



# Trimble S5

## TOTALSTATION

### RESULTATER, DU KAN STOLE PÅ

Alt, hvad du behøver for at udføre effektivt målearbejde, findes i løsningen Trimble® S5 Robotic-totalstation: Et præcist og pålideligt instrument, DR Plus EDM, MagDrive™-teknologien med marksoftwaren Trimble Access™ på dit valg af Trimble-dataindsamler 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. 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.

Trimble S5-totalstationer fås i versioner med robot eller Autolock®.

#### 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.

### 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	Vinkel-nøjagtighed	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 Imagine Rover og GNSS-modtagere
- ▶ Intuitiv Trimble Access Field-software
- ▶ Trimble Business Center Office-software til hurtig dataprocessering



## YDELSESSPECIFIKATIONER

### Vinkelmåling

Sensortype ..... Absolute encoder med diametrisk læsning  
 Nøjagtighed<sup>1</sup> ..... 1" (0,3 mgon),  
 2" (0,6 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  
 Standard<sup>2</sup> ..... 1 mm + 2 ppm

Nøjagtighed (RMSE)  
 Prismeindstilling  
 Standard ..... 2 mm + 2 ppm RMS  
 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<sup>3,4</sup>)  
 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) <sup>5</sup>	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Gråt kort (18 % reflekterende) <sup>5</sup>	600 m	600 m	550 m

Reflektormærke 60 mm ..... 1.200 m  
 Korteste rækkevidde ..... 1 m  
 DR-indstilling, udvidet rækkevidde  
 Hvidt kort (90 % reflekterende)<sup>5</sup> ..... 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

Centreringssystem ..... 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

Genopladeligt Li-ion-batteri ..... 10,8 V, 6,5 Ah  
 Batterilevetid<sup>6</sup>  
 Et indbygget batteri ..... op til 75 timer  
 Tre batterier i multibatteriadapter og ét indbygget ..... op til 30 timer

### Vægt og dimensioner

Instrument (Autolock) ..... 5,4 kg  
 Instrument (robot) ..... 5,5 kg  
 Trimble TCU5-controller ..... 0,44 kg  
 Fodstykke ..... 0,7 kg  
 Indbygget batteri ..... 0,35 kg  
 Trunnion aksehøjde ..... 196 mm

### Andet

Kommunikation ..... USB, seriel, Bluetooth<sup>7</sup>  
 Driftstemperatur ..... -20 °C til +50 °C  
 Opbevaringstemperatur ..... -40 °C til +70 °C  
 Tracklight ..... Standard i alle modeller  
 Støv- og vandtæt ..... IP65  
 Luftfugtighed ..... 100 %, fortætning  
 Sikkerhed ..... Adgangskodebeskyttelse i to lag, L2P<sup>10</sup>

## ROBOTMÅLING

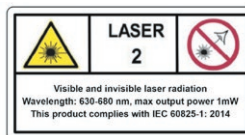
Autolock- og rækkevidde<sup>4</sup>  
 Passive prisme ..... 700 m  
 Trimble MultiTrack<sup>®</sup> Target ..... 800 m  
 Trimble Active Track 360 Target ..... 500 m  
 Autolock, punktpræcision ved 200 m (standardafvigelse)<sup>5</sup>  
 Passive prisme ..... < 2 mm  
 Trimble MultiTrack Target ..... < 2 mm  
 Trimble Active Track 360 Target ..... < 2 mm  
 Korteste søgeafstand ..... 0,2 m  
 Radiotype, intern/ekstern ..... 2,4 GHz frekvenshoppende radio  
 Søgetid (typisk)<sup>8</sup> ..... 2-10 sek.

## GPS SEARCH/GEOLOCK

GPS Search/GeoLock ..... 360 grader (400 gon) eller defineret horisontalt  
 og vertikalt søgevindue  
 Initialiseringstid<sup>9</sup> ..... 15-30 sek.  
 Genfindning af prisme ..... < 3 sek.  
 Rækkevidde ..... Begrænsning i rækkevidde, Autolock- og robotmåling

Specifikationer kan ændres uden varsel.

- 1 Standardafvigelse iht. ISO17123-3.
- 2 Standardafvigelse iht. ISO17123-4.
- 3 Standard klart: Ingen dis, Overskyet eller moderat sol med meget let varmeflimmer.
- 4 Rækkevidde og nøjagtighed afhænger af atmosfæriske forhold, prismernes størrelse og baggrundsstråling.
- 5 Kodak, gråt kort, katalog nr. E1527795.
- 6 Kapaciteten ved -20 °C er 75 % af kapaciteten ved +20 °C.
- 7 Typegodkendelse for Bluetooth er landespecifik. Kontakt den lokale Trimble-repræsentant for yderligere information.
- 8 Afhængigt af den valgte størrelse søgevindue.
- 9 Klartid for GPS Search afhænger af satellitgeometri og GPS-positionskvalitet.
- 10 Funktilitet 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