サーボトータルステーション

Trimble SPS720/620

■ Trimble SPSトータルステーション仕様

				SPS720	SPS620
測角性能	精度		水平角	3"	5"
			高度角	2"	5"
	最小表示		標準 / トラッキング	1"/2"	
	コンペンセータ			自動 2 軸コンペンセータ　±5.4'	
測距性能	精度	プリズム	標準	2mm＋2ppm	
			トラッキング	10mm＋5ppm	
			更新レート	2.5Hz	
		ノンプリズム	標準	3mm＋2ppm	
			トラッキング	10mm＋2ppm	
	測距範囲（標準条件 *1*2）	プリズム	1 素子（長距離モード）	2500m	
			3 素子（長距離モード）	5000m	
			最短測距距離	0.2m	
		ノンプリズム	Kodak Gray（反射率 18%）*3	＞300m	
			Kodak Gray（反射率 90%）*3	＞800m	
	測距時間	プリズム	標準 / トラッキング	2.0 秒 /0.4 秒	
		ノンプリズム	標準 / トラッキング	3 ～ 15 秒 /0.4 秒	
稼働時間 *4*5	内部バッテリ稼働時間			約 6 時間	
	外付けバッテリホルダー（バッテリ 3 個）			約 18 時間	
Robotic	範囲	Robotic/Autolock		300 ～ 500m/300 ～ 500m	
		最短視準・追尾距離		0.2m	
	200m 地点での Autolock 精度（標準偏差）			＜ 2mm	
	サーチ時間（通常 *5）			2 ～ 10 秒	
	サーチ範囲			360 度 または 指定水平・鉛直	
サーボ	旋回速度			86 度 / 秒	
レーザポインタ				クラス 3R	
動作温度	（望遠鏡部）			-20°～ +50°	
防塵防水	（望遠鏡部）			IP55	
質量	本体部			5.25kg	
その他の特徴				MagDrive、MultiTrack	

*1：視界が良好で日差しが弱く、曇り気味の気象条件。*2：範囲と精度は気象条件、プリズムのサイズ、ノイズ等の使用環境により異なります。
*3：Kodak Gray Card、カタログ番号 E1527795。*4：-20℃の容量は、+20℃のときの 75% です。*5：選択したサーチ画面サイズにより異なります。

■ Trimble TSC3仕様

OS		Windows Mobile 6.5 Professional
メモリ	RAM	256MB
	データ保管	8GB 不揮発性 NAND フラッシュメモリ
ディスプレイ		横長 VGA、640×480 ピクセル
キーボード		英字キーボード、10 キー、矢印キー
バッテリ	種類	充電式リチウムイオンパック
	使用時間	34 時間（通常使用時）
	充電時間	3 時間（フル充電）
I/O		USB ホスト / クライアント、9 ピンシリアル RS232
ワイヤレス		Bluetooth、Wi-Fi、2.4GHz 無線モデム
カメラ		5MP オートフォーカス
GPS		SBAS 対応
防塵防水		IP67
寸法		141mm×278mm×64mm
質量		1.10kg（バッテリ、内蔵無線機含む）

株式会社 ニコン・トリンブル

http://www.nikon-trimble.co.jp/

＜コンストラクション営業部＞
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　(03)3737-9411

★製品の外観・仕様は変更することがあります。
このカタログに記載の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

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。

2CJ-H1KT-4(1209-5)MM

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです。

Trimble Site Positioning System

ひとりでも簡単。
最先端サーボトータルステーションと
使いやすいコントローラ・ソフトウェアで、
施工現場の測量はよりシンプル
かつスピーディに。

トータルステーション

Trimble® SPS 720/620

ひとりで、簡単に、正確・確実な測量が可能！

高度な自動追尾性能により、起工時測量から丁張り、出来形まで、「ひとりで」、「簡単に」、「正確・確実に」高精度な測量を可能にし、生産性の向上に貢献します。

●優れた旋回性能

Trimble 独自の **"MagDrive"** テクノロジーが、滑らかで素早く、安定した旋回を実現します。

●確実なプリズムロック

アクティブターゲットなど、あらゆる方式のターゲットに対応する **"MultiTrack"** テクノロジーで、様々な現場環境に柔軟に対応します。

●ノンプリズム機能搭載

立ち入れない危険箇所でも安全な測量が可能です。また、目標ポイントの確認に便利なレーザポインタも標準搭載しています。

●長時間バッテリシステム

外付けバッテリホルダー / バッテリの併用で最大 24 時間の長時間稼働が可能です。

MagDrive™（マグドライブ）
ギアレス駆動システムと無接触回転のサーボモーターの融合から生まれた技術。軽快で静かな旋回と、いつまでも安定した測角・旋回精度を実現しました。（1 秒間に 86˚の旋回性能）

MultiTrack™（マルチトラック）
"MultiTrack" 技術の採用により、標準的なパッシブプリズムと 360˚ 計測可能なアクティブターゲットのいずれも使用できます。

コントローラ

Trimble® TSC3

「使いやすさ」を追求した
大型ディスプレイと
堅牢・ハイスペック仕様

GPS、無線通信、カメラなど、便利な機能を標準搭載した建設現場の新しい情報ハブ端末です。

- ●見やすい4.2インチVGA大型ディスプレイ
- ●操作のストレスを軽減するハイスペック（800MHz ARM Cortex-A8 プロセッサ /256MB RAM、8GB 内蔵メモリ）
- ●2.4GHz 無線機内蔵、Bluetooth、Wi-Fi 通信機能搭載
- ●IP67 の優れた耐環境性能
- ●最大 34 時間使用可能な長時間バッテリ
- ●カメラ／GPS を標準搭載
- ●GNSS 受信機とも接続可能（SCS900）

現場の効率アップ、品質向上を図る施工管理支援ソフトウェア

工事測量から TS 出来形測量まで！

LANDRiV® for SPS

様々な施工現場で「誰にでもすぐに使える」土木施工支援ソフトウェア。

NETIS 登録 No. CB-100052

●豊富な現場作業機能を標準搭載

着工前確認測量から対回観測、路線設置、丁張設置、出来形測量まで、一台の器械で一連作業が可能です。

●任意点の丁張設置機能

事前に入力した三次元設計データをもとに、任意点の丁張り計算をリアルタイムに行え、正確に丁張りを設置できます。

●情報化施工に対応する出来形観測

測量現場のニーズに応え、設計データの有効活用、施工品質の向上とともに評価点アップにもつながります。

国土交通省国土技術政策研究所「TS出来形施工管理データ交換標準Ver.4.0」および「TSを用いた出来形管理要領（土工編、舗装工事編）平成24年3月」に対応。

●画面の誘導を見ながら計測点、測設点へ

プリズム側のコントローラ画面には、常に計測点、測設点の距離と方向を表示し、スムーズかつスピーディな作業が可能です。

●簡単な操作性

大きなアイコンボタンで、操作手順をガイドするナビウィンドウを搭載しています。また、マップからの測点指示により測設作業のスピードアップが図れます。

図面と三次元データをフル活用！

Trimble® SCS900

現況測量、出来形測量、杭打ち、丁張り、土量計算など、土木施工管理に必要な機能が充実。

NETIS 登録 No. QS-090020

●CAD データを測量に有効活用

CAD データを読み込み、その上に作業者の位置をリアルタイム表示します。さらに、ラインや円弧などのCADのオブジェクトを誘導に利用することができます。

●３次元の位置データを活用して生産性アップ

設計データに対する切り盛りを常に表示しますので、どれだけ施工したか、あとどれだけ施工するかを瞬時に確認できます。

●構造物や地山のモニタができる自動計測機能

事前に登録したポイントをスケジュールに従い自動計測。計測中に発生した問題は、メールでお知らせします。

●その場で土量計算が可能

現況測量や出来形測量で記録したポイントを使用し、その場で土量計算ができます。

●締固め管理システム（SiteCompactor）に対応

仕上がりを簡単・正確に、どこででも確認できます。

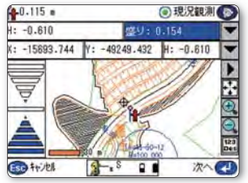
●GNSS 測量機に対応

▲丁張設置

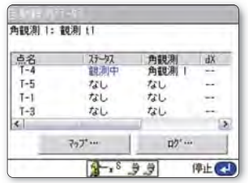
▲測設点へ誘導

▲出来形観測

▲わかりやすいマップ表示



▲CAD 図面の利用



▲自動計測

▲道路の丁張り・杭打ち

▲土量計算

●NETIS（新技術情報提供システム New Technology Information System）とは、公共工事等における新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的に整備され、国土交通省が運営するイントラネット及びインターネット上で公開されるデータベースシステムです。