



Caracteristici tehnice Trimble VX



SPECIFICATII INSTRUMENT

SISTEM ROBOT - Sistem robot cu tehnologia MagDrive , cu sistem servo integrat si cu sensor electromagnetic de dirijare.

Viteza de rotatie.....128gon/sec
 Viteza de pozitionare (200gon).....3.2 sec

SISTEM DE CENTRARE – Ambaza cu centrare optica.....3-pin
 Marire / Focusare sistem optic2.3X0.5m

TELESCOP

Marire.....30X
 Distanza minima de focusare.....1.5m
 Fire Reticul iluminat..... Variabil in 10 trepte

CAMERA VIDEO

Chip.....Sensor Digital Color
 Rezolutie.....2048/1536 pixels
 Zoom Digital.....in 4-trepte
 Luminozitate/Contrast.....definit de utilizator
 Format Fisier.....JPEG
 Rata de compresie.....definit de utilizator
 Imagini Video.....5 imagini/sec

BATERII

Baterii interna.....	reincarcabile – Li-Ion
Timpu de operare cu o baterie.....	5 ore
Timpu de operare cu baterie externa.....	12 ore

COMUNICARE/DIRIJARE

Poate fi dirijat cu mai multe tipuri de unitati de control.....	TCU,TSC2
Comunicare.....	USB,Serial,Bluetooth
Protectie.....	prin parola

SURSA LASER

Dioda Laser.....	Clasa 1
Divergenta Razei.....	Hz...4cm/100m...V...8cm/100m

SCANARE

Domeniu.....	100-150m
Viteza.....	5-15puncte/sec
Distanta minima intre puncte.....	10mm
Deviatia standard.....	3mm≤150m
Precizie.....	1"(0.3mgon)

COMPENSATOR AUTOMAT PE -2 AXE

Precizie.....	0.5"(0.15mgon)
Domeniu.....	± 6' (±100mgon)

DEVIATIA STANDARD

In prisma

Metoda standard.....	± (3mm+2ppm)...	timp.....	1.2sec
Metoda Tracking.....	± (10mm+2ppm)...	timp.....	0.4sec
Cu laser			
Metoda standard.....	± (3mm+2ppm)...	timp.....	1-5 sec
Metoda Tracking.....	± (10mm+2ppm)...	timp.....	0.4sec

RAZA DE MASURARE (în condiții optime de vizibilitate)

1 prismă.....	2500 m
1 prismă - mod "Long Range".....	5500m
3 prisme.....	3500 m
3 prisme - mod "Long Range".....	5500m
Cu bandă reflectorizantă	
Folie reflectorizantă de 20 mm Normal.....	800 m
Folie reflectorizantă de 60 mm Normal.....	1600 m
Citire laser (Direct Reflex)	
Kodak gri (reflexie 18%).....	>.300 m
Kodak gri (reflexie 90%).....	>.800 m

OPERATIUNI TIP ROBOT

RAZA DE ACTIUNE

In prisma obisnuita.....	500-700m
In prisma cu identificator.....	800m
Precizia sistemului de tintire automata (autolock).....	<.2mm
Distanta minima de urmarire.....	0.2m
Timp de cautare/gasire tinta.....	2-10 sec
Radio interna/externa	2.4 GHz