

Trimble S5 mérőállomás

Fő jellemzők

Trimble technológiák: SurePoint™, MagDrive™, DR Plus EDM

Mérjen gyorsabban és messzebb a Trimble DR Plus EDM távmérővel

Locate2Protect és Trimble InSphere™ mint **valósidejű eszközfelügyelet**

Problémamentes integráció a Trimble V10 Képkalkotó Rover és GNSS vevőkkel

Intuitív **Trimble Access terepi szoftver**

Trimble Business Center irodai program a **gyors adatfeldolgozáshoz**



MEGBÍZHATÓ TELJESÍTMÉNY

A Trimble® S5 robot mérőállomás rendszer mindent megad, amire csak vágyott: egy pontos, megbízható műszer, DR Plus EDM és MagDrive™ technológiával, a népszerű TSC3 vezérlő a Trimble Access™ terepi szoftverrel, valamint a gyors adatfeldolgozást biztosító Trimble Business Center irodai program csomaggal.

Már több mint egy évtizede készítjük a vezető robot mérőállomásokat. Nyugodtan bizzon a Trimble S5 mérőállomásában, bármilyen feladattal is kerül szembe.

Trimble technológiák

A legnagyobb pontosság megtartása mellett a hatékonyságot az egyedülálló Trimble technológiák biztosítják, mint a SurePoint™, a MagDrive vagy éppen a mi DR Plus EDM távmérő modulunk. A csendes és finom mozgású Trimble MagDrive elektromágneses meghajtása egyben lényegesen kevesebb mozgó alkatrészt is jelent, amely nagyban csökkenti a szervizigényt. A Trimble SurePoint aktív korrigálással biztosítja a pontos célzást és mérést kisebb mozgások, mint szél, kezelés (pl. erősebb gomb megnyomás) és süllyedés esetére. A Trimble DR Plus EDM továbbfejlesztett távmérő révén kevesebb álláspontra lesz szüksége.

Eszközfelügyelet 24/7-ben

A Trimble Locate2Protect technológia segítségével mérőállomását 24 órán keresztül nyomon követheti. Kapjon értesítést, ha a műszer elhagyja a munkaterületet vagy váratlan mozgás, sokkhatás érné.

A Trimble InSphere™ eszközközkezelő rendszer segít műszerei szoftverének frissen tartásában, a karbantartások menedzselésében. A Trimble Locate2Protect és az InSphere Eszközközkezelő révén nyugodtan aludhat, tudván műszerei mindig naprakészek és ott vannak, ahol lenniük kell.

Robot követés és Autolock

A Trimble S5 mérőállomás elérhető folyamatos prizmakövetési robot technológiával és Autolock® (csak prizmakeresés, követés nélküli) kivitelben. A választható TCU adatrögzítő a Trimble Access szoftverrel egy hagyományos, egyszerű kezelést biztosít bármilyen környezetben.

Integrált Felmérés

A Trimble S5 mérőállomás a szinte nélkülözhetetlen Trimble Integrated Surveying™ megoldás része. Az Integrált Felméréssel problémamentesen használhatja egyazon munkaállományban Trimble GNSS vevőit vagy akár Trimble V10 képkalkotó roverét.

Erőteljes terepi és irodai szoftver

Válasszon a széleskörű Trimble vezérlő kínálatból. A terepi Trimble Access szoftver rengeteg funkciója és hatalmas tudása felgyorsítja a munkáját. A modern grafikai felületen végig vezetjük Önt és csapatát a lépéseken. A mindennapokhoz minden szükséges alkalmazás a rendelkezésére áll, de a speciális feladataihoz további alkalmazásaink, mint Útépítő, Mozgásvizsgálat, Bánya- és Alagút biztosítják a maximális hatékonyságot. Esetleg még egyedibb feladata van? Akár saját alkalmazásokat is implementálhat a Trimble Access SDK (szoftverfejlesztői készlet) segítségével!

Amint visszaér az irodába, a Trimble Business Center révén elvégezheti az ellenőrzéseket, tovább számolhatja, elemezheti és pontosíthatja az adatait. Többféle Trimble rendszere is van? Az adatait kombinálhatja, nincs jelentősége, mivel mért. A Trimble Business Center irodai szoftverben mindig bízhat, hogy az Ön végterméke kitérni majd minőségben a piacon.

Trimble S5 kiépítések

EDM távmérő	Szög-pontosság	Szervó vezérlés	Aktív követés
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robot, Autolock	Választható

MŰSZAKI ADATOK

Szögérés

Érzékelő típus	Abszolút kódleolvasó átlós leolvasással.
Pontosság (Standard eltérés a DIN 18723 szabvány szerint)	1", 2", 3" vagy 5"
Szög kijelzés (legkisebb érték)	0.1"
Automatikus vízszint kompenzáció	
Típus	Központosított kéttengelyű
Pontosság	0.5"
Működési tartomány	± 5.4'

Távérés

Pontosság (ISO)	
Prizma mód	
Normál ¹	1 mm + 2 ppm
Pontosság (RMSE-négyzetes eltérések átlagának gyöke)	
Prizma mód	
Normál	2mm + 2 ppm
Folyamatos	4 mm + 2 ppm
DR (közvetlen felület) mód	
Normál	2mm + 2 ppm
Folyamatos	4 mm + 2 ppm
Kiterjesztett hatótáv.	10 mm + 2 ppm

Mérési idő

Prizma mód	
Normál	1.2 mp
Folyamatos	0.4 mp
DR (közvetlen felület) mód	
Normál	1-5 mp
Folyamatos	0.4 mp

Hatótávolság

Prizma mód (normál, tiszta időjárás körülmények közt ^{2,3})	
1 prizma	2500 m
1 prizma Nagy hatótáv módban.	5500 m (maximum hatótáv)
Legkisebb mérési távolság	0.2 m
DR (közvetlen felület) mód	

	Jó (Jó láthatóság, alacsony környezeti megvilágítás)	Normál (Normál láthatóság, méréselt napfény, némi légmozgás)	Rossz (Ködös, tárgy közvetlen napfényben turbulens levegő)
Fehér kártya (90% visszaverődésű) ³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Szürke kártya (18% visszaverődésű) ³	600 m	600 m	550 m

20 mm-es távmérő fólia	1000 m
Legkisebb mérési távolság	1 m
DR (közvetlen felület) Kiterjesztett hatótáv mód	
Fehér kártya (90% visszaverődésű) ⁴	2200 m

EDM TÁVMÉRŐ MŰSZAKI ADATOK

Fényforrás	Pulzáló lézertűdő 905 nm, 1-es lézerezéstípus (Laser Class 1)
Lézerpont mérete	
Vízszintes	4 cm/100 m
Magassági	8 cm/100 m

1 Standard eltérés az ISO17123-4 szerint.

2 Normál tiszta: Nincs köd. Borult vagy mérsékelt napsütés kis mértékű légmozgással.

3 A Hatótáv és a pontosság függ a légköri viszonyoktól, a prizma méretétől és a háttér megvilágításától.

4 Kodak Gray Card, katalógusszám: E1527795.

5 +20 °C-on értve. A kapacitás -20 °C-on a megadott értékek 75%-a.

6 A Bluetooth engedélyezése országonként eltérő. További információkért lépjen kapcsolatba a helyi Trimble képviselővel.

7 A kereséskor választott méretétől függően.

8 A keresési idő függ a geometriai elhelyezkedéstől és a GPS pozíció minőségétől.

9 Funkcionalitás és elérhetőség területenként változhat.

© 2015-2017, Trimble Inc. Minden jog fenntartva. A Trimble elnevezés, valamint a földgömb és a háromszög logó a Trimble Inc. Egyesült Államokban és más országokban lajstromozott védjegyei. Az Access, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack és SurePoint a Trimble Inc. névjegyei. A Bluetooth szó jelölés és logó a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonát képezi, ezen védjegyeket a Trimble Inc. engedéllyel használja. Minden egyéb védjegy a vonatkozó védjegytulajdonos tulajdonát képezi. PN 022516-153B (07/15)

RENDSZER JELLEMZŐK

Vízszintezés

Szelencés libella a műszertalpban	8/2 mm
Elektronikus kéttengelyű kompenzátor kijelzése a beépített kijelzőn	0.3"

Meghajtás

MagDrive szervó technológia: beépített, közvetlen meghajtású elektromágneses motor szervó- és szögérzékelővel	
Forgási sebesség	115 fok / mp
Távcsóállás váltási idő	2.6 mp
Pozicionálási idő 180 fokban	2.6 mp
Zárolás és finom mozgások	Szervó meghajtással, végtelen finomállítás

Alhidádé központosítás

Központosító rendszer	3 tűskés Trimble
Optikai vetítő	Beépített optikai vetítő
Nagyítás / legkisebb fókusz távolság	2.3x / 0.5 m-től végtelenig

Távcső

Nagyítás	30x
Optika átmérő	40 mm
Látómező 100 m távolságban	2.6 m
Fókuszálási tartomány	1.5 m-től végtelenig
Megvilágított szálkereszt	Változtatható (10 lépésben)

Áramellátás

Belső akkumulátor	Újratölthető Li-Ion akkumulátor 11.1 V, 5.0 Ah
Működési idő ⁵	
Egy belső akkumulátorral	Kb. 6.5 óra
Három belső akkumulátor multi-akkutartó adapterben	Kb. 20 óra
Robot tartó egy belső akkumulátorral battery	13.5 óra

Súly

Műszer (Autolock kiépítés)	5.4 kg
Műszer (Robot kiépítés)	5.5 kg
Trimble CU vezérlő	0.4 kg
Műszertalp	0.7 kg
Belső akkumulátor	0.35 kg
Fekvőtengely magassága	196 mm

Egyéb

Kommunikáció	USB, Soros, Bluetooth ^{®6}
Működési hőmérséklet	-20° C és +50° C között
Beépített Tracklight kitzűzőfény	Nem minden modellnél elérhető
Por- és vízállóság	IP65
Páratartalom	100% kicsapódó
Koaxiális lézer mutató (alapfelszerelés)	2-es lézerezéstípus (Laser Class 2)
Biztonság	Két szintű jelszó védelem, Locate2Protect ^{®9}

ROBOTIKUS FELMÉRÉS

Autolock és robot prizmakövetés hatótávolság ⁷	
Passzív prizmak	500 m-700 m
Trimble MultiTrack™ aktív célpont / prizma	800 m
Trimble ActiveTrack 360 aktív célpont / prizma	500 m
Autolock irányzási pontossága 200 m-en (standard eltérés) ⁸	
Passzív prizmak	<2 mm
Trimble MultiTrack™ aktív célpont / prizma	<2 mm
Trimble ActiveTrack 360 aktív célpont / prizma	<2 mm
Legkisebb keresési távolság	0.2 m
Belső / külső rádió típusa	2.4 GHz frekvenciáltípusos szűrt spektrumú rádió
Keresési idő (tipikusan) ⁷	2-10 mp

GPS KERESÉS/GEOLock

GPS Keresés /GeoLock	360°-ban vagy vízszintesen és magasságilag meghatározott ablakban
Keresési idő ⁸	15-30 sec
Célpont újrakövetési idő	<3 sec
Hatótáv	Autolock & Robot prizmakövetés hatótávjával egyező

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Bluetooth[®]

3D GEOSOLUTIONS
KÖZELEBB HOZZUK A JÖVŐT!

AZ ÖN HELYI TRIMBLE KÉPVISELETE

ÉSZAK-AMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EURÓPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NÉMETORSZÁG

ÁZSIA & CSENYE-ÓCEÁNIA

Trimble Navigation Singapore
Pty Limited 80 Marine Parade
Road #22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SZINGAPÚR

