PRODUKTSPESIFIKASJONSARK

Trimble S5

TOTALSTASJON



Pålitelig ytelse

Alt du trenger for å utføre effektiv landmåling er tilgjengelig i løsningen Trimble® S5 Total Station: Et nøyaktig og pålitelig instrument, DR Plus EDM, Trimble MagDrive™-teknologi, med Trimble Access™-feltprogramvare for ditt valg av Trimble-datainnsamler og rask databehandling med kontorprogramvaren Trimble Business Center. 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.

Hovedegenskaper

- Alt du trenger for å gjennomføre oppmålingskampanjer
- Mål lengre og raskere med Trimble DR Plus EDM
- Trimble Sentinel sanntids posisjonsinformasjon
- Intuitive Trimble Access feltprogramvare
- Trimble Business Center kontorprogramvare for rask databehandling

Trimble S5

totalstasjon

Trimble-teknologi

Trimble S5 Total Station er bygd på velprøvde Trimble-teknologier som Trimble SurePoint™, MagDrive og DR Plus EDM, som hjelper deg med å jobbe mer effektivt mens du samtidig opprettholder den høyeste pålitelighet. Trimble MagDrive elektromagnetisk teknologi er smidig og stillegående, og betyr færre bevegelige deler. Trimble SurePoint sikrer nøyaktig peking og målinger ved hjelp av aktiv korrigering for uønskede bevegelser som vind, håndtering og synking. Trimble DR Plus EDM lar deg måle med færre instrumentoppsett og forbedrer din direkterefleksytelse.

Trimble S5-totalstasjonene er tilgjengelig i robotiske eller Trimble Autolock®-versjoner.

Trimble S5-konfigurasjoner

EDM	Vinkelnøy-aktighet	Servostyring	Trimble Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotstyrt, Autolock	Valgfritt

Integrert Landmåling

Trimble S5 Total Station gir grunnlaget for Trimble programvare Integrated Surveying™. Med Integrated Surveying kan du sømløst integrere komplementær teknologi på arbeidsplassen, f.eks. Trimbles GNSS-mottakere og optiske oppmålinger.

Behandle enhetene dine 24/7

Vit hvor totalstasjonene dine er 24 timer i døgnet med Trimble Sentinel-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.

Effektiv felt- og kontorprogramvare

Velg blant en rekke Trimble-kontrollere som kan brukes med den avanserte og brukervennlige feltprogramvaren Trimble Access. Strømlinjeformede arbeidsflyter veileder medarbeidere gjennom vanlige prosjekttyper for å bidra til å gjøre jobben raskere med færre distraksjoner. Trimble Access-arbeidsflyter kan også tilpasses 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 være sikker på at Trimble Business Center-kontorprogramvare hjelper deg med å oppnå bransjeledende resultater.

Trimble S5

totalstasjon

System-spesifikasjoner

Laserklasse		
EDM	Laserklasse 1	
Laserpeker koaksial (standard)	Laserklasse 2	
Laserklasse generelt produkt	Laserklasse 2	
Nivellering		
Bokslibelle i trefot	8’/2 mm (8’/0,007 fot)	
Elektronisk 2-aksenivellering i LC-displayet med en oppløsning på	0,3” (0,1 mgon)	
Servosystem		
MagDrive servoteknologi, integrert servo/vinkel-sensor elektromagnetisk sensor direktedrift	Rotasjonshastighet	115 grader/sek. (128 gon/sek.)
	Rotasjonstid Flate 1 til Flate 2	2,6 sek.
	Posisjoneringstid 180 grader (200 gon)	2,6 sek.
	Klemmer og sakte bevegelse	Servodrevet, endeløs finjustering
Sentrering		
Sentreringssystem	Trimble 3-pinner	
Optisk blylodd	Innebygd optisk blylodd	
Forstørrelse/korteste fokuseringsavstand	2,3 × / 0,5 m–evig	
Teleskop		
Forstørrelse	30×	
Blenderåpning	40 mm (1,57 tommer)	
Synsfelt ved 100 m	2,6 m ved 100 m	
Korteste fokusavstand	1,5 m–evig	
Opplyst trådkors	Variabelt (10 trinn)	
Strømforsyning		
Oppladbart litiumion-batteri	10,8 V, 6,5 Ah	
Driftstid[1]	Ett internt batteri	opptil 7,5 timer
	Tre batterier i en multibatteriadapter og ett internt	opptil 30 timer
Vekt og mål		
Instrument (Autolock)	5,4 kg	
Instrument (robotisk)	5,5 kg	
Trimble TCU5 kontrollenhet	0,44 kg	
Trefot	0,7 kg	
Internt batteri	0,35 kg	
Vippeaksens høyde	196 mm	

Trimble S5

totalstasjon

Annet					
Kommunikasjon	Modellavhengig: 2,4 Ghz, USB, seriell, Bluetooth®[2]				
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C				
Oppbevaringstemperatur	-40 °C til +70 °C				
Sporingsbelysning	Standard i alle modeller				
Støv- og vanntetthet	IP65				
Fuktighet	100% kondenserende				
Sikkerhet	Passordbeskyttelse med to lag, Trimble Sentinel[3]				

Ytelse

Vinkelmåling					
Sensortype	Absolutt koder med diametral avlesning				
Nøyaktighet[4]	1" (0.3 mgon)				
	2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon)				
Display (minste antall)	0,1" (0,01 mgon)				
Automatisk nivåkompensator	Type	Sentrert dobbelakse			
	Nøyaktighet	0,5" (0,15 mgon)			
	Område	±5,4' (±100 mgon)			
Avstandsmåling					
Nøyaktighet (ISO)	Prismemodus	Standard[5]	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		
		Utstrukket rekkevidde	10 mm + 2 ppm		
Måletid					
	Prismemodus	Standard	1,2 sek.		
		Sporing	0,4 sek.		
	DR-modus	Standard	1–5 sek.		
		Sporing	0,4 sek.		
Rekkevidde for måling					
	Prismemodus (under standard klare forhold[6,7])	1 prisme	2500 m		
		1 prisme Langdistansemodus	5500 m (maks rekkevidde)		
		Kortest mulige rekkevidde	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)[8]		1300 m	1300 m	1200 m
	Grått kort (18 % reflekterende)[8]		600 m	600 m	550 m
Reflekterende folie 60x60 mm	1200 m				
Kortest mulige rekkevidde	1 m				
DR modus for forlenget avstand	Hvitt kort (90 % reflekterende)[8]		2200 m		

Trimble S5

totalstasjon

EDM-spesifikasjoner

Lyskilde	Pulserende laserdiode 905 nm	
Stråleavvik	Horisontal	4 cm/100 m
	Vertikal	8 cm/100 m

Robotstyrt oppmåling

Autolock og robotisk rekkevidde[7]	Passive prismer	700 m
	Trimble MultiTrack™ Mål	800 m
	Trimble Active Track 360 mål	500 m
	Trimble ST30 smartmål	600 m
Autolocks pekepresisjon ved 200 m (656 ft) (standardavvik)[6]	Passive prismer	<2 mm
	Trimble MultiTrack-mål	<2 mm
	Trimble Active Track 360 mål	<2 mm
	Trimble ST30 smartmål	<2 mm
Korteste søkeavstand	0,2 m	
Søketid (typisk)[9]	2–10 sek.	

GeoLock

Trimble GeoLock™-teknologi	360 grader (400 gon) eller definert horisontalt og vertikalt søkevindu
Innhentingstid for løsning[10]	15–30 sek.
Innhentingstid for mål	<3 sek.
Område	Grenseverdier for Autolock og robotisk

Trimble Protected-beskyttelsesplaner

Legg til en Trimble Protected-beskyttelsesplan for bekymringsfritt eierskap i tillegg til standard Trimble-produktgarantien. I tillegg har vi lagt til dekning for slitasje, miljøskader og mer. Utilsiktet skade dekkes med Premium-abonnementer, som kun er tilgjengelige på utsalgsstedet i utvalgte regioner. For mer informasjon, besøk trimbleprotected.com eller kontakt en lokal Trimble-forhandler.

Trimble S5

totalstasjon



1 Kapasiteten i -20 °C er 75 % kapasiteten ved +20 °C.
2 Bluetooth -typegodkjenninger er landsspesifikke. Ta kontakt med din lokale Trimble-autoriserte forhandler for å få mer informasjon.
3 Funksjon og tilgjengelighet avhenger av region.
4 Standardavvik i henhold til ISO17123-3.
5 Standardavvik iht. ISO17123-4.
6 Standard klar: Ingen tåke. Overskyet eller moderat sollys med svært lite varmeflimring.
7 Avstand og nøyaktighet avhenger av atmosfæriske forhold, prismestørrelser og bakgrunnsstråling.
8 Kodak grått kort, katalognummer E1527795.
9 Avhengig av størrelsen som er valgt for søkevinduet.
10 Tiden for anskaffelse av løsning avhenger av løsningsgeometrien og kvaliteten på GPS-posisjonen.



Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

trimble.com

© 2015–2026, Trimble Inc. Med enerett. Trimble, Globe & Triangle-logoen og Autolock er varemerker for Trimble Inc., og er registrert i USA og i andre land. GeoLock, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, SurePoint og Trimble Access er varemerker som tilhører Trimble Inc. Bluetooth ordmerket og logoer eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Trimble Inc. er under lisens. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. PN 022516-153J-nb-NO (09/26)