



Trimble S5

TOTALSTASJON

PÅLITELIG YTELSE

Alt du trenger for gjennomføring av effektive oppmålingskampanjer finnes i Trimbles 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. Strømlineformede 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-mottakere
- ▶ Intuitive Trimble Access Field-programvare
- ▶ Trimble Business Center kontorprogramvare for rask databehandling



Trimble S5 TOTALSTASJON

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)
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 ¹	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 ^{2,3})	
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) ⁴	1300 m	1300 m	1200 m
Grått kort (18 % reflekterende) ⁴	600 m	600 m	550 m
Refleksfolie 20 mm			1000 m
Korteste avstand			1 m
DR modus for forlenget avstand			
Hvitt kort (90 % reflekterende) ⁴			2200 m

EDM-SPEKIFIKASJONER

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	
Rotasjonshastighet	115 grader/s (128 gon/s)
Rotasjonstid front 1 til front 2	2,6 s
Posisjoneringstid 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 ⁵	
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 ⁶
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C
Oppbevaring Temperatur	-40 °C til +70 °C
Tracklight bygd inn	Finnes i alle modeller
Støv- og vanntesting	IP65
Fuktighet	100 % kondenserende
Sikkerhet	Dobbel passordbeskyttelse, L2P ⁹

ROBOTSTYRT OPPMÅLING

Autolock og robotstyrt avstand ³	
Passive prismer	500 m–700 m
Trimble MultiTrack™ mål	800 m
Trimble Active Track 360 mål	500 m
Autolock sikkepresisjon ved 200 m (standardavvik) ³	
Passive prismer	<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) ⁷	2–10 s

GPS-SØK / GEOLOCK

GPS-søk / GeoLock	360 grader (400 gon) eller definert horisontalt og vertikalt søkevindu
Løsninggenereringstid ⁸	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

