

FŐBB JELLEMZŐK

Földmérés, fényképezés és 3D szkennelés egy megoldásban

Növelje mozgékonyágát, hogy használhassa bármely helyzetben

Készítsen részletes 2D és 3D állományokat a gazdagabb információ kezelésért

Készítsen fényképes szkennelt állományt vagy felmérést vagy akár a kettőt egy állományban. Mindezt a földmérőknek készített eszközzel. Egyesítse az optikai felmérésnek, a mérőképek készítésének és a 3D szkennelésnek a technológiáit. A Trimble® VX™ Spatial Station az egyetlen földmérő eszköz, amely mindezt egyesíti és könnyen véghez viszi.

MÉRJE A VALÓ VILÁG VONALAIT – MINDEN NAP

Az ügyfelek igényei változóak. A leképezés fejlesztését a Spatial Imaging-el teszi megvalósíthatóvá a Trimble. A Trimble lehetővé teszi ezeknek a rendszereknek az egybekapcsolását a klasszikus felmérés folyamatával. Így használhatja flexibilisen a részletgazdag szkennelést anélkül, hogy egy különálló szkennert kelljen felállítani, vagy másik szoftvert kelljen futtatni.

A Trimble VX Spatial Station-nel ön hatékonyan tud adatot gyűjteni DTM készítéséhez, térfogat számításhoz és a terepi felvételek gyorsabban készülhetnek el mint klasszikus felméréssel.

SZERSZÁMOZZA FFEL MAGÁT A TRIMBLE REALWORKS SOFTWARE EREJÉVEL

A fejlett 3D modellek és a kép renderelések 3D-s felületekre elérhetővé válnak a Trimble Spatial Imaging szenzorokkal gyűjtött gazdag adatokkal. A lehetőség, hogy mérőképeket készítsünk a Trimble VX-el a terepen, szintén képessé tesz arra, hogy a későbbi méréseket és kiértékeléseket az irodában végezhessük. Ez mind elérhető a Trimble VX-el és a Trimble RealWorks® szoftverrel. A megrendelői azonnal láthatják a munka eredményeit a munkaterületen tett virtuális 3D-s sétán melyet a Trimble VX-el készített felmérési adatokból képekből és szkenn állományokból állítottunk össze.

VIDEÓS SEGÍTSÉG

A Trimble VISION™ ad lehetőséget ahhoz, hogy mindent lássunk, amit a műszer lát. A valós idejű video képpel a kezelőn mostantól bármikor egy kattintással válthatunk a prizmas vagy prizma nélküli mérésre.

HASZNÁLJUK EGYÜTT A GNSS ÉS AZ OPTIKAI ADATOKAT

Használja a termelékenységét a Trimble Integrated Surveying™ munkafolyamattal – egyszerűen használja egy időben a GNSS vevőjét a robot kiépítés prizma oldalán és a Trimble terepi szoftvere akadálymentesen gondoskodik a többitől. Ez lehetővé teszi önnek, hogy egyszerre gyűjtsön GNSS és optikai adatokat, miközben egy felületet szkennel vagy területet mér. A beépített fényképezőgép és 3D szkenn képességgel lefényképezheti egy részét a felméréndő tárgynak, vagy akár egy közeli épületet vagy elektromos vezetékeket miközben klasszikus felmérési munkáit végzi.

A nagy távolságú Trimble DR Plus EDM-el Ön messzebbre mérhet kevesebb műszerállással és növelheti szkennelési tartományát.



MŰSZAKI ADATOK

Szkenelés (nem elérhető minden modellnél)

Hatótávolság ^{1,2}	1 m -től 250 m -ig
Sebesség ³	max. 15 pont/mp, tipikus 5 pont/mp
Legkisebb pontok közötti táv	10 mm
Normális eloszlás	3 mm ≤150 m-en
Egyszerű 3D pont pontosság	10 mm ≤150 m-en
Szögmérési pontosság	1" (0.3 mgon)
Érzékelő típusa	Abszolút enkóder diametrikus leolvasással

Automatikus kompenzátor

Típus	Központi kéttengelyű
Pontosság	0.5" (0.15 mgon)
Működési tartomány	±5.4' (±100 mgon)

Egyéb távmérési specifikációk

Megbízhatóság (RMSE)

Prizmára	
Általános	2 mm + 2 ppm
Normális eloszlás megfelel az ISO17123-4 szabványnak	1 mm + 2 ppm
Követés	4 mm + 2 ppm
DR mód	
Általános	2 mm + 2 ppm
Követés	4 mm + 2 ppm

Mérési idő

Prizmára	
Általános	1.2 s
Követés	0.4 s
DR mód	
Általános	1–5 s
Követés	0.4 s

Hatótáv

Prizmára (Általános tiszta időben ^{4,5})	
1 prizma	2,500 m
1 prizma Long Range módban	5,500 m (max. távolság)
Legkisebb mérhető távolság	0.2 m

DR mód

	Jó (Jó látási viszonyok, alacsony háttér megvilágítás)	Átlagos (Átlagos látási viszonyok, szórt fény, alacsony légrézgés)	Nehéz (köd, tárgy ellenfényben, turbulencia)
Fehér lap (90% visszaverődés)²	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Szürke lap (18% visszaverődés)²	600 m	600 m	550 m

Legkisebb mérhető távolság 1 m

DR hatótáv (általános)

Beton	600–800 m
Fa építmény	400–800 m
Acél építmény	400–500 m
Világos kő	400–600 m
Sötét kő	300–400 m
Fényvisszaverő fólia 20 mm	1,000 m
Kiterjesztett távmérő mód	
Fehér lap (90% visszaverődés) ²	2,000–2,200 m
Szürke lap (18% visszaverődés) ²	900–1,000 m
Megbízhatóság	10 mm + 2 ppm

ROBOT ÜZEMMÓD

Távolság⁵

Passzív prizma	500–700 m
Trimble MultiTrack jel	800 m

Autolock irányzási pontosság 200 m-en (Normális eloszlás)⁵

Passzív prizma	<2 mm
Trimble MultiTrack jel	<2 mm

Legkisebb keresési távolság 0.2 m

Rádió típusa belső/külső 2.4 GHz frekvencia, kiterjesztett spektrumú

Keresési idő (általános)⁶ 2–10 s

RENDSZER TELJESÍTMÉNY

Libellák	
Szelencés libella a műszertalpban	8/2 mm
Elektronikus 2-tengelyű libella az LCD kijelzőben felbontása	0.3" (0.1 mgon)
Szervo rendszer	MagDrive szervo technológia, beépített szervo/ szögérzékelővel direkt elektromágneses mezőn
Forgási sebesség	115 fok/s (128 gon/s)
Távcsőállás váltás	2.6 s
Irányzási idő 180° -on (200 gon)	2.6 s
Rögzítő billentyűk és paránycsavarok	Szervo-vezérlésű, végtelenített, érzékenyre állított
Központosság	
Központosítási rendszer	Trimble 3-pontos
Optikai vetítő	Alhidadéba épített
Nagyítás/legkisebb fókusz táv.	2.3x/0.5 m–végtelen
Távcső	
Nagyítás	30x
Átmérő	40 mm
Látómező 100 m-en	2.6 m 100 m-en
Legkisebb fókusz távolság	1.5 m– végtelen
Megvilágított szálkereszt	Állítható (10 lépésben)
Autófókusz	Általános
Kamera	
Chip	Color Digital Image Sensor
Felbontás	2048 x 1536 pixels
Fókusz távolság	23 mm
Mélységélesség	3 m-től végtelenig
Látómező	16.5° x 12.3° (18.3 gon x 13.7 gon)
Digitális zoom	4-lépésben (1x, 2x, 4x, 8x)
Expozíció	Automatikus
Fényesség	Felhasználó által beállított
Kontraszt	Felhasználó által beállított
Képméret	Egészen 2048 x 1536 pixel-ig
Kép formátum	JPEG
Tömörítési arány	Felhasználó által beállított
Video megjelenítés ⁷	5 kép/s
Munka hőmérséklet	-20 °C-tól+50 °C-ig
Por és vízállóság	IP55
Áramellátás	
Belső telep	Újratölthető Li-Ion akkumulátor 11.1 V, 4.4 Ah
Üzemidő ⁸	
Egy belső teleppel	Kb.. 5 óra
Három belső teleppel, multi adapterben	Kb.. 15 óra
Robot tartókeret egy belső teleppel	Kb.. 12 óra
Súly	
Műszer	5.25 kg
Trimble CU vezérlő	0.4 kg
Műszertalp	0.7 kg
Belső telep	0.35 kg
Műszermagasság	196 mm
Kommunikáció	USB, Soros, Bluetooth ^{®10}
Biztonság	kétszintű jelszavas védelem

TÁVMÉRŐ TELJESÍTMÉNY

Fényforrás	Pulzáló Lézer dióda 905 nm; Lézer osztály: 1
Koaxiális lézer pont	Lézer osztály: 2
Nyaláb divergencia Prizma módban	
Vízszintes	4 cm/100 m
Magassági	8 cm/100 m
Beam divergence DR mode	
Vízszintes	4 cm/100 m
Magassági	8 cm/100 m
Atmoszférikus korrekció	-130 ppm-tól 160 ppm-ig folyamatosan



VÉLEMÉNY A HINZE DAM-TÓL

Amikor azon gondolkozol, hogy a Trimble VX csökkenti-e a felmérés idejét és zavartalanul mérhetsz külfeljtésben, akkor tényleg nem fogsz találni jobbat.

— Todd Foster, Hinze Dam Alliance

- 1 A jel színe, atmoszférikus korrekció, és a szkennelés szöge befolyásolja a hatótávolságot.
- 2 Kodak szürke kártya, Katalógus szám: E1527795.
- 3 A jel alakja, felülete, színe a felmérő rács mérete és a távolság, szög befolyásolja a mérési időt.
- 4 Általános tiszta, nincs köd, enyhén felhős égbolt vagy szórt napsütés kevés légrézgéssel.
- 5 A távolság és a pontosság függ a levegő fizikai állapotától a prizma méretétől és a háttérsugárzástól.
- 6 A kiválasztott keresési ablaktól függ.
- 7 0,5 kép másodpercenként távoli irányításnál.
- 8 A kapacitás $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on ($-5\text{ }^{\circ}\text{F}$) 75%-a a kapacitásnak $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- 9 Bluetooth típusa országonként változik. További információér keresse fel a Trimble hivatalos képviselőjét.



© 2007–2010, Trimble Navigation Limited. Minden jog fenntartva. A Trimble, a földgömb és a Háromszög logó elnevezések a Trimble Navigation Ltd. védjegyei, regisztráltak vannak az Egyesült Államok és más országok Szabadalmi és Védjegy Irodájában. A Integrated Surveying, a VISION, és aVX a Trimble Navigation Ltd. védjegyei. A RealWorks bejegyzett védjegye a Mensi SA cégnek. A Bluetooth szó és logó a Bluetooth SIG Inc. tulajdona és ezeket a Trimble liszenc által használja. Az összes többi védjegy a tulajdonosaiak sajátja.
PN 022543-261F-HUN (01/10)



TRIMBLE AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

NORTH AMERICA
Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax



www.trimble.com