Trimble S7

TOTALSTASJON



Den mest produktive totalstasjonen

Trimble® S7-totalstasjonen kombinerer skanning, bildebehandling og landmåling i én kraftig løsning. Trimble S7 er systemet for effektiv landmåling, og lar deg tilpasse deg til enhver situasjon og øke produktiviteten i felt. Kombinasjonen av teknologiene Trimble SureScan™, Trimble VISION™, Trimble FineLock™ og DR Plus gjør, sammen med mange andre funksjoner, at du kan innhente data raskere og mer nøyaktig enn noen gang før.

Hovedegenskaper

- Landmåling, bildebehandling og skanning i én kraftig løsning
- Trimble VISION-teknologi for videorobotisk styring, scenedokumentasjon og fotogrammetriske målinger
- Trimble Sentinel sanntids posisjonsinformasjon
- Trimble DR Plus EDM for lang rekkevidde og nøyaktighet
- Intuitive Trimble Access™ feltprogramvare
- Trimble Business Center kontorprogramvare for rask databehandling

Trimble S7

totalstasjon

Integrert skanning

Spar tid i felten og på kontoret med Trimble SureScan-teknologi. Nå har du fleksibiliteten til å utføre skanning hver dag. Registrer informasjonen du trenger for å lage digitale terrengmodeller (DTM-er), utføre volumberegninger og foreta topografiske oppmålinger raskere enn med tradisjonelle metoder for landmåling. Med SureScan-teknologi kan du innhente og behandle data raskere ved å fokusere på å innhente de riktige punktene, ikke bare punkter.

Trimble VISION-teknologi

Med Trimble VISION-teknologi har du muligheten til å styre landmålingen med live videobilder på kontrolleren i tillegg til å opprette en rekke ulike utdata fra det innhentede bildematerialet. Registrer oppmålinger til prismer eller reflekssløse punkter med enkel pek og klikk-metodikk via video. Dokumenter arbeidsplassen og legg til notater direkte på bildene i felt for å sørge for at du ikke går glipp av viktig informasjon. Tilbake på kontoret kan du bruke Trimble VISION-data til oppmålinger eller til å behandle panoramabilder og bilder med høy dynamisk rekkevidde (HDR) for enda klarere resultater.

Trimble DR Plus EDM

Trimble DR Plus-serien av oppmålingsteknologi gir utvidet rekkevide for Direct Reflex-oppmålinger uten prisme. Du kan nå måle ytterligere med færre instrumentoppsett og forbedre skanneytelsen. Trimble DR Plus, sammen med smidige og stillegående Trimble MagDrive™ servoteknologi, gir uovertrufne muligheter til raske målinger uten å gå på akkord med nøyaktigheten.

Behandle enhetene dine

Vit hvor totalstasjonene dine er 24 timer i døgnet med Trimble Sentinel-teknologi. Se hvor utstyret er til et hvilket som helst tidspunkt og få varsler hvis instrumentet forlater et arbeidssted eller utsettes for uventet utstyrssjokk eller misbruk.

Effektiv felt- og kontorprogramvare

Velg blant en rekke Trimble-kontrollere som kan brukes med den avanserte og brukervennlige feltprogramvaren Trimble Access™. Strømlinjeformede arbeidsflyter som veier, forsyning og rør veileder medarbeidere gjennom vanlige prosjekttyper for å bidra til å gjøre jobben raskere med færre distraksjoner. Trimble Access-arbeidsflyter kan også tilpasses dine behov.

På kontoret kan du stole på at Trimble Business Center hjelper deg å kontrollere, behandle og justere optiske data og GNSS-data i én programvareløsning.

Trimble S7

totalstasjon

System-spesifikasjoner	
Nivellering	
Bokslibelle i trefot	8’/2 mm (8’/0,007 fot)
Elektronisk 2-aksenivellering i LC-displayet med en oppløsning på	0,3” (0,1 mgon)
Laserklasse	
EDM	Laserklasse 1
Laserpeker koaksial (standard)	Laserklasse 2
Laserklasse generelt produkt	Laserklasse 2
Servosystem	
MagDrive-servoteknologi	Integrert elektromagnetisk direktedrev for servo/vinkelsensor
Rotasjonshastighet	115 grader/sek. (128 gon/sek.)
Rotasjonstid Flate 1 til Flate 2	2,6 sek.
Posisjoneringshastighet 180 grader (200 gon)	2,6 sek.
Klemmer og sakte bevegelse	Servodrevet, endeløs finjustering
Sentrering	
Sentreringssystem	Trimble 3-pinner
Optisk blylodd	Innebygd optisk blylodd
Fokuseringsavstand for forstørrelse	2,3 × /0,5 m til evig
Teleskop	
Forstørrelse	30×
Blenderåpning	40 mm (1,57 tommer)
Synsfelt ved 100 m	2,6 m ved 100 m
Fokuseringsavstand	1,5 m til evig
Opplyst trådkors	Variabelt (10 trinn)
Autofokus	Standard
Kamera	
Brikke	Sensor for digitale fargebilder
Resolusjon	2048 × 1536 piksler
Brennvidde	23 mm
Dybdeskarphet	3 m til evig
Synsfelt	15,5 ° × 11,6 ° (17,2 gon × 12,9 gon)
Digital zoom	4 trinn (1x, 2x, 4x, 8x)
Eksponering	Spot, HDR, Automatisk
Lysstyrke	Brukerdefinerbar
Bildelagring	Oppptil 2048 × 1536 piksler
Filformat	JPEG
Kompresjonsforhold	Brukerdefinerbar
Videostrømming[1]	5–10 bilder/sek.

Trimble S7

totalstasjon

Strømforsyning			
Oppladbart litiumion-batteri			
Driftstid[2]	Ett internt batteri		Opptil 6,5 timer
	Tre batterier i en multibatteriadapter og ett internt		Opptil 26 timer
Vekt og mål			
Instrument (Trimble Autolock®)	5,4 kg		
Instrument (robotisk)	5,5 kg		
Trimble TCU5 kontrollenhet	0,44 kg		
Trefot	0,7 kg		
Internt batteri	0,35 kg		
Vippeaksens høyde	196 mm		
Annet			
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C		
Oppbevaringstemperatur	-40 °C til +70 °C		
Støv- og vanntetthet	IP65		
Fuktighet	100 % kondenserende		
Kommunikasjon	Modellavhengig: 2,4 Ghz, USB, seriell, Bluetooth®[3]		
Sikkerhet	Passordbeskyttelse med to lag, Trimble Sentinel[4]		

Ytelse

Vinkelmåling			
Sensortype	Absolutt koder med diametral avlesning		
Nøyaktighet[5]	1" (0.3 mgon)		
	2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon)		
Display (minste antall)	0,1” (0,01 mgon)		
Automatisk nivåkompensator	Type		Sentrert dobbelakse
	Nøyaktighet		0,5” (0,15 mgon)
	Område		±5,4’ (±100 mgon)
Avstandsmåling			
Nøyaktighet (ISO)	Prismemodus	Standard[6]	1 mm + 2 ppm
Nøyaktighet (RMSE)	Prismemodus	Standard	2 mm + 2 ppm
		Sporing	4 mm + 2 ppm
	DR-modus	Standard	2 mm + 2 ppm
		Sporing	4 mm + 2 ppm
		Utstrukket rekkevidde	10 mm + 2 ppm
Måletid			
	Prismemodus	Standard	1,2 sek.
		Sporing	0,4 sek.
	DR-modus	Standard	1–5 sek.
		Sporing	0,4 sek.

Trimble S7

totalstasjon

Rekkevidde for måling					
	Prismemodus[7, 8]	1 prisme			2500 m
		1 prisme Langdistansemodus			5500 m (maks rekkevidde)
	Kortest mulige rekkevidde	0,2 m			
			Bra *(God synlighet, svakt omgivelseslys)*	**Normal** *(Normal synlighet, moderat sol, noe varmeflimmer)*	**Vanskelig** *(Dis, objekt i direkte sollys, turbulens)*
	DR-modus	Hvitt kort (90 % reflekterende)[9]	1300 m	1300 m	1200 m
		Grått kort (18 % reflekterende)[9]	600 m	600 m	550 m
		Reflekterende folie 60x60 mm		1200 m	
		Kortest mulige rekkevidde		1 m	
	DR modus for forlenget avstand	Hvitt kort (90 % reflekterende)[9]		2200 m	
Skanning					
	Rekkevidde[9, 10]		fra 1 m inntil 250 m		
	Hastighet[11]		opptil 15 punkter/sek.		
	Minste punktavstand		10 mm		
	Standardavvik		1,5 mm @ ≤50 m		
	Enket 3D-punktnøyaktighet		10 mm @ ≤150 m		

EDM-Spesifikasjoner

Lyskilde		
Stråleavvik	Horisontal	2 cm/50 m
	Vertikal	4 cm/50 m

Autolock og robotstyrt oppmåling

Autolock og robotisk rekkevidde[8]	Passive prismer	700 m
	Trimble ST30 smartmål	600 m
	Trimble MultiTrack™ Mål	800 m
	Trimble Active Track 360 mål	500 m
Autolocks pekepresisjon ved 200 m (656 ft) (standardavvik)[7]	Passive prismer	<2 mm
	Trimble ST30 smartmål	<2 mm
	Trimble MultiTrack-mål	<2 mm
	Trimble Active Track 360 mål	<2 mm
Korteste søkeavstand	0,2 m	
Søketid (typisk)[12]	2–10 sek.	

FineLock

Siktepresisjon ved 300 m	(standardavvik)[8]	<1 mm
	Rekkevidde til passive prismer (min–maks)[8]	20–700 m
Minimumsavstand mellom prismer	ved 200 m	0,5 m

Trimble S7

totalstasjon

GeoLock

Trimble GeoLock™ -teknologi	360 grader (400 gon) eller definert horisontalt og vertikalt søkevindu
Innhentingstid for løsning[13]	15–30 sek.
Innhentingstid for mål	<3 sek.
Område	Grenseverdier for robotisk

Trimble Protected-beskyttelsesplaner

Legg til en Trimble Protected-beskyttelsesplan for bekymringsfritt eierskap i tillegg til standard Trimble-produktgarantien. I tillegg har vi lagt til dekning for slitasje, miljøskader og mer. Utilsiktet skade dekkes med Premium-abonnementer, som kun er tilgjengelige på utsalgsstedet i utvalgte regioner. For mer informasjon, besøk trimbleprotected.com eller kontakt en lokal Trimble-forhandler.

1 0,5 rammer per sekund med fjernstyring.
2 Kapasiteten i -20 °C er 75 % kapasiteten ved 20 °C.
3 Bluetooth-typegodkjenninger er landsspesifikke. Ta kontakt med din lokale Trimble-autoriserte forhandler for å få mer informasjon.
4 Funksjon og tilgjengelighet avhenger av region.
5 Standardavvik i henhold til ISO17123-3.
6 Standardavvik iht. ISO17123-4.
7 Standard klar: Ingen tåke. Overskyet eller moderat sollys med svært lite varmeflimring.
8 Avstand og nøyaktighet avhenger av atmosfæriske forhold, prismestørrelser og bakgrunnsstråling.
9 Kodak grått kort, katalognummer E1527795.
10 Målfarge, atmosfæriske forhold og skannevinkler vil påvirke rekkevidden.
11 Målets form, tekstur og farge, rutenettstørrelsen samt avstand og vinkel til målet vil påvirke hastigheten.
12 Avhengig av størrelsen som er valgt for søkevinduet.
13 Tiden for anskaffelse av løsning avhenger av løsningsgeometrien og kvaliteten på GPS-posisjonen



Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

trimble.com

© 2015–2026, Trimble Inc. Med enerett. Trimble, Globe & Triangle-logoen og Autolock er varemerker for Trimble Inc., og er registrert i USA og i andre land. GeoLock, FineLock, MagDrive, MultiTrack, SureScan, Trimble Access og VISION er varemerker som tilhører Trimble Inc. Bluetooth ordmerket og logoer eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Trimble Inc. er under lisens. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. PN 022516-1534J-nb-NO (09/26)