



Trimble S5

TOTALSTATION

TILLFÖRLITLIG PRESTANDA

Allt du behöver för att genomföra effektiva mätuppdrag ingår i totalstationslösningen Trimble®. Ett exakt och tillförlitligt instrument, DR Plus EDM, MagDrive™-teknik, med fältprogramvaran Trimble Access™ på en Trimble datainsamlingsenhet du väljer själv, och snabb databearbetning med kontorsprogramvaran Trimble Business Center.

Trimble har under mer än tio år tillverkat branschledande totalstationer med robotic. Totalstationen Trimble S5 håller dig produktiv i fält oavsett vilka överraskningar du träffar på.

Trimble-teknik

Totalstationen Trimble S5 bygger på väl beprövade teknik från Trimble som SurePoint™, MagDrive och DR Plus EDM, som hjälper dig att arbeta mer effektivt och samtidigt bibehålla högsta möjliga noggrannhet. Den mjuka, tysta MagDrive-tekniken bygger på elektromagnetism vilket ger färre rörliga delar. Trimble SurePoint-tekniken säkerställer tillförlitlig inriktning och mätning genom att den aktivt korrigerar för oavsiktliga rörelser på grund av blåst, hantering eller att ett stativben sjunker. Trimble DR Plus EDM låter dig mäta med färre instrumentuppställningar och förbättrar prestandan vid direktreflexmätning.

Trimble S5 Totalstationer finns i två versioner: Robotic eller Autolock®.

Ha koll på utrustningen 24/7

Med Trimble L2P har du alltid full koll på var dina totalstationer befinner sig. Dygnet runt kan du kontrollera var utrustningen finns och du kan också få varningsmeddelanden om ett instrument lämnar arbetsplatsen eller utsätts för oväntade stötar eller missbruk.

Integrerad mätning

Totalstationen Trimble S5 utgör grunden i Trimbles familj av integrerade mätlösningar, Integrated Surveying™. Med Integrated Surveying, integrerade lösningar för geodetisk mätning, kan mätföretagen smidigt integrera kompletterande tekniker på arbetsplatsen, t.ex. Trimble GNSS-mottagare och optiska mätinstrument.

Kraftfulla program för användning i fält och på kontoret

Välj mellan en rad olika Trimble kontrollenheter som alla kan köra den intuitiva, funktionsspäckade fältprogramvaran Trimble Access. Samordnade arbetsflöden vägleder arbetslagen genom vanliga projekttyper och gör det möjligt att få jobbet klart snabbare med färre störningsmoment. Arbetsflödena i Trimble Access kan också skräddarsys efter dina behov.

När du kommit tillbaka till kontoret använder du Trimble Business Center för att kontrollera, bearbeta och justera de data du samlat in från optiska instrument, avvägare och GNSS-mottagare i en och samma programvara. Oavsett vilka Trimble-instrument du använder i fält kan du alltid lita på att kontorsprogrammet Trimble Business Center hjälper dig att producera branschledande leveransklara produkter.

Trimble S5-konfigurationer

EDM	Vinkellogg-rannhet	Sevo-kontroll	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Tillval

Viktiga Funktioner

- ▶ Allt du behöver för att utföra dina mätuppdrag
- ▶ Mät längre och snabbare med Trimble DR Plus EDM
- ▶ Trimble L2P positionsinformation i realtid
- ▶ Full kompatibilitet med kamerarover och GNSS-mottagare
- ▶ Intuitiv Trimble Access fältprogramvara
- ▶ Kontorsprogrammet Trimble Business Center för snabb bearbetning av data



Trimble S5 TOTALSTATION

TEKNISK SPECIFIKATION

Vinkelmätning

Sensortyp Absolut kodomvandlare med diametrisk läsning
 Noggrannhet¹ 1" (0,3 mgon)
 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon)

Upplösning, vinkelavläsning 0,1" (0,01 mgon)
 Automatisk lodpendel

Typ Centrerad tvåaxlig
 Noggrannhet 0,5" (0,15 mgon)
 Arbetsområde ±5,4" (±100 mgon)

Avståndsmätning

Noggrannhet (ISO)
 Prismaläge 1 mm + 2 ppm
 Standard²

Noggrannhet (RMSE)
 Prismaläge 2 mm + 2 ppm
 Standard 4 mm + 2 ppm
 Trackingläge 4 mm + 2 ppm

DR-läge
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Trackingläge 4 mm + 2 ppm
 Extended Range 10 mm + 2 ppm

Måttid

Prismaläge
 Standard 1,2 s
 Trackingläge 0,4 s

DR-läge
 Standard 1–5 s
 Trackingläge 0,4 s

Mätavstånd

Prismaläge (under väderförhållanden som motsvarar standard klart^{3,4})
 1 prisma 2 500 m
 1 prisma (långräckvidsläge) 5 500 m
 Kortast möjliga avstånd 0,2 m
 DR-läge

	Goda (Goda siktförhållanden, svagt omgivande ljus)	Normala (Normala siktförhållanden, måttligt solljus, mycket svag turbulens)	Svåra (Disigt, objekt i direkt sol, turbulens)
Vitkort (90% reflekterande) ⁵	1 300 m	1 300 m	1 200 m
Gråkort (18% reflekterande) ⁵	600 m	600 m	550 m

Reflekterande folie 60 x 60 mm 1200 m
 Kortast möjliga avstånd 1 m
 DR Extended Range-läge
 Vitkort (90% reflekterande)⁵ 2200 m

EDM-SPECIFIKATIONER

Ljuskälla Pulsad laserdiod 905 nm
 Stråldivergens
 Horisontellt 4 cm/100 m
 Vertikalt 8 cm/100 m

Specifikationerna kan komma att ändras utan meddelande.

- 1 Testad standardavvikelse enligt ISO17123-3.
- 2 Testad standardavvikelse enligt ISO17123-4
- 3 Standard klart: Fritt från dis och dimma. Mulet eller måttligt solsen, mycket svag turbulens.
- 4 Räckvidd och noggrannhet är beroende av atmosfäriska förhållanden, prismornas storlek och bakgrundsstrålningen.
- 5 Kodak gråkort, katalognummer E1527795
- 6 Kapacitet vid -20 °C är 75 % av kapaciteten vid +20 °C.
- 7 Typgodkännanden för Bluetooth är landsspecifika. Kontakta närmaste auktoriserade Trimble-återförsäljare för mer information.
- 8 Beror på vilken storlek på sökfönstret som valts.
- 9 Tiden för att finna en lösning beror på lösningens geometri och kvaliteten hos GPS-positioneringen.
- 10 Funktion och tillgänglighet kan variera mellan olika regioner.

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Laserklass

EDM Laserklass 1
 Laserpekare coaxial (standard) Laserklass 2
 Övergripande produktlaserklass Laserklass 2

Horisontering

Doslibell i trefoten 8' / 2 mm
 Elektronisk libell med 2 axlar i LC-displayen,
 med en upplösning av 0,3" (0,1 mgon)

Servosystem

MagDrive-servoteknik, integrerad servo-/vinkelsensor elektromagnetisk
 direkt driven
 Rotationshastighet 115 grader/s (128 gon/s)
 Rotationstid Fas 1 till Fas 2 2,6 sek
 Positioneringstid 180 grader (200 gon) 2,6 sek
 Läsning och fininställning Servodrivna, fininställning utan ändstopp

Centrering

Centreringsystem Trimble 3-pinnars
 Optiskt lod Inbyggt optiskt lod
 Förstoring/kortaste fokuseringsavstånd 2,3x/0,5 m – öändligt

Teleskop

Förstoring 30x
 Bländaröppning 40 mm
 Synfält vid 100 m 2,6 m vid 100 m
 Kortaste fokuseringsavstånd 1,5 m - öändligt
 Belyst härkors Inställningsbart (10 steg)

Strömförsörjning

Återuppladdningsbart litiumjonbatteri 10,8 V; 6,5 Ah
 Drifttid⁶
 Ett internt batteri upp till 7,5 timmar
 Tre batterier i en multibatteriadapter och ett internt upp till 30 timmar

Vikt och mått

Instrument (Autolock) 5,4 kg
 Instrument (Robotic) 5,5 kg
 Trimble TCU5 kontrollenhet 0,44 kg
 Trefot 0,7 kg
 Internt batteri 0,35 kg
 Kippaxelhöjd 196 mm

Other

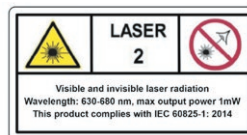
Kommunikation USB, Seriell, Bluetooth⁷
 Drifttemperatur -20 °C till +50 °C
 Lagringstemperatur -40 °C till +70 °C
 Tracklight Standard på alla modeller
 Damm- och vattentätighet IP65
 Luftfuktighet 100%, tål kondens
 Säkerhet Lösenordsskydd i två nivåer, L2P¹⁰

ROBOTICMÄTNING

Avstånd, Autolock och Robotic⁴
 Passiva prisma 700 m
 Trimble MultitrackTM-prisma 800 m
 Trimble Active Track 360-prisma 500 m
 Autolock inriktningsprecision vid 200 m (standardavvikelse)³
 Passiva prisma <2 mm
 Trimble Multitrack-prisma <2 mm
 Trimble Active Track 360-prisma <2 mm
 Kortaste sökavstånd 0,2 m
 Typ av radio intern/extern 2,4 GHz, frekvenshoppande radio
 med spread-spektrumteknik
 Söktid (normalt)⁸ 2–10 s

GPS-SÖKNING/GEOLock

GPS Search/GeoLock 360 grader (400 gon)
 eller definierat horisontellt och vertikalt sökfönster
 Tid för att finna en lösning⁹ 15–30 s
 Tid för att finna målet på nytt <3 s
 Avstånd Autolock- och Robotic-begränsning



Kontakta närmaste auktoriserade Trimble-distributör för mer information

NORDAMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 TYSKLAND

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

