

Trimble SX10仕様表

スキャニング性能

基本情報	スキャニング方式	望遠鏡内の回転プリズムを使ったバンドスキャニング
	距離方式	Trimble Lightning Technology によるウルトラハイスピード タイムオブフライト方式
	スキャンスピード	26,600点/秒
	解像度 @ 50m	6.25-50mm
スキャニング範囲	コダックグレーカード (反射率18%)	0.9-350m
	コダックホワイトカード (反射率90%)	0.9-600m
距離ノイズ	距離50m,反射率18-90%	1.5mm
	距離120m,反射率18-90%	1.5mm
	距離200m,反射率18-90%	1.5mm
スキャニング精度 (3次元位置精度)		2.5mm
視野		水平360° × 鉛直300°
スキャン時間	フル-ムスキャン (水平360° × 鉛直300°) 密度: 1mrad,解像度: 50mm@50m	12分
	精密標準スキャン (水平90° × 鉛直45°) 密度: 0.5mrad,解像度: 25mm@50m	6分

トータルステーション性能

測角	基本情報	測角方式	アブソリュート	
		測角精度 (ISO17123-3に準ずる標準偏差)	1"	
		測角表示 (最小表示)	0.1"	
	コンペンセータ	補正形式	自動2軸+シユアポイント	
補正精度		0.5"		
補正範囲		±5.4'		
測距	測距精度	プリズムモード	標準 (ISO17123-4に準ずる標準偏差)	1mm+1.5ppm
		トラッキング (ISO17123-4に準ずる標準偏差)	2mm+1.5ppm	
	測距時間	ノンプリズムモード	標準	1.6秒
		標準	1.2秒	
	測距範囲	プリズムモード	1素子 (標準的明るさ、視界約10kmのとき)	1m-5,500m
		ノンプリズムモード	コダックグレーカード (反射率18%)	1m-450m
			コダックホワイトカード (反射率90%)	1m-800m

測距仕様

基本情報	光源	パルスレーザーダイオードnm
	レーザークラス	クラス1M
	ビーム発散 (ノンプリズムモード)	0.2mrad
	レーザースポットサイズ	14mm
	大気補正	あり