



BIJZONDERE KENMERKEN

Alles voor efficiënt landmeten

Gebouwd op bewezen, betrouwbare
Trimble-technologie

Betrouwbaarheid ondersteund door
opleiding, service en ondersteuning op
wereldniveau

Basis voor Integrated Surveying

Het Trimble S3 Total Station beschikt over de belangrijkste praktische elementen van de S-serie van Trimble en verwerkt dit in een efficiënt en praktisch pakket voor alledaagse gebruik bij meetcampagnes.

ALLES VOOR EFFICIËNT METEN

Met het Trimble® S3 Robotic Total Station hebt u alles wat u voor efficiënte meetcampagnes nodig hebt: een nauwkeurig en betrouwbaar instrument, een geïntegreerde en robotgestuurde radio, de populaire Trimble TSC2®-controller met de veldsoftware van uw keuze, geïntegreerde batterij met hoge capaciteit en dubbele lader, en een prisma. De Trimble TSC2-controller, die bij deze oplossing wordt meegeleverd, is een van de meest betrouwbare datacontrollers en kan met de Trimble veldsoftware van uw keuze worden gebruikt: Trimble Access™, Trimble Survey Controller™ en Trimble Survey Manager™. Het robotgestuurde Trimble S3-systeem wordt ondersteund door een uitgebreid netwerk van dealers die verstand van zaken hebben, die er met training, service en ondersteuning op topniveau voor zorgen dat uw productiviteit hoog blijft. Het Trimble S3 Robotic Total Station is een betrouwbaar systeem waarmee u het werk gedaan krijgt, of u nu een nieuwe groep landmeters van apparatuur voorziet, uw oudere uitrusting wilt vervangen of een nieuw bedrijf begint.

BEWEZEN, BETROUWBARE TECHNOLOGIE VAN TRIMBLE

Het Trimble S3 Robotic Total Station is gebouwd op basis van bewezen Trimble technologieën. Het instrument bevat betrouwbare servoaandrijvingen op basis van elektromagnetische MagDrive™-technologie met minder bewegende onderdelen zodat er minder onderhoud nodig is. Het systeem wordt geleverd met een intelligente batterij en voedingsbeheersystemen waarmee u 6 uur lang op één batterij kunt werken; de Trimble DR-technologie biedt uitstekende meetprestaties en nauwkeurigheid.

TRIMBLE DR-TECHNOLOGIE

Met de DR-technologie (Direct Reflex) van Trimble kunt u zonder prisma op bijna elke soort ondergrond meten. Landmeters op het terrein kunnen informatie over lastig te bereiken doelen op gevaarlijke of onveilige locaties vastleggen. Meet snel en veilig, zonder dat de nauwkeurigheid in gevaar komt. Bovenliggende kabels, tunnels, bruggen, oppervlakken in groeven, materiaalvoorraden, gebouwen en verhogingen kunnen allemaal snel, eenvoudig en veilig worden gemeten.

COAXIALE OPTICA, EDM, TRACKER, LASERPOINTER

Het Trimble S3 Robotic Total Station is voorzien van Carl Zeiss-optica, die volledig coaxiaal is voor nauwkeurig en betrouwbaar meten. Trimble heeft de S3 en de onderdelen van het systeem ontwikkeld op basis van ruim 100 jaar kennis en ervaring in zeer nauwkeurige optische instrumenten, met dezelfde hoge kwaliteitsnormen als voor andere optische totaalstations van Trimble. Voor ons geen compromis: wij voldoen aan de hoogste verwachtingen die u aan een zeer nauwkeurig optisch instrument mag stellen.

INTERNE BATTERIJ MET HOGE CAPACITEIT EN INTELLIGENTE LADER

De Trimble S3 werkt zes uur in de robotgestuurde modus op een van de geïntegreerde lithium-ionbatterijen en dus zonder kabels. De batterij is intelligent, dus u kunt altijd controleren hoeveel vermogen elke batterij nog heeft. Dankzij de handige, all-in-one batterijlader die bij het Trimble S3-systeem wordt geleverd, kunt u uw totaalstation en de batterijen van het GPS/GNSS-systeem met dezelfde lader opladen.

GEÏNTEGREERDE LANDMETING

Het Trimble S3 Total Station vormt de basis voor een productieve combinatie met de Integrated Surveying™-oplossingen van Trimble. Met Integrated Surveying kunt u aanvullende technologieën naadloos op de werklocatie integreren; het gaat bijvoorbeeld om systemen voor GPS/GNSS en optische metingen zodat u altijd de juiste apparatuur voor de omstandigheden ter plekke bij de hand hebt. De veld- en kantoorsoftware van Trimble combineert en beheert alle gegevens zodat u het maximale uit alle technologie haalt. Combineer de Trimble S3 met de GNSS-ontvangers van Trimble zodat u beschikt over een Trimble I.S. Rover; pas dan haalt u echt de maximale productiviteit uit Integrated Surveying.

Ga voor meer informatie over de voordelen van Integrated Surveying van Trimble naar de technische white paper op www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP.



TRIMBLE S3 TOTAL STATION

PRESTATIES

Hoekmetingen	
Nauwkeurigheid	
(standaardafwijking op basis van DIN 18723)	2" (0,6 mgon)
	5" (1,5 mgon)
Hoekmeting (kleinste telling)	
Standaard	1" (0,3 mgon)
Tracking	2" (0,6 mgon)
Gemiddelde waarnemingen	0,1" (0,03 mgon)
Automatische niveaucompensatie	
Type	Gecentreerde dubbelas
Nauwkeurigheid	0,5" (0,15 mgon)
Bereik	5' (±100 mgon)
Afstandsmeting	
Nauwkeurigheid (S. Afw.)	
Prismamodus	
Standaard	± (3 mm + 2 ppm)
Tracking	± (5 mm + 2 ppm)
DR-modus	
Standaardmeting	± (3 mm + 2 ppm)
Tracking	± (10 mm + 2 ppm)
Meettijd	
Prismamodus	
Standaard	2 s
Tracking	0,4 s
DR-modus	
Standaard	3-15 s
Tracking	0,4 s
Bereik (onder heldere standaardomstandigheden ^{1,2})	
Prismamodus	
1 prisma	2.500 m
3 prisma's	5.000 m
Kortst mogelijke bereik	0,2 m
DR-modus (typisch)	
Kodak Grijs (18% reflecterend) ³	>250 m
Kodak Grijs (90% reflecterend) ³	>400 m
Beton	150-350 m
Houten constructie	150-400 m
Metalen constructie	150-300 m
Lichte steen	150-300 m
Donkere steen	100-150 m
Reflecterende folie 20 mm	>200 m
Reflecterende folie 60 mm	>500 m
Kortst mogelijke afstand	1,5 m

SPECIFICATIES EDM

Lichtbron	Laserdiode 660 nm; Laserklasse 1 in Prismamodus, Laserklasse 3R in DR-modus
Laserpointer coaxiaal (standaard)	Laserklasse 3R
Straaldivergentie prismamodus	
Horizontaal	4 cm/100 m
Verticaal	4 cm/100 m
Straaldivergentie DR-modus	
Horizontaal	2 cm/50 m
Verticaal	2 cm/50 m
Atmosferische correctie	-130 ppm tot 160 ppm continu

© 2009, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble, het logo met globe en driehoek en TSC2 zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Access, Integrated Surveying, MagDrive, Survey Manager en Trimble Survey Controller zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnr. 022543-492-NL (10/09)

ALGEMENE SPECIFICATIES

Nivelleren	
Rond doosniveau in stelschroevenblok	8 1/2 mm
Elektronisch niveau in twee assen op LCD-display met een resolutie van	0,3" (0,1 mgon)
Servosysteem	MagDrive-servotechnologie, geïntegreerde servo-/hoeksensor elektromagnetische directe aandrijving
Rotatiesnelheid	86 graden/sec
Rotatietijd Oppervlak 1 tot Oppervlak 2	4,0 sec
Positioneersnelheid	4,0 sec
Klemmen en langzame bewegingen	Servo-aangedreven, oneindige fijnafstelling
Centreren	
Centreesysteem	Trimble 3-pens
Optisch lood	In stelschroevenblok
Vergroting/kortste focusafstand	2,3x/0,5 m oneindig
Telescoop	
Vergroting	30x
Lensoopening	40 mm
Gezichtsveld	
op 100 m	2,6 m op 100 m
Kortste focusafstand	1,5 m (oneindig)
Verlichting kruisdraden	Instelbaar (10 standen)
Ingebouwd tracklight	Standaard
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Stof- en waterdichtheid	IP55
Voeding	
Interne batterij	Oplaadbare Li-Ion batterij 11,1 V, 4,4 Ah
Gebruiksduur ⁴	Ong. 6 uur
Eén interne batterij	Ong. 6 uur
Drie interne batterijen in adapter	ong. 18 uur
Gewicht	
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Stelschroevenblok	0,7 kg
Interne batterij	0,35 kg
Hoogte taatsas	196 mm
Communicatie	USB, Serieel
GEGEVENS ROBOTIC	
Bereik Robotic ²	
Passieve prisma's	300-500 m
Kortste zoekafstand	0,2 m (.65 ft)
Hoekmeting (kleinste telling)	
Standaard	1" (0,3 mgon)
Tracking	2" (0,6 mgon)
Gemiddelde waarnemingen	0,1" (0,03 mgon)
Type radio intern/extern	2,4 GHz wisselende frequentie, gespreid spectrum
Zoektijd (typisch) ⁵	~2-10 s

TRIMBLE I.S. ROVER

(Integrated Trimble GPS/GNSS en Trimble S6 robotgestuurde rover)	
Trimble S3 Robotic Totaalstation	
Trimble GPS/GNSS-systeem	Elk Trimble R8-, Trimble R6-, of 5800-systeem
Controller	Trimble TSC2

1 Standaard helder: Geen nevel. Bewolkt of matig zonlicht en zeer lichte warmteschemering.

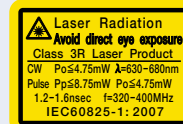
2 Bereik en nauwkeurigheid zijn afhankelijk van weersomstandigheden, grootte van prisma's en achtergrondstraling.

3 Kodak grijskaart, Catalogusnummer E1527795.

4 De capaciteit bij -20 °C is 75% van de capaciteit bij +20 °C.

5 Afhangelijk van geselecteerde grootte van zoekvenster.

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.



www.coudere.be

Monnikenwerpe 43
8000 Brugge
T 050/38 98 14
Ch. de Marche 935
B-5100 Wierde
T 081/58 02 04
info@coudere.be

TRIMBLE GEAUTORISEERD DISTRIBUTIEPARTNER

NOORD-AMERIKA

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

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • DUITSLAND
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