



Trimble S7

TOTALSTASJON

DEN MEST PRODUKTIVE TOTALSTASJONEN

Trimble® S7 totalstasjon kombinerer skanning, bildebehandling og oppmåling til én effektiv løsning.

Trimble S7 er det optimale systemet for effektiv oppmåling. Med dette systemet kan du tilpasse deg til alle situasjoner og øke produktiviteten i felten. Kombinasjonen av SureScan-, Trimble VISION™-, FineLock™- og DR Plus-teknologi sammen med mange andre funksjoner, lar deg samle data raskere og mer nøyaktig enn noen gang.

Integrert 3D-skanning

Spar tid i felten og på kontoret med Trimble SureScan-teknologi. Nå har du den fleksibiliteten du trenger til å utføre funksjonsrik skanning hver dag. Samle den informasjonen du trenger til å lage digitale terrengmodeller (DTM) på en effektiv måte, utfør volumberegninger og gjør topografiske målinger raskere enn med tradisjonelle oppmålingsmetoder. SureScan-teknologien lar deg samle og behandle data raskere ved å fokusere på innsamling av riktige punkter, ikke bare flere punkter.

Forbedret Trimble VISION-teknologi

Trimble VISION-teknologien gir deg full kontroll på målingen med direkte sendte videobilder til måleboka, og du kan ta bilder til bruk i dataleveranse. Mål reflektorløst eller mot prisme med pek-og-klikk-funksjon via video. Dokumenter stedet raskt og legg til merknader direkte til bildene i felten for å sikre at du aldri mister viktig informasjon. På kontoret kan du bruke dine Trimble VISION-data til målinger eller til å behandle 360-graders panoramaer og HDR-bilder (high dynamic range) for enda tydeligere dataleveranser.

Trimble DR Plus EDM

Trimble DR Plus-teknologien for avstandsmåling gir lengre rekkevidde for Direct Reflex-målinger uten prisme. Du kan måle lengder og får forbedret skannytelse, med færre instrumentoppstillinger. DR Plus, i kombinasjon med den jevne og stille servoteknologien MagDrive™, gir deg uovertruffen kapasitet for raske målinger uten at nøyaktigheten reduseres.

Full kontroll på enhetene dine

Vit hvor totalstasjonene dine er 24 timer i døgnet med Trimble L2P-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

Den funksjonsrike og intuitive Trimble Access-feltprogramvaren finnes på en rekke Trimble-målebøker. Spesialmoduler som f.eks. Veier, Utilities og Pipelines hjelper brukeren med å utføre jobben på en effektiv og presis måte. Trimble Access kan tilpasses dine behov.

På kontoret kan du bruke Trimble Business Center til å kontrollere, behandle og justere optiske data og GNSS-data i én og samme programvareløsning.

Hovedegenskaper

- ▶ Oppmåling, bildebehandling og 3D-skanning i én effektiv løsning
- ▶ Forbedret Trimble VISION-teknologi for robotstyrt videokontroll, stedsdokumentasjon og fotogrammetriske målinger
- ▶ Trimble L2P utstyrsovervåking i sanntid
- ▶ Trimble DR Plus for lang rekkevidde og overlegen nøyaktighet
- ▶ Intuitive Trimble Access feltprogramvare
- ▶ Trimble Business Center kontorprogramvare for rask databehandling



YTELSE

Vinkelmåling

Sensortype Absolutt enkoder med diametral avlesning
 Nøyaktighet¹ 1" (0,3 mgon)
 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon)
 Display (minste måleverdi) 0,1" (0,01 mgon)

Automatisk nivåkompensator

Type Sentrert dobbelaksial
 Nøyaktighet 0,5" (0,15 mgon)
 Rekkevidde ± 5,4' (±100 mgon)

Avstandsmåling

Nøyaktighet (ISO)
 Prismemodus
 Standard² 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
 Utvidet rekkevidde 10 mm + 2 ppm

Måletid

Prismemodus
 Standard 1,2 s
 Sporing 0,4 s
 DR-modus
 Standard 1–5 s
 Sporing 0,4 s

Rekkevidde for måling

Prismemodus^{6,7}
 1 prisme 2 500 m
 1 prisme lang rekkeviddemodus 5 500 m (maks. avstand)
 Kortest mulig avstand 0,2 m
 DR-modus

	Bra (God synlighet, svakt omgivelseslys)	Normal (Normal synlighet, moderat solskinn, noe varmeklimmer)	Vanskelig (Dis, objekt i direkte sollys, turbulens)
Hvitt kort (90 % reflekerende) ⁴	1300 m	1300 m	1200 m
Grått kort (18 % reflekerende) ⁴	600 m	600 m	550 m

Refleksfolie 20 mm 1 200 m
 Kortest mulig rekkevidde 1 m
 DR modus for forlenget avstand
 Hvitt kort (90 % reflekerende)⁴ 2 200 m

Skanning

Rekkevidde^{3,4} fra 1 m opp til 250 m
 Hastighet⁵ opp til 15 punkter/s
 Minimum punktavstand 10 mm
 Standardavvik 1,5 mm @ ≤50 m
 Enkel 3D-punktnøyaktighet 10 mm @ ≤150 m

EDM-SPESIFIKASJONER

Lyskilde Pulsert laserdiode 905 nm
 Stråleavvik
 Horisontal 2 cm / 50 m
 Vertikal 4 cm / 50 m

Trimble S7 TOTALSTASJON

SYSTEMSPESIFIKASJONER

Nivellering

Sirkulær libelle på trefot	8'/2 mm
Elektronisk 2-akse-libelle i LC-displayet med en oppløsning på	0,3" (0,1 mgon)

Laserklasse

EDM	Laserklasse 1
Laserpeker koaksial (standard)	Laserklasse 2
Samlet laserklasse for hele produktet	Laserklasse 2

Servosystem

MagDrive servoteknologi	Integrert servo/vinkel-sensor elektromagnetisk direktedrift
Rotasjonshastighet	115 grader/s (128 gon/s)
Rotasjonstid fase 1 til fase 2	2,6 s
Posisjoneringshastighet 180 grader (200 gon)	2,6 s
Klemmer og sakte bevegelser	servodrevet, kontinuerlig finjustering

Sentrering

Sentreringssystem	Trimble 3-pin
Optisk lodd	Integrert optisk lodd
Forstørrelse fokuseringsavstand	2,3x/0,5 m til endeløs

Teleskop

Forstørrelse	30x
Åpning	40 mm
Synsfelt ved 100 m	2,6 m ved 100 m
Fokuseringsavstand	1,5 m til endeløs
Lysende trådkorsmarkør	Variabel (10 trinn)
Autofokus	Standard

Kamera

Chip	Farge digital bildesensor
Oppløsning	2048 x 1536 piksler
Brennvidde	23 mm
Feltdybde	3 m til endeløs
Visningsfelt	16,5° x 12,3°
Digital zoom	4-trinns (1x, 2x, 4x, 8x)
Eksposering	Punkt, HDR, automatisk
Lysstyrke	Brukerdefinerbar
Bildelagring	Opp til 2048 x 1536 piksler
Filformat	JPEG
Bildekompresjon	Brukerdefinerbart
Videostømming ⁹	5 bilder/s

Strømforsyning

Internt batteri	Oppladbart li-ion-batteri 10,8 V, 6,5 Ah
Driftstid ¹⁰	
Ett internt batteri	Ca. 6,5 timer
Tre batterier i multibatteriadapter og ett internt	26 timer

Vekt og mål

Instrument (Autolock)	5,4 kg
Instrument (robotstyrt)	5,5 kg
Trimble CU-kontroller	0,44 kg
Trefot	0,7 kg
Internt batteri	0,35 kg
Kippaksehøyde	196 mm

Annet

Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C
Oppbevaring temperatur	-40 °C til +70 °C
Motstandsdyktighet mot støv og vann	IP65
Fuktighet	100 % kondenserende
Kommunikasjon	2,4 GHz, USB, seriell, Bluetooth ¹¹
Sikkerhet	Dobbel passordbeskyttelse, L2P ¹²



Trimble S7 TOTALSTASJON

AUTOLOCK OG ROBOTSTYRT OPPMÅLING

Autolock og robotstyrt avstand ²	
Passive prisme	<700 m
Trimble MultiTrack prisme	800 m
Trimble Active Track 360 prisme	500 m
Autolock siktepresisjon ved 200 m (standardavvik) ⁶	
Passive prisme	<2 mm
Trimble MultiTrack prisme	<2 mm
Trimble ActiveTrack 360 prisme	<2 mm
Korteste søkeavstand	0,2 m
Type radio internt/ekstern	2,4 GHz frekvenshoppende, spredt spektrum radioer
Søketid (vanlig) ⁸	2–10 s

FINELOCK

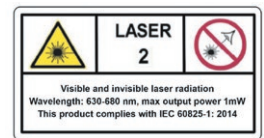
Siktepresisjon ved 300 m (standardavvik) ⁷	<1 mm
Rekkevidde til passive prisme (min.–maks.) ⁷	20 m–700 m
Minimumsavstand mellom prisme ved 200 m	0,5 m

GPS-SØK / GEOLOCK

GPS-søk / GeoLock	360 grader (400 gon) eller egendefinert horisontalt og vertikalt søkevindu
Tid for generering av løsning ¹³	15–30 s
Søketid, prisme	<3 s
Avstand	Grenser for Autolock og robotiske avstander

- 1 Standardavvik iht. ISO17123-3.
- 2 Standardavvik iht. ISO17123-4.
- 3 Målfarge, atmosfæriske forhold og skannevinkler vil påvirke rekkevidden.
- 4 Kodak grått kort, katalognummer E1527795.
- 5 Målets form, tekstur og farge, rutenettstørrelsen samt avstand og vinkel til målet vil påvirke hastigheten.
- 6 Standard klart: Ingen dis. Overskyet eller moderat solskinn med svært lett varmemilmer.
- 7 Avstand og nøyaktighet avhenger av atmosfæriske forhold, prismestørrelser og bakgrunnsstråling.
- 8 Avhengig av størrelsen som er valgt for søkevinduet.
- 9 0,5 bilderuter per sekund med fjernstyring.
- 10 Kapasiteten i -20 °C er 75 % av kapasiteten i +20 °C.
- 11 Bluetooth-typegodkjenninger er landsspesifikke.
- 12 Funksjon og tilgjengelighet avhenger av region.
- 13 Tiden det tar å generere en løsning avhenger av løsningsgeometri og GPS-posisjonskvalitet.

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.



Kontakt din lokale Trimble-godkjente distribusjonspartner for mer informasjon

NORD-AMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
TYSKLAND

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

