

Trimble S5 Total Station

Bijzondere kenmerken

Alles wat u nodig hebt om meetcampagnes uit te voeren

Verder en sneller meten met het Trimble DR Plus EDM

Locate2Protect **real-time beheer van uitrusting**

Naadloze integratie met de Trimble V10 Imaging rover en GNSS-ontvangers

Intuïtieve **Trimble Access veldsoftware**

Trimble Business Center kantoorsoftware voor **snelle dataverwerking**



BETROUWBARE PRESTATIES

Alles wat u nodig hebt om meetcampagnes op efficiënte wijze uit te voeren, is beschikbaar in de Trimble® S5 robotgestuurde total station oplossing: een accuraat en betrouwbaar instrument, DR Plus EDM, MagDrive™ technologie, de populaire Trimble TSC3 bedieningseenheid met Trimble Access™ veldsoftware en snelle dataverwerking met de Trimble Business Center kantoorsoftware.

Trimble produceert deze marktleidende gerobotiseerde total stations al meer dan tien jaar. U kunt erop vertrouwen dat het Trimble S5 total station u helpt productief te blijven in het veld, wat u ook tegenkomt.

Trimble technologie

Het Trimble S5 total station is gebouwd met beproefde Trimble technologieën zoals SurePoint™, MagDrive en ons DR Plus EDM, waarmee u efficiënter kunt werken en tegelijkertijd de hoogst mogelijke precisie gehandhaafd blijft. De Trimble MagDrive elektromagnetische technologie werkt soepel en stil en betekent minder bewegende delen, waardoor het instrument minder service nodig heeft. Trimble SurePoint verzekert accuraat richten en meten, doordat ongewenste bewegingen door bijv. wind, handelingen en wegzakken actief worden gecorrigeerd. Het Trimble DR Plus EDM biedt de mogelijkheid met minder instrument opstellingen te meten en verbetert de reflectorloze prestaties.

Beheer uw uitrusting 24/7

Weet 24 uur per dag waar uw total stations zijn met de Trimble Locate2Protect technologie. Bekijk op elk gewenst moment waar uw uitrusting zich bevindt en ontvang een melding wanneer het instrument een werklocatie verlaat, of onverwachts een schok of misbruik wordt geregistreerd.

Het Trimble InSphere™ Equipment Manager systeem biedt de mogelijkheid het gebruik te bekijken en firmware, software en benodigd onderhoud up-to-date te houden. Met de combinatie van Trimble Locate2Protect en InSphere Equipment Manager weet u zeker dat uw uitrusting up-to-date en op de verwachte locatie is.

Gerobotiseerd en Autolock

De Trimble S5 total stations zijn verkrijgbaar in gerobotiseerde en alleen-Autolock® uitvoeringen. De Trimble S5 gerobotiseerde en Autolock uitvoeringen hebben een optionele TCU datacollector met Trimble Access veldsoftware voor comfortabele, eenvoudige bediening in elke omgeving.

Integrated Surveying

Het Trimble S5 total station vormt het fundament voor de Integrated Surveying™ oplossingen van Trimble. Met Integrated Surveying kunt u complementaire technologieën, zoals Trimble GNSS-ontvangers en optische metingen, op de werklocatie naadloos integreren.

Krachtige veld- en kantoorsoftware

U hebt de keuze uit diverse Trimble bedieningseenheden waarop u de functierijke, intuïtieve Trimble Access veldsoftware kunt draaien. Gestroomlijnde werkprocessen begeleiden veldploegen bij alledaagse projecten, waardoor het werk sneller en met minder afleiding kan plaatsvinden. De Trimble Access werkprocessen kunt u ook aan uw specifieke behoeften aanpassen.

Terug op kantoor helpt de Trimble Business Center software u bij het controleren, verwerken en vereffenen van uw optische, nivelleer en GNSS data in één softwarepakket. Ongeacht welke Trimble instrumenten u in het veld gebruikt - u kunt erop vertrouwen dat de Trimble Business Center kantoorsoftware u helpt eindproducten van topklasse af te leveren.

Trimble S5 configuraties

EDM	Hoek precisie	Servobesturing	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotgestuurd, Autolock	Optie

PRESTATIES

Hoek meting

Sensor type	Absolute encoder met diametrale aflezing
Precisie (standaard afwijking gebaseerd op DIN 18723)	1" (0,3 mgon)
	2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), of 5" (1,5 mgon)
Hoek weergave (kleinste telling)	0,1" (0,01 mgon)
Automatische niveaucompensator	
Type	In twee assen gecentreerd
Precisie	0,5" (0,15 mgon)
Bereik	± 5,4' (±100 mgon)

Afstandmeting

Precisie (ISO)	
Prisma modus	
Standaard ¹	1 mm + 2 ppm
Precisie (RMSE)	
Prisma modus	
Standaard	2 mm + 2 ppm RMS
Volgen	4 mm + 2 ppm RMS
DR modus	
Standaard	2 mm + 2 ppm RMS
Volgen	4 mm + 2 ppm RMS
Uitgebreid bereik	10 mm + 2 ppm

Meettijd

Prisma modus	
Standaard	1,2 sec
Volgen	0,4 sec
DR modus	
Standaard	1–5 sec
Volgen	0,4 sec

Meetbereik

Prisma modus (onder standaard heldere omstandigheden ^{2,3})	
1 prisma	2500 m
1 prisma lange-afstand modus	5500 m (max. bereik)
Kleinste afstand	0,2 m
DR modus	

	Goed (Goed zicht, weinig omgevingslicht)	Normaal (Normaal zicht, matig zonlicht, enige warmteschittering)	Moeilijk (Nevel, object in direct zonlicht, turbulentie)
Wit karton (90% reflecterend)³	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Grijs karton (18% reflecterend)³	600 m	600 m	550 m

Reflecterende folie 20 mm	1000 m
Kleinste afstand	1 m
DR uitgebreid-bereik modus	
Wit karton (90% reflecterend) ⁴	2200 m

TECHNISCHE GEGEVENS EDM

Lichtbron	Gepulseerde laserdiode 905 nm, laser klasse 1
Straal divergentie	
Horizontaal	4 cm/100 m
Verticaal	8 cm/100 m

1 Standaard afwijking vlg. ISO17123-4.
 2 Standaard helder: geen nevel. Bewolkt of matig zonlicht met zeer lichte warmteschittering.
 3 Bereik en precisie zijn afhankelijk van atmosferische omstandigheden, grootte van prisma's en achtergrondstraling.
 4 Kodak grijs karton, catalogusnummer E1527795.
 5 De capaciteit bij -20 °C is 75% van de capaciteit bij +20 °C.
 6 Typegoedkeuringen voor Bluetooth kunnen per land verschillen. Neem contact op met uw Trimble Geautoriseerd Distributiepartner voor meer informatie.
 7 Afhankelijk van gekozen grootte van zoekvenster.
 8 Oplossing verwervingstijd is afhankelijk van oplossing geometrie en GPS postiekwaliteit.
 9 Functionaliteit en beschikbaarheid afhankelijk van regio.

© 2015, Trimble Inc. Alle rechten voorbehouden. Trimble, het logo met globe en driehoek en Autolock zijn handelsmerken van Trimble Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Access, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack en SurePoint zijn handelsmerken van Trimble Inc. De Bluetooth woordmarkering en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van zulke markeringen door Trimble Inc. gebeurt onder licentie. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnr. 022516-1538-NLD (07/15)

TECHNISCHE GEGEVENS SYSTEEM

Nivelleren

Rond doosniveau in stelschroevenblok	8/2 mm
Elektronisch waterpas 2 assen in LCD-display met resolutie van	0,3" (0,1 mgon)

Servosysteem

MagDrive servotechnologie, geïntegreerde servo-/hoeksensor, elektromagnetische directe aandrijving	
Draaisnelheid	115 graden/sec (128 gon/sec)
Draaitijd kijkerstand 1 naar 2	2,6 sec
Positioneringstijd 180 graden (200 gon)	2,6 sec
Klemmen en langzame bewegingen	Servogestuurd, eindloze fijnafstelling

Centreren

Centreersysteem	Trimble 3 pennen
Optisch lood	Ingebouwd optisch lood
Vergroting/kleinste focusafstand	2,3x/0,5 m–oneindig

Telescoop

Vergroting	30x
Diafragma	40 mm
Zichtveld op 100 m	2,6 m
Kleinste focusafstand	1,5 m–oneindig
Dradenkruis verlichting	Instelbaar (10 stappen)

Stroomtoevoer

Interne batterij	Oplaadbare Li-Ion batterij 11,1 V, 5,0 Ah
Gebruiksduur ⁵	
Eén interne batterij	Ca. 6,5 uur
Drie interne batterijen in multi-batterij adapter	Ca. 20 uur
Robotgestuurd houder met één interne batterij	13,5 uur

Gewicht

Instrument (Autolock)	5,4 kg
Instrument (robotgestuurd)	5,5 kg
Trimble CU bedieningseenheid	0,4 kg
Stelschroevenblok	0,7 kg
Interne batterij	0,35 kg
Niveau-as hoogte	196 mm

Overige

Communicatie	USB, serieel, Bluetooth ^{®6}
Temperatuur, gebruik	-20° C tot +50° C
Tracklight ingebouwd	Niet op alle modellen beschikbaar
Stof- en waterdichtheid	IP65
Luchtvochtigheid	100%, condensierend
Laser aanwijzer coaxiaal (standaard)	Laser klasse 2
Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging op twee niveaus, Locate2Protect ⁹

ROBOTGESTUURD INMETEN

Autolock en robotgestuurd bereik ³	
Passieve prisma's	500 m–700 m
Trimble MultiTrack™ doel	800 m
Trimble Active Track 360 doel	500 m
Autolock richtprecisie op 200 m (standaard afwijking) ³	
Passieve prisma's	<2 mm
Trimble MultiTrack doel	<2 mm
Trimble Active Track 360 doel	<2 mm
Kleinste zoekafstand	0,2 m
Type radio intern/extern	2,4 GHz frequentie-hopping, spreidspectrum radio's
Zoektijd (typisch) ⁷	2–10 sec

GPS ZOEKEN/GEOLock

GPS Zoeken/GeoLock	360 graden (400 gon) of gedefinieerd horizontaal en verticaal zoekvenster
Oplossing verwervingstijd ⁸	15–30 sec
Tijd doel opnieuw verwerven	<3 sec
Bereik	Autolock en robotgestuurd bereiklimieten

Specificaties kunnen zonder melding vooraf worden gewijzigd.



NOORD-AMERIKA

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster, CO 80021
 USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DUITSLAND

AZIË-STILLE OCEAAN

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore, 449269
 SINGAPORE