

# Trimble TSC5 コントローラ

## 建設現場向けハンディ測量コントローラ



- ・持ち運びしやすい 5 インチ型ディスプレイ
- ・Android10 搭載
- ・Trimble Siteworks ソフトウェア用に最適化
- ・太陽光の下でも高い視認性
- ・カスタマイズ可能なボタンコマンド
- ・軽量でありながらパワフルな処理能力
- ・バックライト付きキーパッド

### 堅牢で高い処理能力の軽量コントローラ

Trimble TSC5 コントローラは、次世代の測量向けに開発された信頼性の高いコントローラです。現場作業を止めることなく、効率的かつ正確に作業を進めることができます。この Android ベースの測量用コントローラは、5 インチ型の画面表示とフルキーボードを備えており、手袋をしたままでもすばやく効率的に操作を行うことができます。頑丈でありながら軽量で持ち運びやすく、長時間稼動可能なバッテリーを搭載しているため、現場での作業に適しています。また、Trimble Siteworks ソフトウェアと組み合わせれば、現場作業に必要なデータをすぐに確認することができますので、現場の作業効率を加速させます。

### 建設現場のために開発

TSC5 は、建設現場向けに設計された頑丈なハンドヘルドコントローラで、カメラと GNSS を内蔵し、軽量で耐衝撃性、防塵性、防水性に優れています。また、GNSS やトータルステーションとワイヤレスに接続し、操作することができます。

- ・人間工学に基づいたデザインにより、握りやすく持ち運びが容易で、取り扱いの疲労を軽減
- ・指、タッチペン、手袋で操作できる明るいアンチグレアのタッチスクリーンは、太陽光や薄暗い環境下での作業をサポート
- ・バックライト付きのキーパッドは、キーの間隔が広く、現場での入力が容易

### 長時間稼動可能なバッテリーを搭載

TSC5 には、長時間稼動を実現する高機能バッテリーが搭載されていますので、一日中安定したパワー供給で安心して作業を進めることが可能です。

### 現場で使うための頑丈設計

TSC5 は、軍用スペックに基づいて設計され、過酷な現場環境に耐えることができる防水・防塵性能を備えています。IP65 規格に準拠しており、様々な現場環境に適応し、必要時に信頼性の高い動作を提供します。

### 現場を繋ぐ無線機能

Wi-Fi や Bluetooth などの無線機能を標準装備していますので、瞬時にネットワークにアクセスすることが可能です。Trimble が提供する <Trimble Connected Site> を実現します。

- ・ワイヤレスでインターネットに接続し、GNSS 補正情報を受信
- ・設計データや計測データを無線で送信することで、オフィスや現場の全員が最新の情報を得ることができ、生産性の向上やコスト削減に大きく貢献

### 現場での有用性

TSC5 コントローラは、GNSS やトータルステーションどちらを使用している場合でも、現場での作業をトータルにサポートします。特に以下のような職種の方にお使いいただけます。

- ・工事測量担当者
- ・GNSS ローバーを使用する  
出来形測量担当者 ○ ○ ○
- ・埋設物の位置などの管理担当者  
(埋設されたパイプや下水道、  
ガス管などの管理業務) ○ ○ ●



# Trimble TSC5 コントローラ スペック

建設現場向けハンディ測量コントローラ



## 高い柔軟性

TSC5 コントローラは、Trimble R780、R750、SPS986、SPS855GNSS 受信機、SPS トータルステーションシリーズなど、Trimble のサイトポジショニングシステムのハードウェアで動作するように設計されています。

- ・内蔵の Bluetooth 機能により、TSC5 と Trimble GNSS 受信機をケーブルレスで通信
- ・2.4G 無線機など、ユーザーが交換可能な Trimble EMPOWER モジュールをオプションで追加することで、機能の追加が可能

## 機能と仕様

- ・高解像度 13MP(メガピクセル)背面カメラ
- ・12 個のファンクションキーに加え、Shift キーと AGr キーの組み合わせにより、一般的な作業をスピードアップするためのオプションがさらに充実
- ・高速でパワフルな Qualcomm SDA660 プロセッサ (2.2GHz)メモリ 4GB /ストレージ 64GB
- ・ホットスポット機能 (テザリング機能) 付き無線 LAN Google Play ストアのアプリケーションにアクセス可能

物理仕様	
サイズ	287.1 mm x 175.6 mm x 43.9 mm
重量	934 g オプションのリムーバブルバッテリー、EMPOWER モジュール、ボールブラケット、その他アクセサリを除く

環境仕様	
動作温度	MIL-STD-810H、方法 501.7 & 502.7、手順 II -30 °C ~ +60 °C
保管温度	MIL-STD-810H、方法 501.7 & 502.7、手順 I -40 °C to +70 °C
起動温度	-20 °C ~ +60 °C
ACアダプタ/充電温度	0 °C ~ +40 °C
防塵	IP6x : タルカムパウダーを吹き付けて 8 時間 (IEC 60529)
防水	IPx5 : ウォータージェット直径 6.3mm@3 分、12.5 l / 分 (IEC 60529)
耐落下性能	MIL-STD-810H、方法 516.8、手順 IV コンクリート上 1.22 m から室温で、26 回落下 (各面、エッジ、コーナー)。低温および高温 (-30 °C および +60 °C) で 6 面。IEC 60950-1 に準じたボール落下試験、50 mm スチールボールをタッチパネルのみに 0.5 m 落下
湿度	MIL-STD-810H、方法 507.6 手段 II 90% RH 温度サイクル 30 °C / 60 °C
振動	MIL-STD-810H、方法 514.8 手順 I および II 一般的な最小完全性試験およびルーズカーゴ輸送試験
高度 (低気圧)	MIL-STD-810H、メソッド 500.6、手順 I (保管)、II (動作)、III (急速減圧) 5 °C で 9,144 m で動作。30 °C / -22 °F で 12,192 m での保管急減圧 25 °C で 15 秒未満で 2,438 m から 12,192 m に減圧
温度影響	MIL-STD-810H、方法 503.7、手順 I-C -30 °C ~ +60°C のサイクルでの耐久性
日照時間	MIL-STD-810H、方法 505.7、手順 I および II 長時間の太陽照射に耐える

構成	
EMPOWER モジュールのサポート	1 x モジュールバイ、EM120 2.4 GHz 無線機モジュール、RFID モジュールなどをサポート

認定	
各国認証	日本、アメリカ合衆国、EU、英国、中国、韓国など
環境保護	紛争鉱物、中国 RoHS 2.0、EU RoHS 2.0、EU REACH

電気仕様	
プロセッサ	Qualcomm SDA660
メモリ	4 GB LPDDR4X RAM
ストレージ	64 GB Flash eMMC
OS	Android 10
バッテリー	内蔵リチウムイオン 4530mAh/7.2V 公称容量 オプションでユーザーによる交換が可能なりチウムイオンバッテリーパック
バッテリー稼働時間	TS 使用時間 16 時間、GNSS RTK 使用時間 18 時間 (ディスプレイ設定、接続性、データ処理、周囲温度等による) フル充電されたバッテリーは 7.2 日間、オフ状態は 175 日間以上
充電時間	フル充電 3.5 時間、0 ~ 50% 充電 1.5 時間
電源	5 V/9 V 3A 充電、USB-PD 準拠、タイプ C コネクタ
LED インジケータ	バッテリー残量、Shift、Fn、Ctrl、AGr、Caps Lock、Search、Cursor Lock
ディスプレイ	5 インチ横長 HD(1280x720) 300 DPI 反射型 TFT ディスプレイ、365 cd/m <sup>2</sup> の太陽光可読 LED バックライト、投影型静電容量式マルチタッチスクリーン(スタイラス、フィンガー、グローブモード付き)
キーボード	国際バックライト付き英数字と Fn キー付き QWERTY (12 個の物理キー + 複数の Fn、Shift、AGr キーの組み合わせ)
I/O	充電および USB 2.0 データ転送用 USB-C USB-PD 2.0 は最大 9 V/3 A の充電器入力に対応
WWAN	LTE 4G が利用可能な地域ではワールドワイドに対応し、3G ネットワークにも対応。MicroSIM カード。
Wi-Fi	2.4 GHz 802.11 b/g/n/ac & 5.0 GHz 802.11 a/n/ac
Bluetooth®	Bluetooth 5 classic & BLE 5, Class 1
カメラ	リアカメラ 13MP オートフォーカス、LED フラッシュ
GNSS	統合型 S 字ワイヤレス EM7565; L1 C/A、GPS/ GLONASS/ BeiDou/Galileo/QZSS

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**



2CJ-H7QT-1(2402-3)YY

※掲載されている各値は、環境により変動します。  
※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ください。

©2022 Trimble Inc. 著作権所有。Trimble、地球儀と三角形のロゴ、xFi、および CenterPoint は、米国、その他の国で登録された Trimble Inc. の登録商標です。Trimble Access、EVEREST、Maxwell、ProPoint、および Trimble Inertial Platform は Trimble Inc. の商標です。Wi-Fi は Wi-Fi Alliance の登録商標です。Bluetooth のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有しており、かつ Trimble Inc. によつてこれらのマークの使用は、いずれも、使用許諾ライセンスの下にあります。Galileo は、欧州連合および欧州宇宙機関の使用許諾を受けて開発されています。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PN 022516-642-JA-IP (07/22)