



HUVUDSAKLIGA EGENSKAPER

MultiTrack™-teknologi ger dig möjlighet att välja mellan passiv och aktiv följning av prisma

MagDrive™ servoteknologi ger en prestanda som kännetecknas av snabbhet och stabilitet

SurePoint™ precisionsförsäkran korrigerar automatiskt instrumentinriktning

Uppgraderingsbar från servo till Autolock® och vidare till Robotic

Integrera GPS-teknik med GPS Sök/GeoLock och Trimble® I.S. Rover

100% kabelfritt instrument och Robotic-rover

MAGDRIVE SERVOTEKNOLOGI

Trimble® S6 omdefinierar instrumentprestanda med överträffad integration av servon och vinkelsensorer. Instrumentets automatiska felkompensering sörjer alltid för snabba och noggranna mätningar. Med MagDrives jämna och tysta servomotorer erbjuder Trimble S6 exceptionell snabbhet och precision.

VÄLJ PRISMALÄGE: AKTIVT ELLER PASSIVT

Trimble S6 läser mot och följer ett stort antal olika mål och konventionella prismor med en exceptionell räckvidd. Dessutom kan användaren välja mellan passiv och aktiv följning med den nya Trimble® MultiTrack™-teknologin. Dess flexibilitet utökar möjligheterna inom samtliga typer av mätningar.

Aktiv följning med prisma-ID:

Hitta alltid rätt prisma

Med Trimble MultiTrack prisma kommer du alltid att hitta och låsa mot rätt prisma. Närbelägna reflekterande ytor, som exempelvis vägskyltar, bilar, varningsvästar och andra prismor på platsen, kommer inte att störa dina mätningar. Den aktiva följningen erbjuder även en längre räckvidd, och 360 graders aktiva lysdiodringar tillförsäkrar att rätt prisma följs från vilken vinkel som helst.

GPS-sökning för lokalisering av prismor

GPS-sökning är en funktion i fältprogramvaran Trimble Survey Controller™, som fungerar tillsammans med Trimble MultiTrack prisma, så att hastigheten hos totalstationen Trimble S6 maximeras. GPS-sökning använder sig av GPS-positionering av robotovern för att lokalisera ett prisma var som helst och när som helst, så att Trimble S6 tillsammans med en Trimble® I.S. Rover, eller till och med ett GPS-kort eller en Bluetooth®-mottagare, kan låsa mot prisma på bara några få sekunder.

HÖGEFFEKTIVT INTERNBATTERI MED

INTELLIGENT SYSTEMLADDARE

Trimble S6 fungerar i sex timmar i Robotic-läge på ett internt litiumjon-batteri. Därför behövs inga kablar. Batteriet är intelligent och du kan lätt kontrollera hur mycket energi varje batteri innehåller.

Med tre batterier i flerbatterihållaren besparar man sig mödan att byta batterier under arbetsdagen. Ladda om dina Trimble S6- och GPS-systembatterier i samma laddare.

SUREPOINT PRECISIONSFÖRSÄKRAN

Trimble S6 totalstation riktar och läser mot målet ... vid blåst, vibrationer, tryckknappshandling och när ett stativben sjunker. Detta sker genom aktiv korrigering av oönskad rörelse. Denna teknologi, Trimbles unika SurePoint precisionsförsäkran försäkrar noggrann inriktning och mätning varje gång. Minska inriktningsfelen, undvik kostsamma ommätningar och erhåll största möjliga tillit till resultaten.

DIREKTREFLEX-TEKNOLOGI

Direktreflex (DR) –teknologi från Trimble möjliggör mätning utan prisma, även till objekt på mycket långa avstånd. Svåråtkomliga eller osäkra mål är inget hinder för Trimble S6. Mät snabbt och säkert utan att göra avkall på precision.

KOAXIAL OPTIK, EDM, TRACKER, PEKLASER

Vare sig du mäter i Cirkelläge 1 eller Cirkelläge 2, riktar manuellt eller med trackern, är vad du ser med Trimble S6 vad du mäter. Trimble S6-optiken från Carl Zeiss är fullt koaxial för att erbjuda bästa förtroende i mätningen.

INTEGRERAD MÄTNING

Endast en Trimble totallösning erbjuder fältbeprövad integrering mellan optisk mätning och GPS, från fält till kontor. Din valfria Trimble kontrollenhet ansluter till Trimble S6 eller GPS-system utan sladdar. Den kan kopplas mellan sensorer för att samla ihop data i en enda arbetsfil för skarvfri dataöverföring. Använd helt enkelt det mätinstrument som bäst passar din miljö eller ditt arbetsbehov.



PRESTANDA

Vinkelmätning

Noggrannhet (Standardavvikelse baserad på DIN 18723) 2" (0,5 mgon)
 3" (1,0 mgon), eller 5" (1,5 mgon)

Upplösning, vinkel

Standard 1" (0,1 mgon)
 Tracking 2" (0,5 mgon)
 Medelvärdesbestämda observationer 0,1" (0,01 mgon)

Automatisk lodpendel

Typ Centrerad tvåaxlig
 Noggrannhet 0.5" (0.15 mgon)
 Område ±6' (±100 mgon)

Avståndsmätning

Noggrannhet (Standardavvikelse)

Prismaläge
 Standard ±(3 mm + 2 ppm)
 Tracking ±(10 mm + 2 ppm)
 Direktreflexläge
 Standardmätning ±(3 mm + 2 ppm)
 Tracking ±(10 mm + 2 ppm)
 >300 m
 Standardmätning ±(5 mm + 2 ppm)

Mättid

Prismaläge
 Standard 1,2 s
 Tracking 0,4 s
 Medelvärdesbestämda observationer¹ 1,2 s per mätning
 Direktreflexläge
 Standard 1–5 s
 Tracking 0,4 s
 Medelvärdesbestämda observationer¹ 1–5 s per mätning

Räckvidd (under väderförhållanden som motsvarar standard klart^{2,3})

Prismaläge
 1 prisma 2500 m
 1 prisma långdistansläge 5500 m (max. räckvidd)
 3 prismor 3500 m
 3 prismor långdistansläge 5500 m (max. räckvidd)
 Kortast möjliga räckvidd 0,2 m
 Direktreflexläge (typiskt)
 Kodak gråkort (18 % reflekterande)⁴ >300 m
 Kodak gråkort (90 % reflekterande)⁴ >800 m
 Betong 300–400 m
 Träkonstruktion 200–400 m
 Metallkonstruktion 200–250 m
 Ljus sten 200–300 m
 Mörk sten 150–200 m
 Reflekterande folie 20 mm 800 m
 Reflekterande folie 60 mm 1600 m
 Kortast möjliga räckvidd 2 m

EDM-SPECIFIKATIONER

Ljuskälla Pulserande laserdiod 870 nm, laserklass 1
 Peklaser, koaxial (standard) laserklass 2
 Strålbredd
 Horisontell 4 cm/100 m
 Vertikal 8 cm/100 m
 Atmosfärisk korrektion –130 ppm till 160 ppm kontinuerligt

PRESTANDA

Vinkelmätning	
Noggrannhet (Standardavvikelse baserad på DIN 18723)	1" (0,3 mgon)
Uplösning, vinkel	
Standard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Medelvärdesbestämda observationer	0,1" (0,01 mgon)
Automatisk lodpendel	
Typ	Centrerad tvåaxlig
Noggrannhet	0.5" (0.15 mgon)
Område	±6' (±100 mgon)
Avståndsmätning	
Noggrannhet (Standardavvikelse)	
Prismaläge	
Standard	±(1 mm + 1 ppm) ⁵
Tracking	±(5 mm + 2 ppm)
Direktreflexläge	
Standardmätning	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)
Mättid	
Prismaläge	
Standard	2 s
Tracking	0,4 s
Medelvärdesbestämda observationer ¹	2 s per mätning
Direktreflexläge	
Standard	3–15 s
Tracking	0,4 s
Medelvärdesbestämda observationer ¹	3–15 s per mätning
Räckvidd (under väderförhållanden som motsvarar standard klart ^{2,3})	
Prismaläge	
1 prisma	3000 m
1 prisma långdistansläge	5000 m
3 prismor	5000 m
3 prismor långdistansläge	700 m
Kortast möjliga räckvidd	1,5 m
Direktreflexläge (typiskt)	
Kodak gråkort (18 % reflekterande) ⁴	>120 m
Kodak gråkort (90 % reflekterande) ⁴	>150 m
Betong	80–150 m
Träkonstruktion	80–180 m
Metallkonstruktion	80–120 m
Ljus sten	80–120 m
Mörk sten	60–80 m
Reflekterande folie 20 mm	600 m
Reflekterande folie 60 mm	1200 m
Kortast möjliga räckvidd	1,5 m

EDM-SPECIFIKATIONER

Ljuskälla	Laserdiod 660 nm 660 nm, laserklass 1 i prismaläge laserklass 2 i DR-läge
Peklaser, koaxial (standard)	laserklass 2
Strålbredd prismaläge	
Horisontell	4 cm/100 m
Vertikal	4 cm/100 m
Strålbredd DR-läge	
Horisontell	2 cm/50 m
Vertikal	2 cm/50 m
Atmosfärisk korrektion	–130 ppm till 160 ppm kontinuerligt

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Nivellering

Doslibell i trefot	8 1/2 mm
Elektronisk tvåaxlig libell i LC-displayen med en upplösning på	0,3" (0,1 mgon)
Servosystem	MagDrive-servo-teknologi, integrerad servo-och vinkelsensor, elektromagnetisk direktdrivning
Rotationshastighet	115 grader/sek 128 gon/sek in (...)
Rotationstid Cirkelläge 1 till Cirkelläge 2	3,2 sek
Positioneringshastighet 180 grader (200 gon)	3,2 sek
Låsning och fininställning	Servodrivet, fininställningsrattar utan ändlägen

Centrering

Centreringsystem	Trimble trefot
Optiskt lod	Inbyggt optiskt lod
Förstoring/kortaste inställningsavstånd	2,3x/0,5m – oändligt

Teleskop

Förstoring	30x
Objektiv	40 mm
Synfält vid 100 m	2,6 m vid 100 m
Kortaste fokuseringsavstånd	1,5 m – oändligt
Belyst hårkors	Variabel (10 steg)
Tracklight inbyggt	Standard
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C
Damm- och vattentätning	IP55

Strömförsörjning

Internt batteri	Laddningsbart Litiumjonbatteri 11,1 V, 4,4 Ah Drifttid ⁶
Ett internt batteri	Ca. 6 timmar
Tre interna batterier i flerbatteriadapter	Ca. 18 timmar
Robotic-hållare med ett internt batteri	12 timmar

Vikt

Instrument (servo-/Autolock)	5,15 kg
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Trimble CU-kontrollenhet	0,4 kg
Trefot	0,7 kg
Internt batteri	0,35 kg
Kippaxelhöjd	196 mm
kommunikation	USB, Serial Port Profile (SPP), Blåtand ^{®7}

© 2005–2007, Trimble Navigation Limited. Alla rättigheter förbehålles. Trimble, Glob- och Triangelnsymbolen och Autolock är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited och som registrerats i USA och andra länder. MagDrive, MultiTrack och SurePoint är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited. Bluetooth-ordet och -symbolen ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Trimble Navigation Limited använder dessa under licens. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare. PN 022543-098H-S (07/07)

ROBOTIC-MÄTNING

Räckvidd i Autolock- och Robotic-läge ³	
Passiva prisma	500–700 m
Trimble MultiTrack prisma	800 m
Inriktingsnoggrannhet med Autolock vid 200 m (656 fot) (standardavvikelse) ³	
Passiva prisma	<2 mm
Trimble MultiTrack prisma	<2 mm
Kortaste sökavstånd	0,2 m
Vinkelangivelse (upplösning)	
Standard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Medelvärdesbildning av observationer	0,1" (0,01 mgon)
Typ av intern/extern radio	2,4 GHz frekvenshoppande spritt spektrum-radio
Söktid (vid normala förhållanden) ⁸	2–10 s

GPS SÖKNING/GEOLOCK MED TRIMBLE MULTITRACK PRISMA

GPS Sökning/GeoLock	360 grader (400 gon) eller definierat horisontalplan
Lösningens fixeringstid	15–30 sekunder ⁹
Tid för att låsa på prisma	<3 sekunder
Räckvidd	Räckviddsgränser i Autolock- & Robotic-läge

TRIMBLE I.S. ROVER

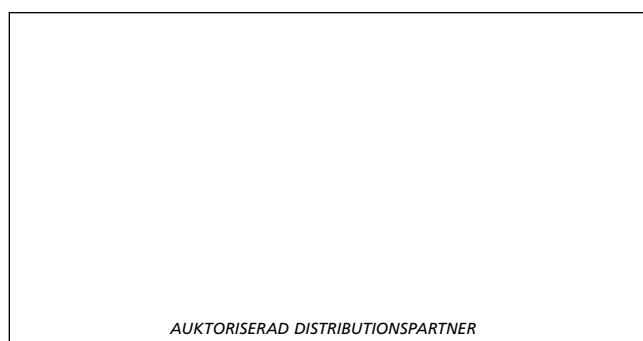
(Integrerad Trimble GPS/GNSS och Trimble S6 Robotrover)

Trimble S6 Robottotalstation	
Trimble GPS/GNSS-system	Alla Trimble R8-, Trimble R6- eller 5800-system
Kontrollenhet	Trimble TSC2 eller Trimble CU



- 1 Upprepar definierat antal mätningar upp till 99.
- 2 Standard klart: Inget dis. Mulet eller måttligt solsken med mycket svag turbulens.
- 3 Räckvidd och noggrannhet är beroende av atmosfärska förhållanden, prismastorlek samt bakgrundsstrålning.
- 4 Kodak gråkort, Katalognr: E1527795.
- 5 Begränsat temperaturintervall för hög precision ±(1 mm + 1 ppm): 5°C till 45°C (41°F till 113°F)
- 6 Kapaciteten vid -20 °C är 75 % av kapaciteten vid 20°C.
- 7 Godkännanden av blåtandstyper är specifika för olika länder. Kontakta din lokala auktoriserade Trimble-distributionspartner för mer information.
- 8 Beror på vald storlek av sökfönstret.
- 9 Lösningens fixeringstid är beroende av lösningens geometri och GPS-positionens kvalitet.

En Trimble I.S. Rover som består av en Trimble R8 GNSS med Trimble MultiTrack prisma.



AUKTORISERAD DISTRIBUTIONSPARTNER

NORDAMERIKA

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

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • TYSKLAND
+49-6142-2100-0 Tel
+49-6142-2100-550 Fax

ASIEN-STILLAHAVSOMRÅDET

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



www.trimble.com