

### BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Robotic metingen met video ondersteuning

Visuele controle m.b.v. data overlay

Trimble DR Plus voor groter bereik en minder opstellingen

Speciale configuratieopties o.a. 0,5" hoeknauwkeurigheid



### UITBLINKEN IN UW VAK

Met belangrijke innovaties voor uw werkmethode bij inmeten en in specialistische toepassingen hebt u nu de mogelijkheid uw prestaties enorm te verhogen. De Trimble® S8-serie total stations kent twee hoofdmodellen met een breed pakket van standaard functies en configuratieopties voor een ongekeerde flexibiliteit. De Trimble S8 is de modernste total station oplossing die momenteel verkrijgbaar is wanneer u de productiviteit van uw dagelijkse inmeetwerk wilt verhogen, of precisieoplossingen voor complexe projecten nodig hebt.

#### OPTIE A: VIDEO-ROBOTIC

Voor typische inmeettaken kunt u dankzij de hoeknauwkeurigheid van 2" en het uitstekende EDM-bereik van Trimble DR Plus™ uw reikwijdte op de bouwplaats vergroten, zodat u minder hoeft op te stellen en meer kunt meten.

De Trimble Business Center kantoorsoftware biedt een compleet pakket hulpmiddelen voor verwerking en analyse van data. Gecombineerd met de Trimble S8 beschikt u over de meest complete oplossing voor algemeen inmeetwerk die momenteel verkrijgbaar is.

- **Video ondersteuning**  
Trimble VISION™ biedt de mogelijkheid alles te zien dat het instrument ziet zonder naar het statief terug te lopen. Voer uw meting uit met behulp van live videobeelden op de bedieningseenheid. U kunt nu metingen naar prisma's of reflectorloze oppervlakken uitvoeren door middel van simpelweg aanwijzen en klikken.
- **Visuele controle**  
De ingebouwde camera integreert ingemeten data met live opnamen van de locatie, zodat u het gedane werk kunt controleren voordat u de locatie verlaat. Met gekalibreerde fotodocumentatie levert u de klant een product dat er zeer betrouwbaar uit ziet.
- **Trimble MagDrive™ servotechniek**  
De MagDrive techniek van Trimble werkt snel en precies, zodat u elke dag meer metingen kunt vastleggen. Objecten worden tot 40% sneller ingemeten of gecontroleerd.
- **Trimble SurePoint™ technologie**  
Altijd accuraat meten, zelfs wanneer het instrument bewogen is door wind of andere factoren. De Trimble S8 corrigeert actief ongewenste bewegingen om richtfouten en kostbare herhalingsmetingen te voorkomen.

#### OPTIE B: BOUWTECHNIEK

Voor bouwtoepassingen die een hoge precisie vereisen, hebt u een meetoplossing met optimale snelheid, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid nodig. Speciale configuratieopties voor een hoeknauwkeurigheid tot 0,5", gecombineerd met het Trimble DR High Precision EDM, bieden de flexibiliteit die u nodig hebt om ingewikkelde projecten aan te kunnen.

Om sneller data te kunnen verzamelen, bieden de specialistische modules in de Trimble Access™ software, zoals Tunnels, Controle en Mijnen speciale werkprocessen om uw werk te stroomlijnen. Trimble 4D Control™ is een complete oplossing voor het beheren van bewakingsprojecten, zowel real-time als postprocessed, waarmee kritieke bewegingen van objecten snel worden gedetecteerd.

- **Trimble FineLock™ technologie**  
Objecten zonder storingen van prisma's in de omgeving detecteren, voor toepassingen met hoge precisie in nauwe ruimten, zoals uitlijning van rails, vervormingscontrole en tunneltoepassingen. Met de lange-afstand FineLock optie van Trimble heeft deze functionaliteit een bereik tot 2500 m met een precisie van 1 cm.

#### ANDERE BOUWTECHNISCHE FUNCTIES

- Met de optionele **klasse 3R laseraanwijzer** kunt u punten op grotere afstand visueel markeren, bijvoorbeeld in tunnel- en mijnbouwtoepassingen
- Bij controlemetingen naar objecten met reflecterende folie in DR modus stelt **Automatische Servo Focus** de optische focus in, zodat sneller wordt gericht.
- De stille, wrijvingloze beweging verzekert een onopvallende werking in stads- of woonomgevingen.

## PRESTATIES (DR PLUS)

Hoeknauwkeurigheid	2" (0,6 mgon)
Sensor type	absolute encoder met diametrische aflezing
Automatische niveaucompensatie	
Type	Twee assen, gecentreerd
Nauwkeurigheid	0,5" (0,15 mgon)
Bereik	±6' (±100 mgon)
Andere afstandmeting	
Nauwkeurigheid (RMSE)	
Prisma modus	
Standaard	2 mm + 2 ppm
Standaard afwijking 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	
Prisma modus	
Standaard	1,2 sec
Tracking	0,4 sec
DR modus	
Standaard	1–5 sec
Tracking	0,4 sec
Bereik	
Prisma modus (onder standaard heldere omstandigheden <sup>1,2</sup> )	
1 prisma	2.500 m
1 prisma lange afstand modus	5.500 m (max. range)
Kortst mogelijke afstand	0,2 m
DR modus	

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

Kortst mogelijke afstand	1 m
DR bereik (typisch)	
Beton	600–800 m
Houten constructie	400–800 m
Metalen constructie	400–500 m
Lichte rots	400–600 m
Donkere rots	300–400 m
Reflecterende folie 20 mm	1.000 m
Lange-afstand modus	
Wit karton (90% reflecterend) <sup>3</sup>	2.000–2.200 m
Grijs karton (18% reflecterend) <sup>3</sup>	900–1.000 m
Nauwkeurigheid	10 mm + 2 ppm
Camera	
Chip	digitale kleuren beeldsensor
Resolutie	2048 x 1536 pixels
Focuslengte	23 mm
Diepte van veld	3 m tot oneindig
Gezichtsveld	16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)
Digitale zoom	4 stappen (1x, 2x, 4x, 8x)
Belichting	automatisch
Helderheid	door gebruiker in te stellen
Contrast	door gebruiker in te stellen
Opslag van opnamen	max. 2048 x 1536 pixels
Bestandsformaat	JPEG

## TECHNISCHE GEGEVENS EDM

Lichtbron	gepuleerde laserdiode 905 nm, laser klasse 1
Coaxiale laseraanwijzer	laser klasse 2
Laserstraal divergentie, prisma modus	
Horizontaal	4 cm/100 m
Verticaal	8 cm/100 m
Laserstraal divergentie, DR modus	
Horizontaal	4 cm/100 m
Verticaal	8 cm/100 m
Atmosferische correctie	-130 ppm tot 160 ppm continu

## PRESTATIES (DR HP)

Hoekmeting	
Nauwkeurigheid (std. afwijking gebaseerd op DIN 18723)	0.5" (0,15 mgon) of 1" (0,3 mgon)
Hoekaflezing (kleinste telling)	
Standaard	0,1" (0,03 mgon)
Tracking	0,1" (0,03 mgon)
Gemiddelde waarnemingen	0,1" (0,03 mgon)
Automatische niveaucompensatie	
Type	twee assen, gecentreerd
Nauwkeurigheid	0,5" (0,15 mgon)
Bereik	±5,4' (±100 mgon)
Afstandmeting	
Nauwkeurigheid (RMSE)	
Prisma modus	
Standaard	1 mm + 1 ppm
Standaard afwijking volgens ISO17123-4	0,8 mm + 1 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
DR modus	
Standaard meting	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Meettijd	
Prisma modus	
Standaard	2 s
Tracking	0,4 s
Gemiddelde waarnemingen	2 s per meting
DR modus	
Standaard	3-15 s
Tracking	0,4 s
Bereik (standaard heldere omstandigheden <sup>1,2</sup> )	
Prisma modus	
1 prisma	3.000 m
1 prisma lange afstand modus	5.000 m
3 prisma's lange afstand modus	7.000 m
Kortst mogelijke afstand	1,5 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) <sup>3</sup>	>150 m	150 m	70 m
Grijs karton (18% reflecterend) <sup>3</sup>	>120 m	120 m	50 m

Kortst mogelijke afstand ..... 1,5 m

## TECHNISCHE GEGEVENS EDM

Lichtbron	laserdiode 660 nm; laser klasse 1 in prisma modus laser klasse 2 in DR modus
Coaxiale laser aanwijzer (standaard)	laser klasse 2
Niet-coaxiale laseraanwijzer (niet verkrijgbaar op alle modellen)	laser klasse 3R
Laserstraal divergentie, prisma modus	
Horizontaal	4 cm/100 m
Verticaal	4 cm/100 m
Laserstraal divergentie, DR modus	
Horizontaal	2 cm/50 m
Verticaal	2 cm/50 m
Atmosferische correctie	-130 ppm tot 160 ppm continu

## ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS (DR PLUS EN DR HP)

### Nivelleren

Rond doosniveau in stelschroevenblok	8 1/2 mm
Elektronisch niveau in	
2 assen op LCD display met resolutie van	0,3" (0,1 mgon)
Servo systeem	MagDrive servo technologie, geïntegreerde servo/hoeksensor, elektromagnetische directe aandrijving
Rotatiesnelheid	115 graden/sec (128 gon/sec)
Draaitijd kijkerstand 1 naar 2	2,6 sec
Positioneersnelheid 180 graden (200 gon)	2,6 sec
Klemmen en langzame bewegingen	servo-aangedreven, oneindige fijnafstelling

### Centreren

Centreesysteem	Trimble 3-pens
Optisch lood	ingebouwd optisch lood
Vergroting/kortste focusafstand	2,3x/0,5 m—oneindig
Telescoop	
Vergroting	30x
Diafragma	40 mm
Gezichtsvelde op 100 m	2,6 m op 100 m
Kleinste focusafstand	1,5 m—oneindig
Verlichte kruisdraden	instelbaar (10 standen)
Ingebouwd Tracklight	niet verkrijgbaar op alle modellen
Temperatuur, gebruik	-20 °C tot +50 °C
Stof- en waterdichtheid	IP55

### Voeding

Interne batterij	oplaadbare Li-Ion batterij 11,1 V, 4,4 Ah
Werkijd <sup>6</sup>	
Eén interne batterij	ca. 6 uur
Drie interne batterijen in batterijenadapter	ca. 18 uur
Robotic houder met één interne batterij	12 uur
Gebruiksduur met video robotic <sup>4</sup>	
Eén batterij	5 uur
Drie batterijen in batterijenadapter	15 uur

### Gewicht

Instrument (Servo/Autolock <sup>®</sup> )	5,15 kg
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Trimble CU veldboek	0,4 kg
Stelschroevenblok	0,7 kg
Interne batterij	0,35 kg
Taats-as hoogte	196 mm
Trunnion axis height	196 mm (7.71 in)
Communicatie	USB, serieel, Bluetooth <sup>®5</sup>
Beveiliging	wachtwoordbeveiliging op 2 niveaus

## ROBOTIC METINGEN

### Autolock en Robotic bereik<sup>4</sup>

Passieve prisma's	500–700 m
Trimble MultiTrack prisma	800 m
Autolock richtprecisie op 200 m (std. afwijking) <sup>4</sup>	
Passieve prisma's	<2 mm
Trimble MultiTrack prisma	<2 mm
Kleinste zoekafstand	0,2 m
Hoekaflezing (kleinste telling)	
Standaard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Gemiddelde waarnemingen	0,1" (0,01 mgon)
Type radio intern/extern	2,4 GHz frequency-hopping, gespreid-spectrum radio's
Zoektijd (typisch) <sup>8</sup>	2–10 s

## FINELOCK

### Standaard op Autolock en Robotic uitvoeringen

Richtprecisie op 300 m	
(standaard afwijking) <sup>2</sup>	<1 mm
Bereik naar passieve prisma's (min-max) <sup>2</sup>	20 m–700 m
Minimum afstand tussen prisma's op 200 m	0,8 m
Lange afstand (niet verkrijgbaar op alle modellen)	
Richtprecisie op 2.500 m	
(standaard afwijking) <sup>2</sup>	<10 mm
Bereik naar passieve prisma's (min-max) <sup>2,7</sup>	20 m–2.500 m
Minimum afstand tussen prisma's op 2.500 m	<10,0 m

## GPS ZOEKEN/GEOLock MET HET TRIMBLE MULTITRACK PRISMA

GPS Zoeken/GeoLock	360 graden (400 gon)
of gedefinieerd horizontaal en verticaal zoekvenster	
Acquisitietijd oplossing	15–30 seconden <sup>9</sup>
Heracquisitietijd target	<3 seconden
Bereik	Autolock en Robotic bereiklimieten



© 2007–2010, 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. 4D Control, Access, FineLock, MagDrive, MultiTrack, SurePoint en VISION 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. 022543-410D-NL (02/10)

- 1 Standaard helder: geen nevel. Bewolkt of matig zonlicht en zeer lichte warmteschemering.
- 2 Bereik en nauwkeurigheid zijn afhankelijk van weersomstandigheden, prisma-grootte en achtergrondstraling.
- 3 Kodak grijs karton, catalogusnummer E1527795.
- 4 De capaciteit bij -20 °C is 75% van de capaciteit bij +20 °C.
- 5 Bluetooth type goedkeuringen gelden per land. Neem contact op met uw Trimble Geautoriseerd Distributiepartner voor meer informatie.
- 6 Afhankelijk van geselecteerde grootte van zoekvenster.
- 7 Werkt met een combinatie van Standaard en Lange afstand FineLock.
- 8 De verwervingstijd voor een oplossing is afhankelijk van de geometrie van de oplossing en GPS positiekwaliteit.

Technische gegevens kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.



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 in de VS)  
Tel. +1-937-245-5154  
Fax +1-937-233-9441

### EUROPA

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

### AZIË-STILLE OCEAAN

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



www.trimble.com