

Comparatif stations totales optiques TRIMBLE

A) Fonctionnalités principales :

		VX	S8 0,5''	S8 1''	S6 2''	S6 3''	S6 5''	S3 Robotique/Autolock	S3 Servo/Autolock	M3
Distance mètre	DR M3									
	DR S3									
	DR Plus			2						
	DR HP									
Précision angulaire	0,5''									
	1''									
	2''									
	3''									
	5''									
Technique	Motorisée									
	Autolock	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Finelock		2	2						
	LR Finelock			2						
	LR Laser Pointer			2						
Trimble VISION			1	1	1	1				
Scanning										
SurePoint										
Cibles	Active							Opt	Opt	
	Passive									
Contrôleurs	Fixe									
	TCU									
	TSC2/TSC3									
Logiciel de terrain	TDFB									
	Survey Controller									
	Trimble Access									
Communications	Bluetooth									
	USB									
	Série									
Plomb	Optique									
	Laser									
Evolution										

(1) robotique exclusivement

(2) robotique et Autolock exclusivement

B) Précision des mesures de distance

EDM	Avec prisme			Sans prisme	
	Standard	ISO17123-4	Tracking	Standard	Tracking
VX	2 mm + 2 ppm	1 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm	2 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm
S8 0.5''	1 mm + 1 ppm	0,8 mm + 1 ppm	5 mm + 2 ppm	3 mm + 2 ppm	10 mm + 2 ppm
S8 1''	1 mm + 1 ppm	0,8 mm + 1 ppm	5 mm + 2 ppm	3 mm + 2 ppm	10 mm + 2 ppm
S8 2''	2 mm + 2 ppm	1 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm	2 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm
S6	2 mm + 2 ppm	1 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm	2 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm
S3	2 mm + 2 ppm	1,5 mm + 2 ppm	5 mm + 2 ppm	3 mm + 2 ppm	4 mm + 2 ppm
M3 1'' et 2''	2 mm + 2 ppm	---	---	3 mm + 2 ppm	---
M3 3'' et 5''	3 mm + 2 ppm	---	---	3 mm + 2 ppm	---

C) Portée du distance mètre

Mesure	Avec prisme			Sans prisme		Mode portée étendue	
	Standard	Longue portée	Sur 3 prisme	Carte blanche	Carte grise	Carte blanche	Carte grise
VX	2500 m	5500 m	---	1300 m	600 m	2200 m	1000 m
S8 0.5''	3000 m	5000 m	7000 m	> 150 m	> 120 m	---	---
S8 1''	3000 m	5000 m	7000 m	> 150 m	> 120 m	---	---
S8 2''	2500 m	5500 m	---	1300 m	600 m	2200 m	1000 m
S6	2500 m	5500 m	---	1300 m	600 m	2200 m	1000 m
S3	2500 m	---	5000 m	400 m	250 m	---	---
M3 1 et 2''	3000 m	---	---	270 m	---	---	---
M3 3 et 5''	5000 m	---	---	300 m	---	---	---

D) Principales limitations de la S3 robotisée par rapport à la S6 robotisée :

- TSC2 ou TSC3 seulement (pas de support pour le TCU)
- mode sans prisme limité à 250 mètres (au lieu de 600 m)
- mode robotique limité à 300 mètres (au lieu de 800 m)
- cibles passives seulement (la cible active n'est supportée qu'en option payante)
- vitesse de rotation plus faible (86°/sec => 4 sec pour le changement de face)
- fournie avec 2 batteries et un chargeur pour 2 batteries (au lieu de 3/5)
- pas de clavier/écran intégré, ni d'emplacement pour le TCU
- pas la technologie SurePoint (qui permet de scanner à intervalles réguliers quelle que soit la distance)
- pas Bluetooth (ce n'est de toute façon jamais utilisé par nos clients ...) NB : le contrôleur reste Bluetooth, bien évidemment...
- distance mètre légèrement moins précis en mode sans prisme : 3 mm +/- 2 ppm au lieu de 2 mm +/- 2ppm
- pas de capteur de pression atmosphérique
- plomb optique dans l'embase et non pas dans l'instrument