早い取得、再取得を実現
- 特許取得のSBAS測距によりRTK処理でSBASコード・搬送波の観測・軌道を使用可能
- 特許取得のStrobe™ コリレータによりGNSSマルチパスを軽減
- 対応データ形式: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1および3.2 (MSMを含む)、CMRxおよびsCMRx

リアルタイム精度 (RMS)<sup>1,2</sup>

## SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

水平	< 50 cm
鉛直	< 85 cm

## リアルタイムDGPS位置情報

水平	.25 cm + 1 ppm
鉛直	.50 cm + 1 ppm

リアルタイムキネマテック位置情報 (RTK)<sup>3</sup>

水平	10 mm + 1 ppm
鉛直	15 mm + 1 ppm

## リアルタイムパフォーマンス

Instant-RTK <sup>4</sup> 初期化	通常、20km未満のベースラインの場合、2秒 最高99.9%の信頼性
RTK初期化距離	.40 km超

Trimble RTX測位<sup>4,5</sup>

FieldPoint™ RTX	10 cm水平
RTX収束時間 (世界共通)	< 15分
RTX収束時間 (Trimble RTX高速地域)	< 1分

## 後処理精度 (RMS)

水平 (ベースライン最大10km)	1 cm + 1 ppm
鉛直 (ベースライン最大10km)	2 cm + 1 ppm
水平 (ベースライン最大50km)	1 cm + 10 ppm
鉛直 (ベースライン最大50km)	.50 cm + 1 ppm

## データロギング仕様

記録間隔	.1-999秒
------	---------

## プロセッサ

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- クアッドコア
- クロック周波数1.2 GHz

## オペレーティングシステム

- Android 6.0 (Google認証済み)
- 対応言語: アプリケーション語、ドイツ語、英語、スペイン語、フランス語、イタリア語、ポルトガル語 (ポルトガルおよびブラジル)、日本語、韓国語、簡体字中国語、ギリシャ語、ロシア語、アゼルバイジャン語、チェコ語、デンマーク語、リトアニア語、ハンガリー語、オランダ語、ノルウェー語 (ブークモール)、ルーマニア語、フィンランド語、スウェーデン語、トルコ語、ブルガリア語、セルビア語 (キリル語)、ヒンディー語、ポーランド語
- ソフトウェアパッケージに同梱: Googleモバイルサービス

## MEMORY

- 2 GB SDRAM
- ストレージ: 16GB (不揮発性)
- MicroSDHC™ メモリカード (最大64GB、SanDisk®, Kingston® 推奨)

## インターフェース

- USB 2.0 (micro)
- 外部アンテナコネクタ (TNC)
- オーディオジャック2.5プラグ (CTIA/AHJ規格)

## 通信

- Wi-Fi (IEEE) 802.11 b/g/n
- Bluetooth® 4.0デュアルモード
- USB (micro B USBコネクタ)
- NFC

## 耐環境仕様

動作温度範囲	-20 °Cから+60 °C
保管温度	-30 °Cから+70 °C (バッテリー無し) <sup>6</sup>
湿度	95% (結露なし)
防水・防じん	IP67
自由落下試験	コンクリートで1.2m
衝撃	MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
振動	MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

## 電源仕様

バッテリー	リチウムイオン、6400mAh
使用時間	GNSSオン、気温20 °Cで > 8時間
充電所要時間	4時間

## 物理的仕様

寸法	29.5 x 12 x 4.5 cm
重量	850 g
ユーザインターフェース	音量調節キー2個、オン・オフリセットキー、プログラム可能キー2個、標準Androidタッチパネルボタン
オンスクリーンキーボードディスプレイ	
サイズ	5.3インチ静電容量方式マルチタッチ
解像度	1280x720
明るさ	450 Cd/m <sup>2</sup>
耐損傷性ゴリラガラス	
自動回転	縦画面・横画面

## マルチメディア・センサ

- フラッシュ付き13MP後方カメラ
- 2MP前方カメラ
- 電子コンパス
- Gセンサ
- スピーカー
- マイク
- 光センサ

## 標準アクセサリ

- ハンドストラップ
- スクリーンプロテクタ (2枚)
- A/C充電器
- USBケーブル
- キャリーケース
- バッテリードアオープナー
- 単極アダプタ

## アクセサリオプション

- 外付けGNSSアンテナ
- ポールブラケット
- 単極

## 操作モード

- RTK移動局: ディレクトIP, NTRIP (VRS, FKP, MACネットワーク)
- 後処理 (フィールドアプリケーションでサポートされている場合)
- Trimble FieldPoint RTXサポート (IPおよびLバンド)

## フィールドソフトウェア

- Trimble TerraFlex™
- Android用Trimble Penmap®
- FieldMap (ESRI) 等のサードパーティー製アプリケーション

- 精度およびTTFFの仕様は、大気条件、信号のマルチパス、遮蔽物、衛星ジオメトリ、補正の可用性や品質により左右されます。GNSSデータ収集の推奨作業要領に必ず従ってください。
- パフォーマンス値は、最低5基の衛星が使用できる状態で、製品マニュアルで推奨されている手順に従うことを前提にしています。マルチパスの多い場所、PDOP値が高い条件、および大気条件の悪い時間帯が、パフォーマンス低下の原因となる場合があります。リアルタイム精度はTDC150精度オプションによって異なります。
- Monopole単極アクセサリにはTDC150センチメートルが使用されます。
- 68% (RMS) 水平パフォーマンスは、再現可能な現場内測定に基づくものです。実現可能な精度や初期化時間は、受信機やアンテナの種類や能力、ユーザの地理的な位置、大気活動、シンチレーション量、GNSSの衛星群の健全度および可用性のほか、大きな樹木や建物などの障害物を含むマルチパスの度合いによって異なります。
- FieldPoint RTXの精度は、通常、一部の地域では5分以内、世界のその他の地域では15分以内に到達します。
- バッテリーは+70 °C以下で保存してください。
- 長距離ベースライン、長時間の作業、正確な軌道履歴を使用。

本仕様は予告なしに変更される場合があります。

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

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  
テクノポート大樹生命ビル  
www.nikon-trimble.co.jp

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