



# Trimble S5

## TOTALSTASJON

### PÅLITELIG YTELSE

Alt du trenger for gjennomføring av effektive oppmålingskampanjer finnes i Trimble's totalstasjonsløsning og Trimble S5 robotstyrt: Et nøyaktig og pålitelig instrument, DR Plus EDM, MagDrive™-teknologi, den populære Trimble TSC3-kontrolleren med Trimble Access™ feltprogramvare og rask databehandling med Trimble Business Center kontorprogramvare.

Trimble har produsert bransjens ledende robotstyrte totalstasjon i over et tiår. Du kan stole på at Trimble S5 totalstasjon holder deg produktiv i felten uansett hva du støter på.

#### Trimble-teknologi

Trimble S5 totalstasjon bygger på gjennomprøvd Trimble-teknologi som SurePoint™, MagDrive™, og vår DR Plus EDM, og hjelper deg med å arbeide mere effektivt samtidig som du opprettholder best mulig nøyaktighet. Med færre bevegelige deler jobber Trimble MagDrive elektromagnetisk teknologi jevnt og stille, og dette reduserer kravet til service. Trimble SurePoint sikrer nøyaktig sikting og nøyaktige målinger med aktiv korrigerende av uønskede bevegelser som vind, behandling og senking. Trimble DR Plus EDM lar deg måle med færre instrumentoppsett og forbedre direkteeffekten.

#### Behandle enhetene dine 24/7

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.

### Robotstyrt og Autolock

Trimble S5 totalstasjoner er tilgjengelige som robotstyrt versjon eller Autolock®-versjon. Trimble S5-versjonene robotstyrt og Autolock har en valgfri TCU-målebok med Trimble Access feltprogramvare for praktisk og enkel drift i alle typer omgivelser.

### Integrert oppmåling

Trimble S5 totalstasjon legger grunnlaget for Trimbles Integrated Surveying™-løsninger. Med Integrated Surveying kan du integrere utfyllende teknologier sømløst på arbeidsstedet, som f.eks. Trimble GNSS-mottakere og optiske målinger.

### Effektiv felt- og kontorprogramvare

Velg blant en mengde Trimble-kontrolleren som styrer den funksjonsrike, intuitive Trimble Access-feltprogramvaren. Strømlinjeformede arbeidsflyter 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-programvaren hjelper deg å kontrollere, behandle og justere optiske data, nivelleringsdata og GNSS-data i én programvareløsning. Uansett hvilke Trimble-instrumenter du bruker i felten kan du stole på at kontorprogramvaren Trimble Business Center vil hjelpe deg å generere bransjeledende resultater.

### Trimble S5-konfigurasjoner

EDM	Vinkelnøyaktighet	Servostyring	Aktivt spor
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotstyrt, Autolock	Valgfritt

## Hovedegenskaper

- ▶ Alt du trenger for å gjennomføre oppmålingskampanjer
- ▶ Mål lengre og raskere med Trimble DR Plus EDM
- ▶ Trimble L2P utstyrsbehandling i sanntid
- ▶ Sømløs integrering med Trimble V10 bilderover- og GNSS-mottakerne
- ▶ Intuitive Trimble Access Field-programvare
- ▶ Trimble Business Center kontorprogramvare for rask databehandling



# Trimble S5 TOTALSTASJON

## YTELSE

### Vinkelmåling

Sensortype..... Absolutt krypering 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)  
 Vinkelvisning (minste telling) ..... 0,1" (0,01 mgon)  
 Automatisk nivåkompensator  
 Type ..... Sentrert dobbelaksial  
 Nøyaktighet ..... 0,5" (0,15 mgon)  
 Avstand ..... ± 5,4' (±100 mgon)

### Avstandsmåling

Nøyaktighet (ISO)  
 Prismemodus  
 Standard<sup>1</sup> ..... 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  
 Nøyaktighet ..... 10 mm + 2 ppm

### Måletid

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

### Measurement

Prismemodus (under standard klare forhold<sup>2,3</sup>)  
 1 prisme ..... 2500 m  
 1 prisme lang rekkeviddemodus ..... 5500 m (maks. avstand)  
 Korteste avstand ..... 0,2 m  
 DR-modus

	Bra (God synlighet, svakt omgivelseslys)	Normal (Normal synlighet, moderat sol, noe varmeflimmer)	Vanskelig (Dis, objekt i direkte sollys, turbulens)
Hvitt kort (90 % reflekterende) <sup>4</sup>	1300 m	1300 m	1200 m
Grått kort (18 % reflekterende) <sup>4</sup>	600 m	600 m	550 m

Refleksfolie 20 mm ..... 1000 m  
 Korteste avstand ..... 1 m  
 DR modus for forlenget avstand  
 Hvitt kort (90 % reflekterende)<sup>4</sup> ..... 2200 m

## EDM-SPESIFIKASJONER

Lyskilde ..... Pulserende laserdiode 905 nm  
 Stråleavvik  
 Horisontal ..... 4 cm / 100 m  
 Vertikal ..... 8 cm / 100 m

## SYSTEM-SPEKIFIKASJONER

### Laserklasse

EDM ..... Laserklasse 1  
 Laserpeker koaksial (standard) ..... Laserklasse 2  
 Samlet produktlaserklasse ..... Laserklasse 2

### Nivellering

Sirkulært nivå i tribrach ..... 8"/2 mm  
 Elektronisk 2-akse-libelle i LC-displayet med en oppløsning på ..... 0,3" (0,1 mgon)

### Servosystem

MagDrive servoteknologi, integrert servo/vinkel-sensor  
 elektromagnetisk sensor direkte drift  
 Rotasjons hastighet ..... 115 grader/s (128 gon/s)  
 Rotasjonstid front 1 til front 2 ..... 2,6 s  
 Posisjonerings tid 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 / korteste fokuseringsavstand ..... 2,3x/0,5 m–endelos

### Teleskop

Forstørrelse ..... 30x  
 Åpning ..... 40 mm  
 Synsfelt ved 100 m ..... 2,6 m ved 100 m  
 Korteste fokuseringsavstand ..... 1,5 m–endelos  
 Lysende trådkorsmarkør ..... Variabel (10 trinn)

### Strømforsyning

Internt batteri ..... Oppladbart li-ion-batteri 11,1 V, 5,0 Ah  
 Driftstid<sup>5</sup>  
 Ett internt batteri ..... Ca. 6,5 timer  
 Tre interne batterier i multibatteriadapter ..... Ca. 20 timer  
 Robotstyrt holder med ett internt batteri ..... 13,5 timer

### Vekt og mål

Instrument (Autolock) ..... 5,4 kg  
 Instrument (robotstyrt) ..... 5,5 kg  
 Trimble CU-kontroller ..... 0,4 kg  
 Tribrach ..... 0,7 kg  
 Internt batteri ..... 0,35 kg  
 Trunnion-aksehøyde ..... 196 mm

### Other

Kommunikasjon ..... USB, seriell, Bluetooth<sup>®6</sup>  
 Driftstemperatur ..... -20 °C til +50 °C  
 Tracklight bygd inn ..... Finnes i alle modeller  
 Støv- og vanntesting ..... IP65  
 Fuktighet ..... 100 % kondenserende  
 Sikkerhet ..... Dobbel passordbeskyttelse, L2P<sup>9</sup>

## ROBOTSTYRT OPPMÅLING

Autolock og robotstyrt avstand<sup>3</sup>  
 Passive prisme ..... 500 m–700 m  
 Trimble MultiTrack<sup>™</sup> mål ..... 800 m  
 Trimble Active Track 360 mål ..... 500 m  
 Autolock siktepresisjon ved 200 m (standardavvik)<sup>3</sup>  
 Passive prisme ..... <2 mm  
 Trimble MultiTrack mål ..... <2 mm  
 Trimble Active Track 360 mål ..... <2 mm  
 Korteste søkeavstand ..... 0,2 m  
 Type radio intern/ekstern ..... 2,4 GHz frekvenshopping, spredningsspekter radioer  
 Søketid (vanlig)<sup>7</sup> ..... 2–10 s

## GPS-SØK / GEOLOCK

GPS-søk / GeoLock ..... 360 grader (400 gon) eller definert horisontalt og vertikalt søkevindu  
 Løsningsgenereringstid<sup>8</sup> ..... 15–30 s  
 Tid for generering av nytt mål ..... <3 s  
 Avstand ..... Grenser for Autolock og robotiske avstander

Spesifikasjonene kan bli endret uten varsel.

- Standardavvik iht. ISO17123-4.
- Standard klart: Ingen dis. Overskyet eller moderat solskinn med svært lett varmeflimmer.
- Avstand og nøyaktighet avhenger av atmosfæriske forhold, prismestørrelser og bakgrunnsstråling.
- Kodak grått kort, katalognummer E1527795.
- Kapasiteten i -20 °C er 75 % av kapasiteten i +20 °C.
- Bluetooth-typegodkjenninger er landsspesifikke. Kontakt din lokale Trimble-forhandler for mer informasjon.
- Avhengig av størrelsen som er valgt for søkevinduet.
- Tiden det tar å generere en løsning avhenger av løsningsgeometri og GPS-posisjonskvalitet.
- Functionality and availability dependent on region.



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

