



Trimble S7

TOTALSTATION

DE MEST PRODUKTIVE TOTALSTATIONER.

Totalstationen Trimble® S7 forener scanning, billeder og opmåling i en stærk løsning. Nu behøver du kun ét instrument til al din dataindsamling. Skab 3D-modeller, visuelle præcisionsdata fra arbejdsstedet, punktskyer og meget mere med Trimble S7, marksoftwaren Trimble Access™ og kontorsoftwaren Trimble Business Center.

Trimble S7 er det ultimative system til effektivt målearbejde, som kan tilpasses enhver opgave og øger din produktivitet i marken. Kombinationen af SureScan, Trimble VISION™, FineLock™ og DR Plus-teknologien sammen med en række andre funktioner gør, at du kan indsamle data hurtigere og mere præcist end nogensinde før.

Integreret 3D-scanning

Spar tid både i marken og på kontoret med Trimble SureScan-teknologi. Nu har du fleksibiliteten til at udføre detaljerede scanninger hver eneste dag. Med Trimble SureScan kan du effektivt indsamle de oplysninger, du skal bruge, til at skabe digitale terrænmodeller (DTM'er), beregne volumen og udføre topografiske målinger hurtigere end med traditionelle målemetoder. Med Trimble SureScan kan du indsamle og processere data hurtigere ved at indsamle de rigtige punkter og ikke bare flere punkter.

Forbedret Trimble VISION-teknologi

Med Trimble VISION-teknologi kan du styre din måling med videostreaming på kontrolleren og skabe en lang række resultater af indsamlet billedmateriale. Vælg målepunkter ved prisme- og reflektorløs måling blot ved at pege og klikke på skærmen. Dokumentér hurtigt arbejdsstedet og tilføj noter til billederne i marken for at sikre, at du aldrig mangler disse vigtige oplysninger. Hjemme på kontoret kan du bruge dine Trimble VISION-data til målinger eller til at skabe 360-graders panoramaer og billeder i HDR (high dynamic range), så du kan levere endnu bedre dokumentation.

Uovertruffen nøjagtighed med Trimble DR Plus

Trimble DR Plus-måleteknologi udvider mulighederne for Direct Reflex-måling uden prisme. Nu kan du måle mere med færre instrumentopstillinger og derved øge din Direct Reflex-produktivitet. Trimble DR Plus, kombineret med den smidige og lydløse MagDrive™-servoteknologi, giver uovertruffen kapacitet til hurtige og sikre målinger, uden at gå på kompromis med nøjagtigheden.

Kontrol over dit udstyr

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.

Stærk mark- og kontorsoftware

Vælg mellem en række forskellige Trimble-controllere, der bruger den funktionsspækkede, intuitive marksoftware Trimble Access. Strømlinede arbejdsgange som f.eks. Roads, Utilities og Pipelines 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, hjælper Trimble Business Center dig med at kontrollere, processere og justere dine optiske og GNSS-data i en enkelt softwareløsning.

Hovedfunktioner

- ▶ Opmåling, billeder og 3D-scanning i én stærk løsning
- ▶ Forbedret Trimble VISION-teknologi til videorobotstyring, billedokumentation og fotogrammetriske målinger
- ▶ L2P håndtering af udstyr i realtid
- ▶ Trimble DR Plus til store afstande og uovertruffen nøjagtighed
- ▶ Den intuitive marksoftware Trimble Access
- ▶ Kontorsoftware Trimble Business Center til hurtig dataprocessering
- ▶ Problemfri integration med Trimble V10 Imaging Rover og GNSS-modtagere



YDELSESSPECIFIKATIONER

Vinkelmåling

Sensortype	Absolute encoder med diametrisk læsning
Nøjagtighed (standardafvigelse baseret på DIN 18723)	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) eller 5" (1,5 mgon)
Visning (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 ^d	1 mm + 2 ppm
Nøjagtighed (RMSE)	
Prismeindstilling	
Standard	2 mm + 2 ppm RMS
Tracking	4 mm + 2 ppm RMS
DR-indstilling	
Standard	2 mm + 2 ppm RMS
Tracking	4 mm + 2 ppm RMS
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 ^{5,6}	
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) ³	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Gråt kort (18 % reflekterende) ³	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) ³	2.200 m

Scanning

Rækkevidde ^{2,3}	fra 1 m op til 250 m
Hastighed ⁴	op til 15 punkter/sek.
Minimumsafstand mellem punkter	10 mm
Standardafvigelse	1,5 mm ved ≤ 50 m
Enkelt 3D-punktnøjagtighed	10 mm ved ≤ 150 m

EDM-SPECIFIKATIONER

Lyskilde	Pulserende laserdiode 905 nm
Stråledivergens	
Horisontalt	2 cm/50 m
Vertikalt	4 cm/50 m

Trimble S7 TOTALSTATION

SYSTEMSPECIFIKATIONER

Nivellering

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

Laser Class

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

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.
Justeringskruer	Servodrevet, uendelig finjustering

Centrering

Centreringsystem	Trimble 3-bens
Optisk sigte	Indbygget optisk sigte
Forstørrelse, 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
Fokuseringsafstand	1,5 m til uendeligt
Oplyst trådkors	Variabelt (10 trin)
Autofokus	Standard

Kamera

Chip	Color Digital Image Sensor
Opløsning	2.048 x 1.536 pixel
Fokallængde	23 mm
Dybdeskarphed	3 m til uendeligt
Synsfelt	16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)
Digital zoom	4 trin (1x, 2x, 4x, 8x)
Eksposering	Spot, HDR, automatisk
Lysstyrke	Brugerdefineret
Billedstørrelse	Op til 2.048 x 1.536 pixels
Filformat	JPEG
Kompressionsforhold	Brugerdefineret
Videostreaming ⁸	5 rammer/sek.

Strømforsyning

Indbygget batteri	Genopladeligt Li-ion-batteri 11,1 V, 5,0 Ah
Batterilevetid ⁹	
Ét indbygget batteri	Ca. 6,5 timer
Tre indbyggede batterier i multibatteriadapter	Ca. 20 timer
Roboholder med ét indbygget batteri	Ca. 13,5 timer
Driftstid med videorobot ⁹	
Ét batteri	5,5 timer
Tre batterier i multibatteriadapter	Ca. 17 timer

Vægt og dimensioner

Instrument	5,5 kg
Trimble CU-controllere	0,4 kg
Fodstykke	0,7 kg
Indbygget batteri	0,35 kg
Trunnion aksehøjde	196 mm

Andet

Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C
Støv- og vandtæt	IP65
Kommunikation	2,4 GHz, USB, seriel, Bluetooth ¹⁰
Sikkerhed	Adgangskodebeskyttelse i to lag, L2P ¹¹



Trimble S7 TOTALSTATION

AUTOLOCK- OG ROBOTMÅLING

Autolock- og robotrækkevidde ⁶	
Passive prismer	500-700 m
Trimble MultiTrack Target	800 m
Trimble ActiveTrack 360 Target	500 m
Autolock, sigtenøjagtighed ved 200 m (standardafvigelse) ⁵	
Passive prismer	< 2 mm
Trimble MultiTrack Target	< 2 mm
Trimble ActiveTrack 360 Target	< 2 mm
Korteste søgeafstand	0,2 m
Radiotype, internt/ekstern	2,4 GHz frekvenshoppende radio
Søgetid (typisk)	2-10 sek.

FINELOCK

Sigtepræcision ved 300 m (standardafvigelse) ⁵	< 1 mm
Rækkevidde til passive prismer (min.-maks.) ⁶	20 m-700 m
Minimumsafstand mellem prismer ved 200 m	0,8 m

GPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock	360 grader (400 gon) eller defineret horisontalt og vertikalt søgevindue
Klartid ¹²	15-30 sek.
Genfindning af prismer	< 3 sek.
Rækkevidde	Begrænsning i rækkevidde, Autolock- og robotmåling

1 Standardafvigelse iht. ISO17123-4.
 2 Målets farve, atmosfæriske forhold og scanningsvinkler påvirker rækkevidden.
 3 Kodak, gråt kort, katalog nr. E1527795.
 4 Målets form, struktur og farve, gridstørrelsen samt afstand og vinkel påvirker arbejdhastigheden.
 5 Standard klart: Ingen dis. Overskyet eller moderat sol med meget let varmemillemmer
 6 Rækkevidde og nøjagtighed afhænger af atmosfæriske forhold, prismernes størrelse og baggrundstråling.
 7 Afhængigt af den valgte størrelse søgevindue.
 8 0,5 ramme pr. sek. med fjernbetjening.
 9 Kapaciteten ved -20 °C er 75 % af kapaciteten ved +20 °C.
 10 Typegodkendelse for Bluetooth er landespecifik.
 11 Funktionalitet og tilgængelighed afhænger af område.
 12 Klartid for GPS Search afhænger af satellitgeometri og GPS-positionskvalitet



Specifikationer kan ændres uden varsel.

Kontakt den lokale Trimble-repræsentant for yderligere information

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

