

# TRIMBLE S6 TOTALSTATION

## HOVEDFUNKTIONER

Fås nu med **Trimble VISION**-teknologi til videorobotstyring og billedokumentation

**Kraftfuld og fleksibel**, klar til enhver opgave

**Trimble DR Plus**-teknologi til store afstande og uovertruffen nøjagtighed

Suveræn hastighed og ydeevne med **MagDrive**-servoteknologi

**Trimble SurePoint** nøjagtighedsgaranti, som automatisk korrigerer instrumentretningen

## KRAFTFULD OG FLEKSIBEL

Totalstationen Trimble® S6 har den kraft og fleksibilitet, nutidens professionelle brugere kræver. Med branchens mest avancerede teknologi og mest omfattende funktionalitet lever totalstationen Trimble S6 op til din virksomheds skiftende behov og gør din investering fremadrettet.

## TRIMBLE VISION-TEKNOLOGI

Nu fås Trimble S6 med Trimble VISION™-teknologi som ekstraudstyr, så du kan se alt, hvad instrumentet ser, uden at skulle tilbage til stativet. Styr målingen med live-videostreaming på controlleren. Nu kan du foretage målinger mod prismere eller ikke-reflekterende flader – på afstand – med sigt-og-klik.

Det indbyggede kamera integrerer de målte data med videobillederne, så du kan kontrollere dit arbejde, før du forlader stedet. Kalibrerede billeder giver kunderne et resultat, de ved, de kan stole på.

## TRIMBLE DR PLUS-TEKNOLOGI

Trimble DR Plus™-måleteknologi udvider mulighederne for Direct Reflex-måling uden prismer til ekstraordinært store afstande. Vanskeligt tilgængelige eller usikre mål er ingen hindring for Trimble S6. Trimble DR Plus, kombineret med MagDrive™, giver uovertruffen kapacitet til hurtige og sikre målinger, uden at gå på kompromis med nøjagtigheden.

## MAGDRIVE SERVO-TEKNOLOGI

Totalstationen Trimble S6 redefinerer kvaliteten af måleinstrumenter med uovertruffen integration af servosystemer, vinkelsensorer og måleteknologi. Instrumentets avancerede fejlkompensation giver hurtig og nøjagtig måling – hver gang. Trimble S6 arbejder lynhurtigt pga. de friktions- og lydløse MagDrive-servomotorer.

## TRIMBLE SUREPOINT NØJAGTIGHEDSGARANTI

Ved kraftig vind, vibrationer eller små sætninger af instrumentet sigter Totalstationen Trimble S6 stadig på målet – og bliver der. Trimble SurePoint™-teknologien gør Trimble S6 i stand til aktivt at korrigere for utilsigtede bevægelser, og sikrer således konstant nøjagtigt sigte og måling. Med Trimble SurePoint reducerer du mængden af sigtefejl, undgår bekostelige ommålinger og opnår resultater, du kan stole på.

Den unikke MultiTrack™-teknologi og muligheden for at tildele målet dets egen identitet (Target ID) giver brugeren mulighed for at vælge den type af mål, passivt eller aktivt, der passer til arbejdsforholdene – og være sikker på, at instrumentet finder og fastholder det rigtige mål.

## KORTERE SØGETID MED GPS SEARCH

Takket være GPS Search fastlåses Trimble S6 til prismet på få sekunder. GPS Search benytter GPS-positionen i controlleren til hurtigt at lokalisere eller genfinde prismet. Du kan bruge et almindeligt forbruger-GPS-kort med Bluetooth-modtager eller dit professionelle GNSS i en Trimble I.S.-konfiguration. Med GPS Search er det slut med at vente på målsøgning.

## INTEGRERET MÅLING

Udnyt dit udstyr optimalt ved at kombinere din GNSS og robotstok, så du får en Trimble I.S. Rover™. Når der er fri udsigt til himlen, kan du benytte den hurtige GNSS-måling. I områder med begrænset udsigt til himlen skifter Trimble Access automatisk til optisk måling. Du kan også indhente både GNSS- og optiske data samtidig, så du får et ekstra sikkert resultat. Med Trimble I.S. Rover har du fuld frihed til at vælge det værktøj, der passer bedst til situationen, så du kan arbejde endnu mere effektivt.



# TRIMBLE S6 DR PLUS

## PERFORMANCE

Vinkelmåling	
Sensortype	Absolute encoder med diametrisk læsning
Nøjagtighed (standardafvigelse baseret på DIN 18723)	2" (0,6 mgon) 3" (1,0 mgon), eller 5" (1,5 mgon)
Vinkelvisning (mindste tal)	0,1" (0,01 mgon)
Automatisk niveauekompensation	
Type	Centeret dobbeltakse
Nøjagtighed	0,5" (0,15 mgon)
Rækkevidde	±5,4' (±100 mgon)
Afstandsmåling	
Nøjagtighed (RMSE)	
Prismeindstilling	
Standard	0,2 mm + 2 ppm
Standardafvigelse iht. ISO17123-4	0,1 mm + 2 ppm
Tracking	0,4 mm + 2 ppm
DR-indstilling	
Standard	0,2 mm + 2 ppm
Tracking	0,4 mm + 2 ppm
Måletid	
Prismeindstilling	
Standard	1,2 sek.
Tracking	0,4 sek.
DR-indstilling	
Standard	1–5 sek.
Tracking	0,4 sek.
Rækkevidde	
Prismeindstilling (under standard god sigtbarhed <sup>1,2</sup> )	
1 prisme	2.500 m
1 prisme Long Range-indstilling	5.500 m (maks. rækkevidde)
Korteste rækkevidde	0,2 m

### DR-indstilling

	God (God sigtbarhed, lavt niveau af omgivende lys)	Normal (Normal sigtbarhed, moderat sol, noget varmeblimmer)	Vanskeligt (Dis, objekt i direkte sol, turbulens)
<b>Hvidt kort (90 % reflekterende)<sup>3</sup></b>	1.300 m	1.300 m	1.200 m
<b>Gråt kort (18 % reflekterende)<sup>3</sup></b>	600 m	600 m	550 m
Korteste rækkevidde			1 m
DR-rækkevidder (typisk)			
Beton			600–800 m
Trækonstruktion			400–800 m
Metalkonstruktion			400–500 m
Lys klippe			400–600 m
Mørk klippe			300–400 m
Reflekterende folie 20 mm			1.000 m
DR-indstilling, udvidet rækkevidde			
Hvidt kort (90 % reflekterende) <sup>3</sup>			2.000–2.200 m
Gråt kort (18 % reflekterende) <sup>3</sup>			900–1.000 m
Nøjagtighed			10 mm + 2 ppm
Kamera			
Chip			Color Digital Image Sensor
Opløsning			2.048 x 1.536 pixel
Fokallængde			23 mm (0,07 ft)
Dybdeskarphed			3 m til uendeligt
Synsfelt			16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)
Digital zoom			4 trin (1x, 2x, 4x, 8x)
Eksposering			Automatisk
Lysstyrke			Brugerdefineret
Kontrast			Brugerdefineret
Billedstørrelse			Op til 2.048 x 1.536 pixels
Filformat			JPEG

# GENERELLE SPECIFIKATIONER

## EDM-SPECIFIKATIONER

Lyskilde	Pulserende laserdiode 905 nm; Laser Class 1
Lasersigte koaksial (standard)	Laser Class 2
Stråledivergens	
Vandret	4 cm/100 m
Lodret	8 cm/100 m
Atmosfærisk korrektion	-130 ppm til 160 ppm kontinuerligt
Nivellering	
Cirkulært niveau i tribrach	8/2 mm
Servosystem	MagDrive-servoteknologi, integreret servo-/vinkelsensor; elektromagnetisk direkte drev
Rotationshastighed	115 grader/sek. (128 gon/sek.)
Rotationstid, kikkertstilling 1 til kikkertstilling 2	2,6 sek.
Positioneringshastighed 180 grader (200 gon)	2,6 sek.
Justeringskruser	Servodrevet, uendelig finjustering
Centrering	
Centreringsystem	Trimble 3-bens
Optisk sigte	Indbygget optisk sigte
Forstørrelse/korteste fokuseringsafstand	2,3x/0,5 m til uendeligt
Teleskop	
Forstørrelse	30x
Åbning	40 mm
Synsfelt ved 100 m	2,6 m ved 100 m
Korteste fokuseringsafstand	1,5 m til uendeligt
Oplyst trådkors	Variabel (10 trin)
Tracklys, indbygget	Ikke tilgængelig til alle modeller
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C
Støv- og vandtæt	IP55
Luftfugtighed	100 %, kondenserende
Strømforsyning	
Internt batteri	Genopladeligt Li-ion-batteri 11,1 V, 5,0 Ah
Batterilevetid <sup>4</sup>	
Ét internt batteri	Ca. 6,5 timer
Tre interne batterier i multibatteriadapter	Ca. 20 timer
Robotholder med ét internt batteri	13,5 timer
Driftstid med videorobot <sup>4</sup>	
Ét batteri	5,5 timer
Tre batterier i multibatteriadapter	Ca. 17 timer
Vægt	
Instrument (servo/Autolock)	5,15 kg
Instrument (robot)	5,25 kg
Trimble CU-controller	0,4 kg
Tribrach	0,7 kg
Internt batteri	0,35 kg
Trunnion aksehøjde	196 mm
Kommunikation	USB, seriel, Bluetooth <sup>®5</sup>
Sikkerhed	Adgangskodebeskyttelse i to lag; fås kun til nogle modeller

# TRIMBLE S6 TOTALSTATION

## ROBOTMÅLING

Autolock og Robotrækkevidde <sup>2</sup>	
Passive prismer	500–700 m
Trimble MultiTrack Target	800 m
Autolock, sigtenøjagtighed ved 200 m (standardafvigelse) <sup>2</sup>	
Passive prismer	< 2 mm
Trimble MultiTrack-prisme	< 2 mm
Korteste søgeafstand	0,2 m
Radiotype, intern/ekstern	2,4 GHz frekvenshoppende radio
Søgetid (typisk) <sup>6</sup>	2–10 sek.

## GPS SEARCH/GEOLOCK MED TRIMBLE MULTITRACK TARGET

GPS Search/GeoLock	360 grader (400 gon) eller defineret horisontalt og vertikalt søgevindue
Klartid for GPS Search <sup>7</sup>	15–30 sek.
Genfindning af prisme	< 3 sek.
Begrænsning	i rækkevidde, Autolock og robotmåling

- Standard klart: Ingen dis. Overskyet eller moderat sol med meget let varmeglimmer.
- Rækkevidde og nøjagtighed afhænger af atmosfæriske forhold, prismernes størrelse og baggrundsstråling.
- Kodak, gråt kort, Katalog nr. E1527795.
- Kapaciteten ved -20 °C er 75 % af kapaciteten ved +20 °C.
- Typegodkendelsen for Bluetooth er landespecifik. Kontakt den lokale Trimble-repræsentant for yderligere information.
- Afhængigt af den valgte størrelse søgevindue.
- Tid til løsning afhænger af løsningens geometri og GPS-positions kvalitet.

© 2005-2013, Trimble Navigation Limited. Alle rettigheder forbeholdes. Trimble, globen og trekantsymbolet samt Autolock er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, registreret i USA og andre lande. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint og Trimble Survey Controller er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited. Bluetooth-mærket og logoerne tilhører Bluetooth SIG, Inc. og bruges af Trimble Navigation Limited under licens. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere. PN 022543-098L-DAN (06/13)



Specifikationer kan ændres uden varsel.

**GEOTEAM**  
Autoriseret forhandler af Trimble®

Kontakt os for yderligere information, demonstration eller køb på tlf.: 77 33 22 33

AUTORISERET TRIMBLE FORHANDLER

### NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
TYSKLAND

### ASIEN-STILLEHAVET

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

