

# TRIMBLE S3 TOTAL STATION

## EIGENSCHAFTEN

Alles, was Sie für **effiziente Vermessungsaufgaben** benötigen

**Bewährte und zuverlässige** Trimble-Technologie

Durch weltweit erstklassige **Schulungen, Service- und Supportleistungen** gestützte **Zuverlässigkeit**

Grundlagen für **Integrated Surveying**

## ALLES, WAS SIE FÜR EFFIZIENTES ARBEITEN BENÖTIGEN

Das Trimble® S3 Robotic-Paket beinhaltet sämtliche Ausstattung zur Durchführung effizienter Messeinsätze: ein genaues und zuverlässig arbeitendes Instrument, ein integriertes Robotic-Funkmodul sowie den Trimble TSC3 Controller mit Trimble Access™-Feldsoftware. Außerdem einen integrierten Langzeitakku und ein Zweifachladegerät. Der Trimble TSC3 Controller ist als Bestandteil der Robotic-Lösung eine innovative Feldrechnerlösung, die schnell arbeitet und die Anzahl der benötigten Peripheriegeräte reduziert.

Verlassen Sie sich auf ein erstklassiges, weltweit tätiges Service- und Supportnetz, das Ihnen rund um die Uhr zur Seite steht und mit erstklassigen Schulungen volle Einsatzbereitschaft gewährleistet. Egal ob es um Neubeschaffung oder Ersatz für bestehende Systeme geht – bei der Realisierung Ihrer Vorhaben können Sie sich auf die Trimble S3 Robotic Totalstation verlassen.

## ERPROBTE UND ZUVERLÄSSIGE TRIMBLE-TECHNOLOGIE

Die Trimble S3 Robotic Totalstation baut auf bewährten Trimble-Technologien auf. Das Instrument verfügt über die zuverlässigen, MagDrive™ Stellantriebe mit einer geringeren Anzahl an sich bewegenden Teilen. Der Wartungsaufwand sinkt, Ausfallzeiten minimiert. Die intelligenten Stromverwaltungssysteme sorgen für 6 Betriebsstunden mit einer einzigen Batterie, und die DR-Technologie von Trimble garantiert eine außergewöhnliche genaue Messungen.

## DR-TECHNOLOGIE VON TRIMBLE

Die „Direct Reflex“-Technologie (DR) von Trimble ermöglicht eine reflektorlose Messung nahezu jeder Oberfläche. Nutzer können vor Ort auch Daten schwer zugängliche Ziele in gefährlichen bzw. unsicheren Gegenden erfassen. Messen Sie schnell und sicher ohne Einbußen bei der Genauigkeit. Überlandleitungen, Tunnel, Brücken, Steinbrüche, Halden, Gebäude und Erhebungen können schnell, einfach und sicher vermessen werden.

## KOAXIALOPTIK, EDM, TRACER, LASERPOINTER

Die exakt koaxial angeordnete Carl Zeiss-Optik der Trimble S3 Robotic Totalstation bietet zuverlässige Messwerte. Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet optischer Präzisionsinstrumente setzt Trimble mit der Trimble S3 und den zugehörigen Komponenten die Tradition höchster Qualität fort.

## INTERNE HOCHLEISTUNGSBATTERIE MIT INTELLENTEM SYSTEMLADEGERÄT

Die Trimble S3 arbeitet sechs Stunden im Robotic-Modus mit einer integrierten Lithium-Ionen-Batterie. Das praktische All-in-One-Batterieladegerät lädt die Batterien der Totalstation und des GPS/GNSS-Systems im gleichzeitig.

## SERVO UND AUTOLOCK

Die Trimble S3 Totalstationen sind wahlweise als Servo- oder Autolock-Versionen erhältlich. Beide Versionen enthalten eine fest installierte Bedieneinheit mit integrierter Trimble Access-Software; dies ermöglicht ein einfaches Arbeiten in jeder Messumgebung.

## ARBEITEN MIT INTEGRATED SURVEYING

Die Trimble S3 Totalstation ist der Grundstein für die Integrated Surveying™-Lösungen von Trimble. Mit Integrated Surveying können Sie ergänzende Technologien, beispielsweise Trimble GPS/GNSS- und optische Messungen, vor Ort nahtlos integrieren, sodass Sie das für Bedingungen vor Ort geeignetste Tool verwenden können. Die Vor-Ort- und Bürossoftware von Trimble kombiniert und verwaltet alle Daten. So können Sie die Vorteile der einzelnen Technologien optimal nutzen. Kombinieren Sie die Trimble S3 mit einem GNSS-Empfänger zu einem Trimble I.S. Rover und profitieren Sie durch Nutzung der Integrated Surveying Optionen.

Weitere Informationen über die Vorteile von Trimble Integrated Surveying finden Sie im White Paper unter [www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP](http://www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP).



# TRIMBLE S3 TOTAL STATION

## LEISTUNGSMERKMALE

Winkelmessung	
Genauigkeit (Standardabweichung nach DIN 18723)	2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
Winkelmesswert (kleinste Einheit)	
Standard	1" (0,3 mgon)
Tracking	2" (0,6 mgon)
Mittelwert Beobachtungen	0,1" (0,03 mgon)
Automatischer Höhenkompensator	
Typ	Zentrierter Zweichachskompensator
Genauigkeit	0,5" (0,15 mgon)
Bereich	5' (±100 mgon)
Entfernungsmessung	
Genauigkeit (RMSE)	
Prismenmodus	
Standard	2 mm + 2 ppm
Standardabweichung, getestet gemäß ISO17123-4	1,5 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
DR-Modus	
Standard	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Messzeit	
Prismenmodus	
Standard	2 s
Tracking	0,4 s
DR-Modus	
Standard	3 bis 15 s
Tracking	0,4 s
Reichweite (unter normalen, klaren Sichtbedingungen <sup>1,2</sup> )	
Prismenmodus	
1 Prisma	2.500 m
3 Prismen	5.000 m
Kürzeste Zielweite	1,5 m

### DR-Modus

	Gut	Normal	Schwierig
Weißer Karte (Reflexion 90%) <sup>3</sup>	>400 m	400 m	200 m
Graue Karte (Reflexion 18%) <sup>3</sup>	>250 m	250 m	150 m

Reflektorfolie 20 mm	>200 m
Reflektorfolie 60 mm	>500 m
Kürzeste Reichweite	1,5 m

## EDM-SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle	Laserdiode 660 nm; Laser Klasse 1 im Prismenmodus, Laser Klasse 3R im DR-Modus
Laserpointer koaxial (Standard)	Laser Klasse 3R
Strahlendivergenz im Prismenmodus	
Horizontal	4 cm/100 m
Vertikal	4 cm/100 m
Strahlendivergenz im DR-Modus	
Horizontal	2 cm/50 m
Vertikal	2 cm/50 m
Atmosphärische Korrektur	-130 ppm bis 160 ppm stufenlos

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Nivellieren	
Dosenlibelle im Dreifuß	8/2 mm
Elektronische 2-achsige Nivellierung im LC-Display mit einer Auflösung von	0,3" (0,1 mgon)
Servosystem	MagDrive-Servotechnik, integrierter Stell-/Winkelsensor für elektromagnetischen Direktantrieb
Rotationsgeschwindigkeit	86 Grad/s
Rotationszeit Lage 1 zu Lage 2	3,2 s
Positioniergeschwindigkeit	3,2 s
Arretierungen und Langsambewegungen	durch Servoantrieb, Unendlichfeineinstellung
Zentrierung	
Zentriersystem	Trimble 3-Pin
Optisches Lot	im Dreifuß
Vergrößerung/kleinsten	
Fokussierabstand	2,3x / 0,5 m bis unendlich
Fernrohr	
Vergrößerung	30x
Öffnung	40 mm
Sichtfeld bei 100 m	2,6 m
Kleinsten Fokussierabstand	1,5 m
Beleuchtung Fadenkreuz	Einstellbar (10 Stufen)
Tracklight integriert	Serienmäßig
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Staub- und wasserdicht	IP55
Luftfeuchtigkeit	100% kondensierend
Stromversorgung	
Interne Batterie	Li-Ionen-Akku 11,1 V; 4,4 Ah
Betriebsdauer <sup>4</sup>	ca. 6 Stunden
Eine interne Batterie	
Gewicht	
Instrument (Servo & Autolock)	5,6 kg
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Dreifuß	0,7 kg
Interne Batterie	0,35 kg
Kippachshöhe	196 mm
Datenübertragung	USB, Seriell

## ROBOTIC-VERMESSUNG

Robotic-Bereich <sup>2</sup>	
Passive Prismen (Aktive Prismen optional)	300 bis 500 m
Kürzester Suchabstand	0,2 m
Funkgerätetyp intern/extern	2,4 GHz, Frequenzsprung-/Bandspreizverfahren
Suchdauer (typisch) <sup>5</sup>	2 bis 10 s

## BEDIENFELD SERVO & AUTOLOCK

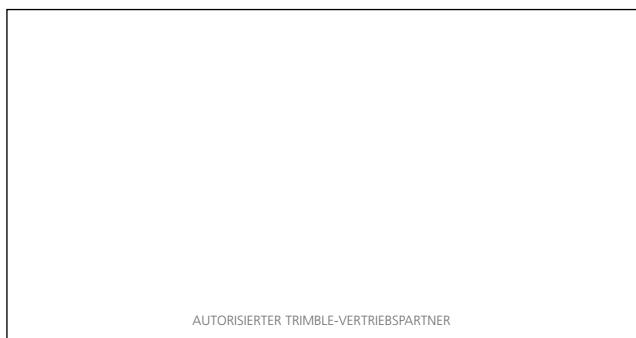
Display	QVGA, 16-Bit-Color, TFT LCD, Hintergrundbeleuchtung (320 x 240 Pixel)
Tastatur	19-Tasten alphanumerisch + Pfeil-Taste 4 Richtungen, Sondertaste(n) für Navigation und Instrumentbedienung
Audio	Integrierter Lautsprecher für Audiosignal bei Systemereignissen, Warnungen und Hinweisen
Betriebssystem	Windows Embedded CE 6.0
Hauptspeicher	128 MB SDRAM, 128 MB Flash-Memory
Prozessor	624 MHz Marvell ARM920T-PXA300 CPU

1 Standard-Klar: Kein Dunst, Bewölkt oder moderates Sonnenlicht mit sehr hellem Wärmeschimmer.  
 2 Reichweite und Genauigkeit hängen von den Witterungsverhältnissen, der Prismengröße und der Hintergrundstrahlung ab.  
 3 Kodak-Graukarte, Katalognummer E1527795.  
 4 Die Leistung bei -20°C (-5°F) beträgt 75 % der Leistung bei +20°C (68°F).  
 5 Abhängig von der ausgewählten Größe des Suchfensters.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- & Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Access, Integrated Surveying, MagDrive und Trimble Survey Controller sind Marken von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr 022543-492C-DEU (06/13)



AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

### NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited  
 10368 Westmoor Drive  
 Westminster CO 80021  
 USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 DEUTSCHLAND

### ASIEN & SÜDPAZIFIK

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

