

Trimble VX Spatial Station

GLAVNE KARAKTERISTIKE

Prikupljanje podataka za stvaranje 2D i 3D projekata u RealWorks Survey programu

Kombinacija Trimble zemaljskih tačnosti sa geoprostornim informacijama

Iskusite novi, brži i lakši način za mjerenje tačaka

Kreirajte nove poslovne u Spatial Imaging i Surveying



Trimble® VX™ Spatial Station nudi skalabilnu konfiguraciju naprednih optičkih tehnologija. Bez obzira da li se radi o prikupljanju podataka ili 3D tačaka, Trimble VX omogućava geodetima da kombiniraju snagu slike za kontrolu instrumenta, analizu i finalizaciju projekta za isporuku.

TRIMBLE VX IZ KORIJENA UNAPRIJEDUJE NAČIN NA KOJI RADITE

Trimble VX Spatial Station u svijetu mjerenja predstavlja Trimble VISION™ i Spatial Imaging. Sa sofisticiranim karakteristikama i MagDrive™ servo tehnologijom, povećava produktivnost i uredsku automatizaciju do prethodno nedostižne razine.

DALJINSKO I FINO CILJANJE JE SADA LAKŠE I BRŽE

Sada, Vaš instrument je potreban samo za fino ciljanje.

Trimble VISION tehnologija učitava real-time digitalne fotografije na Vašu radnu površinu preko kontrolera¹. Tako da, umjesto da gledate kroz okular za fino i daljinsko ciljanje, sada možete odabrati tačku koju želite da mjerite pomoću ekrana na dodir koji se nalazi na kontroleru.

Zatim Trimble VX sam sebe navodi do zadane tačke.

SMANJITE PRERADU I DUPLICIRANJE SA 3D DATA OVERLAY

Na Trimble kontroleru, Trimble VISION Vam omogućava prikaz prikupljenih 3D podataka preko digitalno učitanih slika sa radnog područja.

Ova mogućnost osigurava da su sve tačke izmjerene ...i to samo jednom... tako da je nepotrebno ponovno mjerenje i dupliciranje podataka.

Sa ugrađenom kamerom, možete uhvatiti sliku radnog područja i podatke iskoristiti za preklapanje u uredu.

3D SKENIRANJE

Za aplikacije kao što je 3D skeniranje i računanje zapremine, napredne verzije Trimble VX uključuju funkciju 3D skeniranja za brzo prikupljanje velikog broja tačaka.

Oblikovanje poligona Vam osigurava da zadržite samo tačke koje su Vam potrebne za veću brzinu u mjerenju i veću produktivnost na terenu.

Upozorenje: Standardna verzija instrumenta Trimble VX sa popratnom kamerom dolazi sa opcijom Surface Scan za skeniranje sa ograničenom rezolucijom. U kombinaciji sa snimanjem digitalnih fotografija i 3D preklapanja podataka, Trimble VX Spatial Station također podržava kreiranje unaprijedjenih zadataka sa Trimble RealWorks® programom za mjerenje.

PROŠIRITE SVOJE POSLOVNE MOGUĆNOSTI POMOĆU NOVIH PROGRAMA

Trimble VX Spatial Station Vam stvara nove mogućnosti na tržištu, u svim oblastima u kojima Trimble pruža svoja rješenja i svoje proizvode, od Komunalnih uluga, Transportacije, Civilnog Inženjeringa pa do Državne uprave i Vojske.

Njegove skalabilne opcije omogućavaju poslovnim subjektima da pristupe novim mogućnostima na razini koja im najviše odgovara- sa opcijom za rast.

Mnoge aplikacije koriste geoprostorne podatke koji postaju korisniji kada se koriste u kombinaciji sa preciznim zemaljskim mjerenjima. U isto vrijeme rezultati tradicionalnih mjerenja su poboljšani sa video zapisom i prostornim informacijama što čini rad poslovnih subjekata još kompetitivnijima.

Sa svojim jedinstvenim, skalabilnim mogućnostima Trimble VX Spatial Station uravnoteženo domet usluga iz ponude "geoprostornih" i poslova mjerenja svugdje. Poslovni subjekti imaju priliku da svojim kupcima dostave kompletan, obiman projekat prema trenutnim zahtjevima industrije.

ZAŠTIĆENA INVESTICIJA

Trimble VX Spatial Station je zaštićena od mogućeg otuđenja i neovlštenog upravljanja sa Trimble eProtect™ sigurnosnom karakteristikom koja blokira svaki neovlašten pristup instrumentu.

¹ Trimble kontroler kao što je Trimble TSC2 koji pokreće Trimble Survey Controller program.

PERFORMANSE

Skeniranje (nije omogućeno na svim modelima)

Udaljenost ^{1,2}	>150 m (492 ft)
Brzina ³	do 15 tačaka/sek, tipično 5 tačaka/sek
Minimalni razmak između tačaka	10 mm (0 .032 ft)
Standardna devijacija	3 mm na ≤150 m (0 .011 ft @ ≤492 ft)
3D tačnost	10 mm na ≤150 m (0 .032 ft @ ≤492 ft)
Tačnost uglova	1" (0 .3 mgon)

Automatski nivelirski kompenzator

Tip	Centrirani 2-ose
Tačnost	0 .5" (0 .15 mgon)
Domet	±6' (±100 mgon)

Ostala mjerenja

Tačnost (S . Dev .)

Modul prizme	
Standard	±(3 mm + 2 ppm) ±(0 .01 ft + 2 ppm)
Praćenje	±(10 mm + 2 ppm) ±(0 .032 ft + 2 ppm)
DR modul	
Standard	±(3 mm + 2 ppm) ±(0 .01 ft + 2 ppm)
Praćenje	±(10 mm + 2 ppm) ±(0 .032 ft + 2 ppm)
Standardno mjerenje>300 m (656 ft)	±(5 mm + 2 ppm) ±(0 .016 ft + 2 ppm)

Vrijeme mjerenja

Modul prizme	
Standard	1 .2 s
Praćenje	0 .4 s
Prosječne obzervacije ⁴	1 .2 s po mjerenju
DR modul	
Standard	1-5 s
Praćenje	0 .4 s
Prosječne obzervacije ⁴	1-5 s po mjerenju

Domet (pod standardnim uslovima^{5,6})

Modul prizme	
1 prizma	2500 m (8202 ft)
1 prizma dugi domet	5500 m (18,044 ft) (max . domet)
3 prizme	3500 m (11,482 ft)
3 prizma dugi domet	5500 m (18,044 ft) (max . domet)
Najkraći domet	0 .2 m (0 .65 ft)
DR modul (tipično)	
Kodak Gray Card (18% reflektirajuće) ²	>300 m (984 ft)
Kodak Gray Card (90% reflektirajuće) ²	>800 m (2625 ft)
Reflektirajuća folija I 20 mm	800 m (2,625 ft)
Reflektirajuća folija 60 mm	1600 m (5,249 ft)
Najkraći domet	2 m (6 .56 ft)

ROBOTIČKE OPERACIJE

DOMET⁶

Pasivna prizma	500-700 m (1,640-2,297 ft)
Trimble MultiTrack Target	800 m (2,625 ft)
Autolock preciznost pointiranja na 200 m (656 ft) (Standardna devijacija) ⁶	
Pasivna prizma	<2 mm (0 .007 ft)
Trimble MultiTrack Target	<2 mm (0 .007 ft)
Najkraća udaljenost pretrage	0 .2 m (0 .65 ft)
Tip radija interni/eksterni	2 .4 GHz frequency-hopping, spread-spectrum radio
Vrijeme pretrage (tipično) ⁷	2-10 s

1 Boja mete, atmosferski usovni i ugao iz kojeg se skenira utječe na domet.

2 Kodak Gray Card, katalogski broj E1527795.

3 Oblik, tekstura i boja mete; veličina i ugao slikanja utječe na brzinu.

4 Ponavlja zadani broj mjerenja do 99.

5 Standardno čisto: Bez izmaglice. Overcast or moderate sunlight with very light heat shimmer.

6 Domet i tačnost zavise od atmosferskih uslova, veličine prizme i pozadinske radijacije.

7 Zavisi od izabrane veličine prozora za pretragu.

8 0.5 frame-ova po sekundi sa udaljenih operacija.

9 Kapacitet na -20 °C (-5 °F) je 75% kapaciteta na +20 °C (68 °F).

10 Bluetooth tipno odobrenje ovisi od države korištenja.

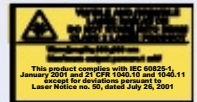
Za više informacija kontaktirajte lokalnog ovlaštenog Trimble distributera

SPECIFIKACIJE SISTEMA

Niveliranje	
Kružno niveliranje na tribrach	8/2 mm (8/0 .007 ft)
Elektronsko 2-osno niveliranje na LC prikazu rezolucije	0 .3" (0 .1 mgon)
Servo sistem	MagDrive servo tehnologija, integrisan servo/ugaoni senzor, elektromagnetski direktni pogon
Brzina rotacije	115 stepeni/sek (128 gon/sek)
Vrijeme rotacije Strana 1 na Stranu 2	3 .2 sek
Brzina pozicioniranja na 180 stepeni (200 gon)	3 .2 sek
Stezaljke	Servo-pogon, fino podešavanje
Centriranje	
Sistem centriranja	Trimble 3-pin
Optički visak	Ugrađen
Uvećavanje/najmanja daljina fokusiranja	2 .3x/0 .5 m-beskonačno (1 .6 ft-beskonačno)
Durbins/teleskop	
Uvećavanje	30x
Apertura	40 mm (1 .57 in)
Polje gledišta na 100 m (328 ft)	2 .6 m at 100 m (8 .5 ft at 328 ft)
Najmanja daljina fokusiranja	1 .5 m (4 .92 ft)-beskonačno
Osvjetljenje nitnog križa	Variable (10 steps)
Autofokusiranje	Standard
Kamera	
Čip	Color Digital Image Sensor
Rezolucija	2048 x 1536 pixels
Duljina žarišta	23 mm (0 .07 ft)
Dubina pogleda	3 m to infinity (9 .84 ft do beskonačno)
Polje gledanja	16 .5° x 12 .3° (18 .3 gon x 13 .7 gon)
Digitalni zoom	4-step (1x, 2x, 4x, 8x)
Izlaganje	Automatski
Brightness/bistrina	Korisnički definisan
Kontrast	User-definable
Spašavanje slika	Do 2048 x 1536 pixels
Format slika	JPEG
Omjer kompresije	Korisnički definisan
Učitavanje video ⁸	5 frame-ova po sekundi
Radna temperatura	-20 °C to +50 °C (-4 °F to +122 °F)
Otpornost na vodu i prašinu	IP55
NAPAJANJE	
Interna baterija	Punjiva Li-Ion baterija 11 .1 V, 4 .4 Ah
Vrijema rada ⁹	
Jedna interna baterija	Prosječno 5 sati
Tri interne baterije u multi-baterijskom adapteru	Prosječno 15 sati
Robotički držač sa jednom internom baterijom	Prosječno 12 sati
TEŽINA	
Instrument	5 .25 kg (11 .57 lb)
Trimble CU controller	0 .4 kg (0 .88 lb)
Tribrach	0 .7 kg (1 .54 lb)
Interna baterija	0 .35 kg (0 .77 lb)
Trunnion visina kote	196 mm (7 .71 in)
Povezivanje	USB, Serial, Bluetooth [®] 10
Sigurnost	Zaštita šifrom na dvije razine

EDM SPECIFIKACIJE

Izvor svjetla	Laserska dioda 870 nm; Laser class 1
Laserski pointer	Laser class 2
Divergencija svjetlosti Modul Prizme	
Horizontalno	4 cm/100 m (0 .13 ft/328 ft)
Vertikalno	8 cm/100 m (0 .13 ft/328 ft)
Divergencija svjetlosti DR mode	
Horizontalno	4 cm/100 m (0 .13 ft/328 ft)
Vertikalno	8 cm/100 m (0 .13 ft/328 ft)
Atmosferska korekcija	-130 ppm to 160 ppm neprekidno



© 2007-2008 Trimble Navigation Limited. Sva prava pridržana. Trimble, the Globe & Triangle logo i Autolock su robne marke Trimble Navigation Limited registrirane u USA i drugim zemljama. MagDrive, MultiTrack, SurePoint, i Trimble Survey Controller su robne marke Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark i logo su vlasništvo Bluetooth SIG, Inc. i korištenje takvih marki od strane Trimble Navigation Limited je licencirano. Sve druge robne marke su vlasništvo njihovih vlasnika. PN 0224321E (0/08)



BNpro d.o.o.,
Buka br.4., 71000 Sarajevo, BIH
Tel 033 261 555 Fax 033 261 556
E-mail: info@bnpro.ba
Web: www.bnpro.ba

BOSNA I HERCEGOVINA

BNpro d.o.o.
Ovlašteni Trimble zastupnik
Buka br.4.
71000 Sarajevo
Tel 033 261 555 Fax 033 261 556
E-mail: info@bnpro.ba
Web: www.bnpro.ba



www.trimble.com

