

Trimble S シリーズ仕様表

スペック項目		機種名		Trimble S9 High Precision FineLock	Trimble S7 VISION	Trimble S5
		タイプ		Robotic / Autolock	Robotic / Autolock	Robotic / Autolock
		測距方式		位相方式	パルス方式	パルス方式
測角性能	測角精度 (DIN18723に準ずる標準偏差)			0.5"	5"	←
	角度表示 (efit+使用時)			1" (5", 10" に切替可能)	←	←
	測角方式			絶対方式	←	←
コンベンセータ		補正形式	自動 2 軸 + SurePoint		←	←
		補正精度	0.5"		←	←
		補正範囲	±5.4'		←	←
測距性能	測距精度 (ISO)	プリズムモード	標準 (ISO17123-4 に準ずる標準偏差)	0.8mm+1ppm	1mm+2ppm	←
		プリズムモード	標準	1mm+1ppm	2mm+2ppm	←
	測距精度 (RMSE)	プリズムモード	トラッキング	5mm+2ppm	4mm+2ppm	←
		ノンプリズムモード	標準	3mm+2ppm	2mm+2ppm	←
			トラッキング	10mm+2ppm	4mm+2ppm	←
	測距範囲	プリズムモード ※1, ※2	1 素子プリズム	3,000m	2,500m	←
			1 素子プリズム長距離モード	5,000m	5,500m	←
			3 素子プリズム長距離モード	7,000m	-	←
		ノンプリズムモード	コタックグレイ (反射率 18%) ※4	>120m	600m	←
			コタックホワイト (反射率 18%) ※4	>150m	1,300m	←
測距時間	プリズムモード	標準	2.5 秒	1.2 秒	←	
	ノンプリズムモード	標準	3~15 秒	1~5 秒	←	
測距部仕様	光源	プリズムモード	レーザダイオード 660nm	パルスレーザダイオード 905nm	←	
	レーザクラス	ノンプリズムモード	クラス 1	クラス 1	←	
コントロールパネル (TCU)	レーザポインタ	同軸・標準装備・レーザクラス 2		←	←	
	機種	Trimble CU (TCU)		←	←	
一般性能	駆動システム	駆動方式	MagDrive サーマボ技術	←	←	
		静止・微動システム	サーボ/測角センサー統合・電磁タイレクトドライブ	←	←	
	望遠鏡部	倍率 / 対物レンズ口径 / 合焦距離	30 倍 / 40mm / 1.5m~無限	←	←	
		100m地点での視野 / 十字線照明 (レチクル照明)	2.6m / 10 段階切替	←	←	
		フォーカス	サーボ駆動・精密エンドレススクリー	←	←	
		オートフォーカス	0P	←	←	
	電源	動作時間 ※6	マルチバッテリーアダプタでバッテリー3個使用時	約18時間	約20時間	←
		動作時間 ※6, ※7 (ビデオサーチ時)	マルチバッテリーアダプタでバッテリー3個使用時	約17時間	-	←
	気泡管	円形気泡管感度	8' / 2mm	←	←	
		電子気泡管分解能	0.3"	←	←	
求心システム	方式	光学求心望遠鏡	←	←		
	倍率	2.3倍	←	←		
データ通信	使用温度範囲	-20°C ~ +50°C	←	←		
	防塵防水等級	IP65 (TCUはIP55)	←	←		
使用環境	オートロック	5.4kg	←	←		
	ロボティック	5.5kg	←	←		
重量	コントローラ (Trimble CU)	0.4kg	←	←		
	標準台	0.7kg	←	←		
高さ	バッテリー	0.35kg	←	←		
	器械高 (耳軸までの高さ)	196mm	←	←		
オートロック及びロボティック機能	オートロック	500~700m	←	←		
	可能範囲 ※2	800m	←	←		
	200m地点でのオートロック精度 ※2	ハッシブプリズム使用時 <2mm (標準偏差)	←	←		
	最小サーチ距離	マルチトラクターターゲット使用時 <2mm (標準偏差)	←	←		
	無線機方式	ロボティック	2.4GHz周波数ホッピングスペクトラム拡散方式	←	←	
ファインロック機能 ※2	サーチ時間 (通常)	2~10秒	←	←		
	300m地点での精度 (標準偏差)	<1mm	←	←		
	ファインロック範囲 (ハッシブプリズム使用時)	20m~700m	←	←		
	200m地点での最小プリズム間隔	0.8m	←	←		
	長距離モード (Long Range モデルのみ)	2,500m地点での精度 (標準偏差)	<10mm	←	←	
スキヤニング	ファインロック範囲 (ハッシブプリズム使用時)	20m~2500m ※8	←	←		
搭載カメラ	2,500m地点での最小プリズム間隔	<10.0m	←	←		
国土地理院登録機種 (トータルステーション)		1級	2級A	2級A		

Trimble C5 シリーズ仕様表

スペック項目		機種名		Trimble C5 AF2	Trimble C5 AF5	Trimble C5 HP2	Trimble C5 HP5	
		タイプ		クランプ				
		測距方式		パルス方式		位相方式		
測角性能	測角精度 (JIS B7912-3:2006に準拠 [標準偏差])			2"	5"	2"	5"	
	角度表示			1"/2"/5"	1"/5"/10"	1"/2"/5"	1"/5"/10"	
	測角方式			光学式絶対エンコーダによる電気的読取り方式				
角度自動補正機構 (補正範囲/作動範囲)				静電気容量検出方式 (±3"/±6')				
測距部	測距範囲 ※11	プリズムモード	レフシート (5cm角)	1.5m - 300m	1.5m - 5,000m	1.5m - 270m	1.5m - 3,000m	
		ノンプリズムモード	1素子プリズム	1.5m~800m (KGC90%/気象条件良好時)		1.5m~400m (KGC90%/気象条件良好時)	1.5m~3,000m	
	測距精度	プリズムモード	精密測距モード		± (2+2ppm×D) mm ※12	± (10+5ppm×D) mm	± (1+1.5ppm×D) mm (<1,000m) ※15	± (2+2ppm×D) mm (>1,000m)
			高速測距モード		± (20+5ppm×D) mm	-	-	
		ノンプリズムモード	精密測距モード		± (3+2ppm×D) mm	± (5+5ppm×D) mm	± (2+2ppm×D) mm ※15	-
			高速測距モード		± (10+5ppm×D) mm	± (20+5ppm×D) mm	± (5+5ppm×D) mm	-
	測距時間 ※13	プリズムモード	精密測距モード		1秒	1.6秒	1.2秒	-
			高速測距モード		0.5秒	0.3秒	-	
		ノンプリズムモード	精密測距モード		1秒	2.1秒	1.6秒	-
			高速測距モード		0.5秒	0.3秒	-	
気象補正	温度範囲			-20°C ~ +50°C				
	気圧範囲			533hPa ~ 1,332hPa				
レーザクラス	プリズムモード			クラス1	クラス1	クラス1	クラス3R	
	ノンプリズムモード			クラス2	クラス2	クラス3R	クラス3R	
オートフォーカス	光源			パルス方式870nm	←	←	←	
	EDMによる距離AF方式			←	←	←	←	
望遠鏡	像			正立	正立	正立	正立	
	有効径			45mm	45mm	45mm	45mm	
	倍率			30倍	30倍	30倍	30倍	
	視野			1°25' (2.47m@100m)	1°20'	1°20'	1°20'	
	分解力			3"	3"	3"	3"	
	最短合焦距離			1.5m	1.5m	1.5m	1.5m	
気泡管感度	円形気泡管			10' / 2mm	←	←	←	
	光学求心式			像: 正立, 倍率: ×3, 視野: 5', 合焦範囲: 0.5m~∞	←	←	←	
表示部 (正反面)	LCD			Color (640x480ドット) / タッチスクリーン	←	←	←	
	バックライト			有	←	←	←	
搭載プログラム	OS			Windows Embedded Compact 7	←	←	←	
	efit+ for C5 基本システム			TSモード/平面観測 (単回/対面) / 測設/平面データ送信 / 座標コレクタ/対辺/遠隔測高/芯出/角出 他	←	←	←	
データ記録	efit+ for C5 オプションアプリケーション			縦横断観測/測量計算/線形計算 / 平板観測/地籍観測/Nikon通信/LANDRIV	←	←	←	
	記録点数			野帳: 10,000点 座標: 10,000点 (1現場あたり)	←	←	←	
通信メディア	記録現場数			最大99現場	←	←	←	
	外部メモリ			USBメモリ	←	←	←	
本体	内部メモリ			4GB	←	←	←	
	データ通信機能			RS232C/Bluetooth	←	←	←	
内部バッテリー	RS232C			HIROSE 6pin	←	←	←	
	Bluetooth			クラス1 (約100m)	←	←	←	
格納箱	USB			2ポート MSC (Mass Storage Class) / ActiveSync (USB Ver.2.0)	←	←	←	
	Wi-Fi			IEEE802.11 b/g/n	←	←	←	
使用環境	外寸/器械高 (標準台 上部から耳軸までの高さ)			206 (幅) x 169 (長さ) x 318 (高さ) mm / 155mm	←	←	←	
	重量 (バッテリー含まず)			約4.3kg	←	←	←	
使用環境	使用時間 ※14			30秒毎測距測角: 12h, 連続測距測角: 7h, 連続測角のみ: 14h	←	←	←	
	重量			約0.1kg/個	←	←	←	
使用環境	外寸			305 (幅) x 460 (長さ) x 265 (高さ) mm	←	←	←	
	重量			約4.4kg	←	←	←	
使用環境	使用温度範囲			-20°C ~ +50°C	←	←	←	
	防塵・防水機能			IP66	←	←	←	
国土地理院登録機種 (トータルステーション)				2級A	←	←	←	

※1. 標準的明るさ (霧なし、曇りあるいは非常に薄い霧を伴う穏やかな日光) のとき。
 ※2. 範囲と精度は大気のコディション、プリズムのサイズ、環境放射線によります。
 ※3. 対象物の色、大気のコディション、スキヤニングの距離と角度が影響します。
 ※4. コタックグレイカード カタログナンバー E1527795
 ※5. スキヤニング: スキヤニング範囲=1~250m、スキヤニング速度= ~ 15 点 / 秒、最少グリッド間隔=10mm、標準偏差=1.5mm@ ≤150m、各点の 3 次元精度=10mm@ ≤150m
 ※6. -20°Cでの放電容量は +20°Cでの放電容量の 75% です。
 ※7. 選択したサーチウィンドウのサイズに拠ります。
 ※8. 標準ファインロック機能と長距離ファインロック機能を併用。
 ※9. 対象物の形状・質感・色、グリッド間隔、ターゲットまでの距離と角度が影響します。
 ※10. 搭載カメラ: 解像度=2048×1536ピクセル、焦点距離/撮影距離=23mm/3m ~ 無限大、視野=16.5°×12.3°、デジタルズーム=4段階 (1x, 2x, 4x, 8x)
 露出調整= スポット指定、HDR、自動、明るさ調整 = ユーザ定義可能、撮影ファイル形式 = JPEG 形式、画像保存 = 2048×1536ピクセルまで
 圧縮率 = ユーザ定義可能、ビデオストリーミング = 5 フレーム / 秒 (遠隔操作時) 0.5 フレーム / 秒
 ※11. 0.1m から 1.5m は測距可能ですが、精度は保証されません。
 ※12. JIS B7912-4:2016 準拠 / JISMA 102:2006 適用区分 A 準拠
 ※13. 測距時間は測距距離、使用環境、気象条件や測距対象物によって変動します。
 ※14. 満充電バッテリーを2個装着した状態で下記の環境下で計測しています。
 連続測距 (精密)、オートフォーカス自動 OFF、反側 LCD 電源 OFF、LCD バックライト: 50% (コントロールパネル→画面→バックライトで設定)、
 ルミガイド OFF、レチクル照明 OFF、レーザポインタ OFF、室温 (20°C ~ 25°C)
 ※15. JIS B7912-4:2016 準拠