



Trimble S5

TOTALSTATION

RESULTATER, DU KAN STOLE PÅ

Alt, hvad du behøver for at udføre effektivt målearbejde, findes i løsningen Trimble® S5 Robot-totalstation: Et præcist og pålideligt instrument, DR Plus EDM, MagDrive™-teknologien, den populære Trimble TSC3-controller, marksoftwaren Trimble Access™ samt hurtig dataprocessering med kontorsoftwaren Trimble Business Center.

Trimble har fremstillet branchens førende robot-totalstationer i mere end ti år. Du kan stole på Trimble S5 totalstationens produktivitet i marken, uanset hvilke udfordringer, du støder på.

Trimble-teknologi

Trimble S5 totalstationen er baseret på velafprøvede Trimble-teknologier som SurePoint™, MagDrive og DR Plus EDM, som hjælper dig med at arbejde mere effektivt, samtidig med at du bevarer den størst mulige nøjagtighed. Trimble MagDrive indeholder smidig og lydløs elektromagnetisk teknologi, som kræver færre bevægelige dele og derfor reducerer behovet for vedligeholdelse. Trimble SurePoint sikrer nøjagtig sigtning og måling ved aktivt at korrigere for utilsigtede bevægelser, der skyldes vind, nedsynkning eller andre indvirkninger. Med Trimble DR Plus EDM kan du måle mere med færre instrumentopstillinger og derved øge din Direct Reflex-produktivitet.

Kontrol over dit udstyr døgnet rundt

Med Trimble L2P-teknologi ved du, hvor dine totalstationer befinder sig 24 timer i døgnet. Se, hvor dit udstyr befinder sig på et hvilket som helst tidspunkt, og modtag en alarm, hvis dit instrument forlader arbejdsstedet eller bliver udsat for uventede stød eller misbrug.

Med Trimble AllTrak™ software kan du få vist anvendelse og holde dig opdateret om firmware, software og behov for vedligeholdelse. Med Trimble L2P og AllTrak kan du være sikker på, at dit udstyr er opdateret og befinder sig på rette sted.

Robot og Autolock

Trimble S5-totalstationer fås i versioner med kun robot eller Autolock®. Trimble S5 robot- og Autolock-versionerne har en TCU-dataindsamlingsfunktion (tilkøb) med marksoftwaren Trimble Access, der er let at bruge i ethvert miljø.

Integreret måling

Totalstationen Trimble S5 er grundlaget for Trimbles Integrated Surveying™-løsninger. Med integreret måling kan du uden problemer integrere supplerende teknologier på arbejdsstedet, f.eks. Trimble GNSS-modtagere og optisk måling

Stærk mark- og kontorsoftware

Vælg mellem en række forskellige Trimble-controllere, der bruger den funktionsspækkede, intuitive marksoftware Trimble Access. Strømlinede arbejdsgange guider mandskabet gennem almindelige projekter, så de kan udføre arbejdet hurtigere og med færre afbrydelser. Arbejdsgangene i Trimble Access kan tilpasses, så de opfylder netop dine behov.

Når du kommer tilbage til kontoret, gør softwaren Trimble Business Center det let for dig at kontrollere, processere og justere dine optiske, nivellerings- og GNSS-data i en enkelt softwareløsning. Uanset, hvilke Trimble-instrumenter, du bruger i marken, kan du være sikker på, at kontorsoftwaren Trimble Business Center hjælper dig med at opnå branchens bedste resultater.

Trimble S5-konfigurationer

EDM	Vinkelnøjagtighed	Servo-styring	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robot, Autolock	Tilkøb

Hovedfunktioner

- ▶ Alt, hvad du behøver, for at udføre målearbejde
- ▶ Mål længere og hurtigere med Trimble DR Plus EDM
- ▶ Trimble L2P håndtering af udstyr i realtid
- ▶ Problemfri integration med Trimble V10 Imagine Rover og GNSS-modtagere
- ▶ Intuitiv Trimble Access Field-software
- ▶ Trimble Business Center Office-software til hurtig dataprocessering



Trimble S5 TOTALSTATION

YDELSESSPECIFIKATIONER

Vinkelmåling

Sensortype Absolute encoder med diametrisk læsning
 Nøjagtighed (standardafvigelse baseret på DIN 18723) 1" (0,3 mgon)
 2" (1,5 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon)
 Vinkelvisning (mindste tal) 0,1" (0,01 mgon)
 Automatisk kompensator
 Type Centeret dobbeltakse
 Nøjagtighed 0,5" (0,15 mgon)
 Rækkevidde ±5,4" (± 100 mgon)

Afstandsmåling

Nøjagtighed (ISO)
 Prismeindstilling
 Standard¹ 1 mm + 2 ppm
 Nøjagtighed (RMSE)
 Prismeindstilling
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm
 DR-indstilling
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm
 Udvidet rækkevidde 10 mm + 2 ppm

Måletid

Prismeindstilling
 Standard 1,2 sek.
 Tracking 0,4 sek.
 DR-indstilling
 Standard 1-5 sek.
 Tracking 0,4 sek.

Rækkevidde for måling

Prismeindstilling (ved standard god sigtbarhed^{2,3})
 1 prisme 2.500 m
 1 prisme Long Range-indstilling 5.500 m (maks. rækkevidde)
 Korteste rækkevidde 0,2 m
 DR-indstilling

	God (God sigtbarhed, lavt niveau af omgivende lys)	Normal (Normal sigtbarhed, moderat sol, noget varmeflimmer)	Vanskeligt (Dis, objekt i direkte sol, turbulens)
Hvidt kort (90 % reflekterende) ⁴	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Gråt kort (18 % reflekterende) ⁴	600 m	600 m	550 m
Reflekterende folie 20 mm	1.000 m		
Korteste rækkevidde	1 m		
DR-indstilling, udvidet rækkevidde Hvidt kort (90 % reflekterende) ⁴	2.200 m		

EDM-SPECIFIKATIONER

Lyskilde Pulserende laserdiode 905 nm
 Stråledivergens
 Horisontalt 4 cm/100 m
 Vertikalt 8 cm/100 m

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Laser Class

EDM Laser class 1
 Laserpointer koaksial (Standard) Laser class 2
 Samlet produktlaserklasse Laser class 2

Nivellering

Cirkulært niveau i fodstykke 8"/2 mm
 Elektronisk 2-akset niveau på LCD-skærm med en opløsning på 0,3" (0,1 mgon)

Servostyring

MagDrive servoteknologi, integreret servo-/vinkelsensor,
 elektromagnetisk direkte drev
 Rotationshastighed 115 grader/sek. (128 gon/sek.)
 Rotationstid, kikkertstilling 1 til kikkertstilling 2 2,6 sek.
 Positioneringshastighed 180 grader (200 gon) 2,6 sek.
 Justeringsskruer Servodrevet, uendelig finjustering

Centrering

Centreringsystem Trimble 3-bens
 Optisk sigte Indbygget optisk sigte
 Forstørrelse/korteste fokuseringsafstand 2,3 x/0,5 m til uendeligt

Teleskop

Forstørrelse 30x
 Åbning 40 mm
 Synsfelt ved 100 m 2,6 m ved 100 m
 Korteste fokuseringsafstand 1,5 m til uendeligt
 Oplyst trådkors Variabelt (10 trin)

Strømforsyning

Indbygget batteri Genopladeligt Li-ion-batteri 11,1 V, 5,0 Ah
 Batterilevetid⁵
 Et indbygget batteri Ca. 6,5 timer
 Tre indbyggede batterier i multibatteriadapter Ca. 20 timer
 Robotholder med ét indbygget batteri 13,5 timer

Vægt og dimensioner

Instrument (Autolock) 5,4 kg
 Instrument (robot) 5,5 kg
 Trimble CU-controller 0,4 kg
 Fodstykke 0,7 kg
 Indbygget batteri 0,35 kg
 Trunnion aksehøjde 196 mm

Andet

Kommunikation USB, seriell, Bluetooth⁶
 Driftstemperatur -20 °C til +50 °C
 Opbevaringstemperatur -40 °C til +70 °C
 Tracklys, indbygget Fås i alle modeller
 Støv- og vandtæt IP65
 Luftfugtighed 100 %, kondenserende
 Sikkerhed Adgangskodebeskyttelse i to lag, L2P⁹

ROBOTMÅLING

Autolock- og robotrækkevidde³
 Passive prismer 500-700 m
 Trimble MultiTrack™ Target 800 m
 Trimble Active Track 360 Target 500 m
 Autolock, sigtenøjagtighed ved 200 m (standardafvigelse)³
 Passive prismer < 2 mm
 Trimble MultiTrack Target < 2 mm
 Trimble Active Track 360 Target < 2 mm
 Korteste søgeafstand 0,2 m
 Radiotype, intern/ekstern 2,4 GHz frekvenshoppende radio
 Søgetid (typisk)⁷ 2-10 sek.

GPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock 360 grader (400 gon) eller defineret horisontalt
 og vertikalt søgevindue
 Klartid for GPS Search⁸ 15-30 sek.
 Genfindning af prisme < 3 sek.
 Rækkevidde Begrænsning i rækkevidde, Autolock- og robotmåling

Specifikationer kan ændres uden varsel.

- Standardafvigelse iht. ISO17123-4.
- Standard klart: Ingen dis, Overskyet eller moderat sol med meget let varmeflimmer
- Rækkevidde og nøjagtighed afhænger af atmosfæriske forhold, prismernes størrelse og baggrundsstråling.
- Kodak, gråt kort, katalog nr. E1527795.
- Kapaciteten ved -20 °C er 75 % af kapaciteten ved +20 °C.
- Typegodkendelse for Bluetooth er landespecifik. Kontakt den lokale Trimble-repræsentant for yderligere information.
- Afhængigt af den valgte størrelse søgevindue.
- Klartid for GPS Search afhænger af satellitgeometri og GPS-positions kvalitet
- Funktionalitet og tilgængelighed afhænger af område.



Authoriseret Trimble Forhandler

NORDAMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 TYSKLAND

**ASIEN OG
 STILLEHAVSOMRÅDET**
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPORE

