



**ROBOTIC, REFLECTORLOOS
EN MACHINEBESTURING
FUNCTIES VOOR ELKE
BEHOEFTE OP HET GEBIED
VAN POSITIONERING EN
MACHINEBESTURING**

**ZEER SNELLE,
DYNAMISCHE POSITIE
UPDATE SNELHEID
VAN 20 HZ**

**ACTIEF PRISMA VERZEKERT
BETROUWBAAR
VASTHOUDEN VAN
HET JUISTE DOEL**

**DR PLUS LANGE-AFSTAND
REFLECTORLOOS METEN
BETEKENT MINDER
RISICO EN VERTRAGING,
DOORDAT VEEL LOPEN
MET EEN PRISMA NIET
MEER NODIG IS**

**TRIMBLE MAGDRIVE
SERVO'S LEVEREN
ONGEKENDE DRAAI- EN
TRACKINGSNELHEID**

HET UNIVERSELE ALL-IN-ONE TOTAL STATION

De Trimble® SPS630, SPS730 en SPS930 universele total stations kunnen elke taak op het gebied van meten, uitzetten en machinebesturing aan - op elke bouwlocatie en alles met hetzelfde instrument. De universele total stations zitten boordevol geavanceerde functies, zoals:

- Geïntegreerde batterijen met lange gebruiksduur voor een volle werkdag zonder onderbrekingen
- Bluetooth voor kabelvrij gebruik
- Keuze uit Trimble TSC3, Trimble Tablet of TCU bedieningsseenheid afhankelijk van uw wensen
- Intuïtieve SCS900 Site Controller software
- Optionele modus voor machinebesturing

Dankzij al deze functies is het universele total station eenvoudig in te zetten voor elke taak. Welk werk u ook uitvoert, de SPS total stations leveren het hoogste gebruiksgemak, universele functies en ongelofelijke resultaten.

DR Plus lange-afstand metingen zonder reflector

De DR Plus™ lange-afstand, reflectorloze meetfunctie maakt het mogelijk naar moeilijk bereikbare of onveilige plaatsen tot op 2 kilometer afstand te meten. U hoeft geen grote afstanden met een prisma te lopen, dus kunt u productiever en veilig werken bij het inmeten van bijv. materiaalbergen, profieluitgravingen en rotswanden.

Trimble MultiTrack technologie

De Trimble MultiTrack™ technologie volgt passieve prisma's voor toepassingen zoals controlemetingen, of actieve prisma's voor dynamisch meten, uitzetten en nivelleren. Actieve prisma's verzekeren het uitstekend vastzetten en dynamisch volgen van het juiste prisma, met name op stoffige bouwlocaties. Maximaal 16 unieke kanalen kunnen worden gebruikt voor de identificatie van prisma's, zodat de prisma's van meetploegen, maatvoerders en machinebesturingen van elkaar worden onderscheiden en onnodige storingen worden voorkomen.

Ongeëvenaarde dynamische positionering

De gepatenteerde MagDrive™ servotechniek van Trimble gebruikt magnetische zweefkracht om frictie te elimineren. Door de korte reactietijd en snelle servo's kan het instrument betrouwbaar en snel van richting veranderen en prisma's volgen. De universele Trimble total stations zijn geschikt voor machinebesturing met hoge precisie voor grondverzet, nivelleren, walsen, frezen en asfalteren. Terwijl ze hetzelfde total station gebruiken, kunnen uw machines met nauwe toleranties werken, kostbare materialen besparen, herhaling van werk voorkomen en sneller het juiste niveau bereiken.

TRIMBLE UNIVERSEEL TOTAL STATION

HOEKMETING

Horizontale precisie SPS630, SPS730, SPS930	
Standaard afwijking op basis van DIN 18723	5", 3", 1" (1,5, 1,0, 0,3 mgon)
Verticale precisie SPS630, SPS730, SPS930	
Standaard afwijking op basis van DIN 18723	5", 2", 1" (1,5, 0,6, 0,3 mgon)
Hoekmeting (kleinste telling)	
Standaard modus	1" (0,3 mgon)
Tracking modus	2" (0,6 mgon)
Dubbels compensator	±6' (±100 mgon)

NAUWKEURIGHEID AFSTANDMETING

Prisma modus	
Standaard modus	±(2 mm + 2 ppm)
Tracking modus ¹	±(4 mm + 2 ppm)
Gesynchroniseerde hoek- en afstandmetingen	ja
Update snelheid positie	tot 20 Hz
DR reflectorloos meten	
Standaard modus	±(2 mm + 2 ppm)
Scan modus	±(4 mm + 2 ppm)

MEETBEREIK

Prisma modus (onder heldere omstandigheden ^{2,3})	
1 prisma	2500 m
1 prisma (lange-afstand modus)	5500 m
DR reflectorloos meten ⁴	
Kodak grijs kaart (18% reflecterend)	>600 m
Kodak grijs kaart (90% reflecterend)	>1300 m
Servo systeem	MagDrive servo technologie, geïntegreerde servo/hoek sensor, elektromagnetische directe aandrijving
Rotatiesnelheid	115 graden/sec (128 gon/sec)
Klemmen en langzame bewegingen	servo aangedreven, oneindige fijnafstelling
Positioneersnelheid 180 graden (200 gon)	3,2 sec

TELESCOOP

Vergroting	30x
Gezichtsvel	2,6 m op 100 m
Kleinste focusafstand	1,5 m – oneindig
Verlichte kruisdraden	instelbaar (10 standen)

VOEDING

Interne batterij	Oplaadbare Li-Ion batterij 11,1 V, 4,4 Ah
Gebruiksduur ⁵	ca. 6 uur op één interne batterij

GEWICHT

Instrument met interne batterij	5,25 kg
---------------------------------	---------

ROBOTIC SPECIFICATIES

Bereik ²	700 m
Kleinste zoekafstand	0,2 m

ATS MODUS VOOR NIVELLEREN

Afstand tot prisma (MT900) ^{1,2,3}	700 m
Zoektijd (typisch) ⁶	2–10 s
Zoekgebied	360 graden (400 gon) of gedefinieerd horizontaal en verticaal zoekenster

Maximum snelheid van prisma

Radiale snelheid	114°/s
Axiale snelheid	6 m/s

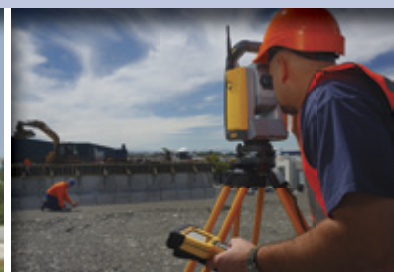
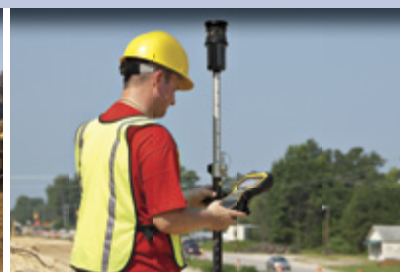
Data uitvoer

Snelheid	20 Hz
Timing	± 1 ms
Latentie via radio	40 ms
Gesynchroniseerde meetgegevens	<1 ms
Aantal prisma ID kanalen	16

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

- 1 De vermelde nauwkeurigheid geldt voor een statisch prisma of een prisma dat met een constante snelheid beweegt. Bij versnelling of vertraging, of een prisma dat met een hoge snelheid >15 km/h beweegt, zal de nauwkeurigheid afnemen.
- 2 Standaard helder: geen nevel. Bewolkt of matig zonlicht en zeer lichte warmteschittering.
- 3 Bereik en nauwkeurigheid zijn afhankelijk van weersomstandigheden, grootte van prisma's en achtergrondstraling.
- 4 Kodak grijs kaart, nummer E1527795
- 5 De capaciteit bij -20 °C is 75% van de capaciteit bij +20 °C.
- 6 Afhangelijk van geselecteerde grootte van zoekenster.

© 2009–2011, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble en het logo met globe en driehoek zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. DR Plus, MagDrive en MultiTrack 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. 022482-1867-NL (09/11)



TRIMBLE GEAUTORISEERD DISTRIBUTIEPARTNER

NOORD-AMERIKA

Trimble Heavy & Highway Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021
USA
800-361-1249 (Toll Free)
Tel. +1-937-245-5154
Fax +1-720-587-4685
www.trimble.com

EUROPA

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

AZIË-STILLE OCEAAN

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



www.trimble.com