



Trimble S7

TOTALSTASJON

DEN MEST PRODUKTIVE TOTALSTASJONEN

Trimble® S7 totalstasjon kombinerer skanning, bildebehandling og oppmåling til én effektiv løsning. Nå trenger du bare ett instrument for all datasamling på arbeidsstedet. Lag 3D-modeller, anleggsdokumentasjon med høy visuell nøyaktighet, punktskyer og mer ved hjelp av Trimble S7, Trimble Access™-feltprogramvare og Trimble Business Center kontorprogramvare.

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 en 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 samling av riktige punkter, ikke bare flere punkter.

Forbedret Trimble VISION-teknologi

Trimble VISION-teknologien gir deg muligheten til å dirigere målingen med direktesendte videobilder på kontrolleren samt lage et stort spekter av resultater fra oppsamlede bilder. Fang opp målinger til prisme eller refleksorløst 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 resultater.

Overlegen nøyaktighet med Trimble DR Plus

Trimble DR Plus-teknologien for rekkeviddemåling gir lengre rekkevidde for Direct Reflex-målinger uten prismer. Nå kan du måle videre med færre instrumentoppsett, og forbedre skanneytelsen. Kombinert med den jevne og stille servoteknologien MagDrive™ skaper Trimble DR Plus en uovertruffen kapasitet for raske målinger uten at nøyaktigheten risikeres.

Behandle 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.

Trimble AllTrak™ programvare viser deg bruken og holder deg oppdatert om krav til firmware, programvare og vedlikehold. Med Trimble L2P og AllTrak kan du stole på at utstyret ditt er oppdatert og at det er der det skal være.

Effektiv felt- og kontorprogramvare

Velg blant en mengde Trimble-kontrollere som styrer den funksjonsrike, intuitive Trimble Access-feltprogramvaren. Strømlinjeformede arbeidsflyter som f.eks. veier, funksjoner og rørledninger, leder mannskaper gjennom vanlige prosjekttypene og hjelper dem med å få jobben gjort raskere med færre distraksjoner. Trimble Access-arbeidsflyter kan også tilpasses til 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.

Hovedegenskaper

- ▶ Oppmåling, bildebehandling og 3D-skanning i én effektiv løsning
- ▶ Forbedret Trimble VISION-teknologi for robotstyrt videokontroll, scenedokumentasjon og fotogrammetriske målinger
- ▶ Trimble L2P utstyrsbehandling i sanntid
- ▶ Trimble DR Plus for lang rekkevidde og overlegen nøyaktighet
- ▶ Intuitive Trimble Access feltprogramvare
- ▶ Trimble Business Center kontorprogramvare for rask databehandling
- ▶ Sømløs integrering med Trimble V10 bildebehandlingsover- og GNSS-mottakerne



YTELSE

Vinkelmåling

| | |
|---|---|
| Sensortype | Absolutt kryptring med diametral lesing |
| Nøyaktighet (standardavvik basert på DIN 18723) | 1" (0,3 mgon) 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon) |
| Display (minste telling) | 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 | |
| Standard ^d | 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 ^{5,6} | |
| 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 varmeflimmer) | Vanskelig (Dis, objekt i direkte sollys, turbulens) |
|--|---|--|--|
| Hvitt kort (90 % reflekterende) ³ | 1300 m | 1300 m | 1200 m |
| Grått kort (18 % reflekterende) ³ | 600 m | 600 m | 550 m |

| | |
|--|---------|
| Refleksfolie 20 mm | 1 000 m |
| Kortest mulig rekkevidde | 1 m |
| DR modus for forlenget avstand | |
| Hvitt kort (90 % reflekterende) ³ | 2 200 m |

Skanning

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Rekkevidde ^{2,3} | fra 1 m opp til 250 m |
| Hastighet ⁴ | opp til 15 punkter/s |
| Minimum punktavstand | 10 mm |
| Standardavvik | 1,5 mm @ ≤50 m |
| Enkel 3D-punktøyaktighet | 10 mm @ ≤150 m |

EDM-SPESIFIKASJONER

| | |
|-------------|---------------------------|
| Lyskilde | Pulsert laserdiode 905 nm |
| Stråleavvik | |
| Horisontal | 0,2 cm / 50 m |
| Vertikal | 0,4 cm / 50 m |

Trimble S7 TOTALSTASJON

SYSTEMSPESIFIKASJONER

Nivellering

| | |
|--|-----------------|
| Sirkulært nivå i tribrach | 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 produktlaserklasse | Laserklasse 2 |

Servosystem

| | |
|--|--|
| MagDrive servoteknologi | Integrert servo/vinkel-sensor elektromagnetisk sensor direktedrift |
| Rotasjonshastighet | 115 grader/s (128 gon/s) |
| Rotasjonstid front 1 til front 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 endelos |

Teleskop

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

Kamera

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

Strømforsyning

| | |
|---|--|
| Internt batteri | Oppladbart li-ion-batteri 11,1 V, 5,0 Ah |
| Driftstid ⁹ | |
| Ett internt batteri | Ca. 6,5 timer |
| Tre interne batterier i multibatteriadapter | Ca. 20 timer |
| Robotstyrt holder med ett internt batteri | Ca. 13,5 timer |
| Driftstid for video robotstyrt ⁹ | |
| Ett batteri | 5,5 timer |
| Tre batterier i multibatteriadapter | 17 timer |

Vekt og mål

| | |
|-----------------------|---------|
| Instrument | 5,5 kg |
| Trimble CU-kontroller | 0,4 kg |
| Tribrach | 0,7 kg |
| Internt batteri | 0,35 kg |
| Trunnion-aksehøyde | 196 mm |

Annet

| | |
|------------------------|--|
| Driftstemperatur | -20 °C til +50 °C |
| Oppbevaring temperatur | -40 °C til +70 °C |
| Støv- og vanntesting | IP65 |
| Kommunikasjon | 2,4 GHz, USB, seriell, Bluetooth ¹⁰ |
| Sikkerhet | Dobbel passordbeskyttelse, L2P ¹¹ |

AUTOLOCK OG ROBOTSTYRT OPPMÅLING

| | |
|--|--|
| Autolock og robotstyrt avstand ⁶ | 500 m–700 m |
| Passive prismer | 800 m |
| Trimble MultiTrack mål | 500 m |
| Trimble Active Track 360 mål | |
| Autolock siktepresisjon ved 200 m (standardavvik) ⁵ | |
| Passive prismer | <2 mm |
| Trimble MultiTrack mål | <2 mm |
| Trimble ActiveTrack 360 mål | <2 mm |
| Korteste søkeavstand | 0,2 m |
| Type radio internt/eksternt | 2,4 GHz frekvenshopping, spredningsspekter radioer |
| Søketid (vanlig) ⁷ | 2–10 s |

FINELOCK

| | |
|--|------------|
| Siktepresisjon ved 300 m (standardavvik) ⁶ | <1 mm |
| Rekkevidde til passive prismer (min.–maks.) ⁶ | 20 m–700 m |
| Minimumsavstand mellom prismer ved 200 m | 0,8 m |

GPS-SØK / GEOLOCK

| | |
|-------------------------------------|---|
| GPS-søk / GeoLock | 360 grader (400 gon) eller definert horisontalt og vertikalt søkevindu |
| Løsninggenereringstid ¹² | 15–30 s |
| Tid for generering av nytt mål | <3 s |
| Avstand | Grenser for Autolock og robotiske avstander |

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

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