

BIJZONDERE KENMERKEN

Schaalbaar en flexibel, klaar voor alles

Ongeëvenaard snelle en soepele prestaties met MagDrive™-servotechnologie

Nieuwe Trimble DR Plus™-technologie voor langere afstanden en superieure nauwkeurigheid

SurePoint™ garandeert nauwkeurigheid door automatische richtcorrecties

Geïntegreerde GNSS-technologie met GPS Zoeken en de Trimble I.S. Rover

MODULAIR EN FLEXIBEL

Het Trimble® S6 Total Station biedt landmeters een modulair en flexibel systeem voor alle landmeetkundige werkzaamheden. De Trimble S6 vindt en volgt diverse actieve en conventionele prisma's tot een op zeer grote afstand. Landmeters kunnen met de exclusieve MultiTrack™-technologie en mogelijkheden voor Prisma ID het type prisma, actief of passief, kiezen dat het beste bij de omstandigheden past; bovendien weten ze zeker dat ze het juiste prisma vinden en volgen.

De nieuwe Trimble DR Plus™-technologie maakt zeer nauwkeurige metingen over grotere afstanden mogelijk. Grotere afstanden betekenen minder instrument-set-ups en gemakkelijker toegang tot meer locaties.

Met de Trimble S6 kunt u uw oplossing afstemmen op de veranderingen in de markt. U kunt bijvoorbeeld de Servo-uitvoering upgraden naar Autolock of Robotic, waardoor u nog meer uit uw investering haalt.

MAGDRIVE SERVOTECHNOLOGIE

De nieuwe Trimble S6 Total Station geeft een nieuwe definitie aan de prestaties van landmeetinstrumenten met een ongeëvenaarde integratie van servo's, hoeksensoren en meettechnologie. De geavanceerde foutcompensatie van het instrument biedt snelle en nauwkeurige metingen. Dankzij de soepele en stille MagDrive-servomotoren werkt de Trimble S6 met een zeer hoge snelheid.

DE NIEUWE TRIMBLE DR PLUS- TECHNOLOGIE

De meettechnologie van de Trimble DR Plus biedt een groter bereik bij Direct Reflex-metingen zonder prisma op uitzonderlijk grote afstanden. Lastig te bereiken of onveilige prisma's zijn geen probleem voor de Trimble S6. De Trimble DR Plus-technologie biedt in combinatie met MagDrive een ongeëvenaarde snelheid voor snel en veilig meten, zonder in te leveren op nauwkeurigheid.

GEGARANDEERDE NAUWKEURIGHEID MET SUREPOINT

De Trimble S6 Total Station richt en behoudt de richting, ook bij sterke wind, trillingen en verzakkingen. De Trimble SurePoint-technologie zorgt dat de Trimble S6 onbedoelde bewegingen actief corrigeert zodat er altijd nauwkeurig wordt gericht en gemeten. Verminder richtfouten en vermijd kostbare hermetingen; heb het volste vertrouwen in de resultaten met SurePoint.

MINDER ZOEKTijd MET GPS ZOEKEN

Met GPS Zoeken vindt de Trimble S6 een prisma binnen enkele seconden. Dankzij een GPS-kaart of een GNSS in een Trimble I.S. roverconfiguratie gebruikt GPS Zoeken de GPS-positie om prisma's snel te vinden. Met GPS Zoeken hoeft u niet meer te wachten tijdens het zoeken.

INTERNE BATTERIJ MET HOGE CAPACITEIT EN INTELLIGENTE LADER

De Trimble S6 werkt in Robotic zes uur op één interne lithium-ion batterij, wat kabels overbodig maakt. De batterij is intelligent: u kunt snel controleren hoeveel capaciteit elke batterij nog heeft.

Werk nu nog langer met de drie batterijen in de batterijenhouder. Ook heel praktisch van Trimble Integrated Surveying: u kunt de batterijen van uw Trimble S6 en het GPS-systeem met dezelfde lader opladen.

INTEGRATED SURVEYING

Bepaal op locatie hoe uw instrumenten ingezet worden. Combineer uw Trimble S6 met uw GNSS-rover als IS rover voor een optimaal resultaat. In belemmerde gebieden schakelt Trimble Access naadloos over op optische metingen. Verzamel zowel GNSS- als optische gegevens voor een compleet resultaat. Met de Trimble I.S. schakelt u, afhankelijk van de omstandigheden, tussen apparatuur voor optimale productiviteit.



SPECIFICATIES

Hoekmeting

Sensortype Absolute encoder met diametrische aflezing
 Nauwkeurigheid (standaardafwijking volgens DIN 18723) 2" (0,6 mgon)
 3" (1,0 mgon), or 5" (1,5 mgon)

Hoekaflezing (kleinste aflezing)

Standaard 1" (0,3 mgon)
 Tracking 2" (0,6 mgon)
 Gemiddelde waarnemingen 0,1" (0,03 mgon)

Automatische niveaucompensator

Type Gecentreerd dubbelas
 Nauwkeurigheid 0,5" (0,15 mgon)
 Bereik ± 5,4' (±100 mgon)

Afstandsmeting

Nauwkeurigheid (RMSE)

Prismamodus
 Standaard 2 mm + 2 ppm
 Standaardafwijking volgens ISO17123-4 1 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm

DR-modus

Standaard 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm

Meettijd

Prismamodus
 Standaard 1,2 s
 Tracking 0,4 s

DR-modus

Standaard 1–5 s
 Tracking 0,4 s

Bereik

Prismamodus (onder normale, heldere omstandigheden^{1,2})
 1 prisma 2.500 m
 1 prisma (lange afstand modus) 5.500 m (max. bereik)
 Kortst mogelijke bereik 0,2 m

DR-modus

	Goed (Goed zicht, weinig omgevingslicht)	Normaal (Normaal zicht, redelijke hoeveelheid zonlicht, weinig warmtetrillingen)	Moeilijk (Nevel, voorwerp in direct zonlicht, turbulentie)
Witte kaart (90% reflectief)³	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Grijskaart (18% reflectief)³	600 m	600 m	550 m

Kortst mogelijke bereik 1 m

DR-bereik (typisch)

Beton 600–800 m
 Hout 400–800 m
 Metaal 400–500 m
 Rots licht gekleurd 400–600 m
 Rots donker 300–400 m
 Reflecterende tape 20 mm 1000 m

Modus verlengd DR-bereik

Witte kaart (90% reflectief)³ 2.000–2.200 m
 Grijskaart (18% reflectief)³ 900–1.000 m
 Nauwkeurigheid 10 mm + 2 ppm

EDM-SPECIFICATIES

Lichtbron	laserdiode 905 nm, laser klasse 1
Coaxiale laserpointer (standaard)	laser klasse 2
Straaldivergentie	
Horizontaal	4 cm/100 m
Verticaal	8 cm/100 m
Atmosferische correctie	-130 ppm to 160 ppm continuously

ALGEMENE SPECIFICATIES

Nivellering	
Doosniveau geïntegreerd in het stelschroevenblok	8'/2 mm
Elektronisch niveau (2 assen) in het LCD-scherm met een resolutie van	0,3" (0,1 mgon)
Servo-systeem	MagDrive, direct drive servo-technologie met geïntegreerde servo- en hoeksensor
Rotatiesnelheid	115 graden/s (128 gon/s)
Rotatietijd Kijkerstand 1 / 2	2,6 s
Positioneringstijd 180 graden (200 gon)	2,6 s
Klem en fijnregelschroeven	servo, oneindig
Centreringsysteem	Trimble 3-pin
Optisch schietlood	geïntegreerd
Vergroting/kortste focusseerafstand	2,3x/0,5 m-oneindig
Telescoop	
Vergroting	30x
Opening (diam. objectief)	40 mm
Gezichtsveld op 100 m	2,6 m op 100 m
Kortste focusseerafstand	1,5 m-oneindig
Verlichte kruisdraden	Variabel (10 stappen)
Geïntegreerd tracklight	standaard
Temperatuurbereik	-20 °C à +50 °C
Waterdichtheid/stofdichtheid	IP55
Voeding	
Interne batterij	herlaadbare Li-Ion-batterij 11.1 V, 4.4 Ah
Gebruiksduur bij volledig opgeladen batterij ⁴	
Eén interne batterij	ca. 6 uur
Drie interne batterijen in meervoudige batterijhouder	ca. 18 uur
Robotic-houder met één interne batterij	12 uur
Gewicht	
Instrument (Servo/Autolock)	5,15 kg
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Trimble control Unit (TCU)	0,4 kg
Stelschroevenblok	0,7 kg
Interne batterij	0,35 kg
Hoogte optische as	196 mm
Communicatie	USB, serieel, Bluetooth ^{®5}

ROBOTIC SURVEYING

Bereik van Autolock en Robotic ²	
Passieve prisma's	500–700 m
Trimble MultiTrack prisma	800 m
Autolock richtprecisie op 200 m (standaard afwijking) ²	
Passieve prisma's	<2 mm
Trimble MultiTrack prisma	<2 mm
Kortste zoekafstand	0,2 m
Hoekmeting (kleinste uitlezing)	
Standaard	1" (0,3 mgon)
Tracking	2" (0,6 mgon)
Gemiddelde waarnemingen	0.1" (0,03 mgon)
Type radio intern/extern	2,4 GHz frequentie-hopping, gespreid-spectrum radio's
Zoektijd (typisch) ⁵	2-10 s

GPS ZOEKEN/GEOLock MET HET TRIMBLE MULTITRACK PRISMA

GPS Zoeken/GeoLock	360 graden (400 gon) of gedefinieerd horizontaal en verticaal zoekvenster
Tijd voor verkrijgen oplossing ⁷	15–30 s
Tijd prisma opnieuw verkrijgen	<3 s
Bereiklimieten Autolock en Robotic

1 Standaard: geen mist, wolken of zonlicht, zonder warmteschemeringen.

2 Bereik en nauwkeurigheid afhankelijk van atmosferische condities, grootte van het prisma en achtergrond.

3 Kodak-grijskaart, catalogusnummer E1527795.

4 De capaciteit bij -20 °C (-5 °F) is 75% van de capaciteit bij +20 °C (68 °F).

5 Typegoedkeuringen voor Bluetooth verschillen per land. Neem contact op met uw plaatselijke Trimble Geautoriseerd distributiepartner voor meer informatie.

6 Afhangelijk van geselecteerde grootte van zoekvenster.


7 Acquisitietijd oplossing is afhankelijk van geometrie oplossing en positioneringskwaliteit GPS.

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.



© 2005–2009, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble, het logo met globe en driehoek en Autolock zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint en Trimble Survey Controller zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited. De Bluetooth woordmarkering en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van zulke markeringen door Trimble Navigation Limited gebeurt onder licentie. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnr. 022543-098J-NL (01/10)





Monnikenwerve 43 | Chée de Marche 935D
8000 Brugge | 5100 Wierde
T. 050/38 98 14 | T. 081/58 02 04

TRIMBLE GEAUTORISEERD DISTRIBUTIEPARTNER

NOORD-AMERIKA
Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (gratis)
+1-937-245-5154 Tel.
+1-937-233-9441 Fax

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • DUITSLAND
+49-6142-2100-0 Tel.
+49-6142-2100-550 Fax

AZIË-STILLE OCEAAN
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Tel.
+65-6348-2232 Fax

