



Trimble S5

TOTALSTATION

TILLFÖRLITLIG PRESTANDA

Allt du behöver för att genomföra effektiva mätuppdrag ingår i Trimble® S5 Robotic totalstation: Ett exakt och tillförlitligt instrument, DR Plus EDM, MagDrive™-teknik, den populära kontrollenheten TSC3 med fältprogramvaran Trimble Access™ 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 tekniker 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 och minskar behovet av service. 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.

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.

Trimble AllTrak™ -programmet låter dig följa upp hur instrumenten används och se till att de alltid är uppdaterade vad gäller firmware och programvara, samt servade i tid. Med Trimble L2P och AllTrak kan du vara lugn över att all utrustning är uppdaterad och befinner sig där den ska vara.

Robotic och Autolock

Trimble S5 Totalstationer finns i två versioner; Robotic eller Autolock®. Robotic- och autolockversionerna av Trimble S5 kan fås med en TCU datainsamlingsenhet (tillbehör) med fältprogramvaran Trimble Access för snabb och enkel hantering, var som helst.

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	Vinkelnoggrannhet	Servo-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
- ▶ Håll koll på utrustningen i realtid med L2P
- ▶ Full kompatibilitet med kamerarovern Trimble V10 och Trimbles GNSS-mottagare
- ▶ Intuitiv Trimble Access fältprogramvara
- ▶ Kontorsprogrammet Trimble Business Center för snabb bearbetning av data



TEKNISK SPECIFIKATION

Vinkelmätning
 Sensortyp Absolut kodomvandlare med diametrisk läsning
 Noggrannhet (Standardavvikelse baserad på DIN 18723) 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
 Standard¹ 1 mm + 2 ppm
 Noggrannhet (RMSE)
 Prismaläge
 Standard 2 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^{2,3})
 1 prisma 2 500 m
 1 prisma (långräckviddsläge) 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) ⁴	1300 m	1300 m	1200 m
Gråkort (18% reflekterande) ⁴	600 m	600 m	550 m

Reflekterande folie 20 mm 1000 m
 Kortast möjliga avstånd 1 m
 DR Extended Range-läge
 Vitkort (90% reflekterande)⁴ 2 200 m

EDM-SPECIFIKATIONER

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

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Laserklass
 EDM Laserklass 1
 Laserpekare koaxial (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 direktdriven
 Rotationshastighet 115 grader/s (128 gon/s)
 Rotationsfas 1 till Fas 2 2,6 sek
 Positioneringstid 180 grader (200 gon) 2,6 sek
 Läsning och fininställning Servodriven, fininställning utan ändstopp

Centrering
 Centreringssystem Trimble 3-pinnars
 Optiskt lod Inbyggt optiskt lod
 Förstoring/kortaste fokuseringsavstånd 2,3×/0,5 m – oändligt

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

Strömförsörjning
 Internt batteri Återuppladdningsbart litiumjonbatteri 11,1 V; 5,0 Ah
 Drifttid⁵
 Ett internt batteri ca 6,5 timmar
 Tre interna batterier i en multibatteriadapter ca 20 timmar
 Robotic-hållare med ett internt batteri 13,5 timmar

Vikt och mått

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

Other

Kommunikation USB, Seriell, Bluetooth⁶
 Drifttemperatur -20 °C till +50 °C
 Lagringstemperatur -40 °C till +70 °C
 Inbyggt Tracklight Finns i alla modeller
 Damm- och vattentätighet IP65
 Luftfuktighet 100%, tål kondens
 Säkerhet Lösenordsskydd i två nivåer, L2P⁹

ROBOTICMÄTNING

Avstånd Autolock och Robotic³
 Passiva prisma 500 m–700 m
 Trimble Multitrack™-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 sökvstånd 0,2 m
 Typ av radio intern/extern 2,4 GHz, frekvenshoppande radio
 Söktid (normalt)⁷ med spread-spektrumteknik
 2–10 s

GPS-SÖKNING/GEOLOCK

GPS Search/GeoLock 360 grader (400 gon)
 eller definierat horisontellt och vertikalt sökfönster
 Tid för att finna en lösning (normalt)⁸ 15–30 s
 Tid för att finna målet på nytt <3 s
 Avstånd Autolock- och Robotic-begränsning

Specifikationerna kan komma att ändras utan meddelande.

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



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