



## EIGENSCHAFTEN

Alles, was Sie für effiziente Vermessungsaufgaben benötigen

Aufgebaut auf eine erprobte und zuverlässige Trimble-Technologie

Durch weltweit erstklassige Schulungen, Service- und Supportleistungen gestützte Zuverlässigkeit

Grundlagen für Integrated Surveying

Die Trimble S3 Total Station übernimmt die wichtigsten Anwendungselemente der Trimble S-Serie und schrumpft diese zu einem effizienten und einfach zu handhabenden Paket für Ihre täglichen Vermessungsaufgaben zusammen.

### ALLES, WAS SIE FÜR EINE EFFIZIENTE DURCHFÜHRUNG VON VERMESSUNGSAUFGABEN BENÖTIGEN

Alles, was Sie für die effiziente Durchführung von Vermessungsaufgaben benötigen, ist in der Trimble® S3 Robotic Total Station enthalten: ein genaues und zuverlässiges Instrument mit integriertem Robotic-Funkgerät, dem beliebten Trimble TSC2®-Controller mit Ihrer Auswahl an Anwendungssoftware, integrierter Hochleistungsbatterie mit Doppelladegerät und Prisma. Der in dieser Lösung enthaltene Trimble TSC2-Controller ist einer der vertrauenswürdigsten und zuverlässigsten Daten-Controller, der mit Ihrer Auswahl an Trimble-Anwendungssoftware zusammenarbeitet: Trimble Access™, Trimble Survey Controller™, Trimble Survey Manager™. Das Trimble S3 Robotic-System wird gestützt durch ein umfangreiches und sachkundiges Händlernetzwerk von Trimble, das weltweit erstklassige Schulungen, Service- und Supportleistungen zur Aufrechterhaltung Ihrer Produktivität bietet. Egal, ob Sie ein neues Vermessungsteam ausstatten müssen, alte Ausrüstungen ersetzen möchten oder ein neues Büro eröffnen – für die gute Erfüllung der Aufgabe können Sie auf die Trimble S3 Robotic Total Station angewiesen sein.

### ERPROBTE UND ZUVERLÄSSIGE TRIMBLE-TECHNOLOGIE

Die Trimble S3 Robotic Total Station baut auf bewährten Trimble-Technologien auf. Das Instrument enthält die zuverlässigen, auf der elektromagnetischen Methode von MagDrive™ beruhenden Stellantriebe mit weniger sich bewegenden Teilen, sodass die Wartungsanforderungen verringert werden. Es enthält außerdem intelligente Batterie- und Stromüberwachungssysteme für 6 Betriebsstunden mit einer einzelnen Batterie sowie die DR-Technologie von Trimble für eine außergewöhnliche Leistung und Genauigkeit der Messung.

### DR-TECHNOLOGIE VON TRIMBLE

Die "Direct Reflex"-Technologie (DR) von Trimble ermöglicht eine reflektorlose Messung an nahezu jedem Oberflächentyp. Bediener auf der Baustelle können die Informationen zu schwer zugänglichen Zielen 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 Optik von Carl Zeiss der Trimble S3 Robotic Total Station ist für eine vollkommene Messzuverlässigkeit völlig koaxial. Mit mehr als 100 Jahren Kenntnissen und Erfahrungen auf dem Gebiet hochgenauer, optischer Instrumente fertigt Trimble die Trimble S3 und die dazugehörigen Komponenten mit den gleichen Qualitätsstandards wie andere optische Total Stationen. Wir gehen keine Kompromisse ein und erfüllen Ihre höchsten Erwartungen, die Sie an hochgenaue, optische Instrumente stellen.

### INTERNE HOCHLEISTUNGSBATTERIE MIT INTELLIGENTEM SYSTEMLADEGERÄT

Die Trimble S3 arbeitet sechs Stunden im Robotic-Modus mit einer intern integrierten Lithium-Ionen-Batterie, ohne dass Sie ein Kabel anschließen müssen. Die Batterie ist intelligent, so können Sie den Ladezustand jeder Batterie sofort prüfen. Mit dem praktischen, in die Trimble S3 integrierten All-in-One-Batterieladegerät können Sie die Batterien der Total Station und des GPS/GNSS-Systems im gleichen Ladegerät aufladen.

### EINTRETEN IN INTEGRATED SURVEYING

Die Trimble S3 Total Station bietet die Basis, die Vorteile der Produktivitätsgewinne der Trimble-Lösung Integrated Surveying™ zu nutzen. 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 Bürosoftware von Trimble kombiniert und verwaltet alle Daten, so können Sie den Vorteil des Besten, was jede Technologie zu bieten hat, einfach nutzen. Kombinieren Sie die Trimble S3 mit den GNSS-Empfängern von Trimble zu einem Trimble I. S. Rover und nutzen Sie die Vorteile der Produktivitätszunahmen über Integrated Surveying.

Weitere Informationen über die Vorteile von Trimbles Integrated Surveying finden Sie in der Technischen Veröffentlichung (White Paper) unter [www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP](http://www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP).



# TRIMBLE S3 TOTAL STATION

## LEISTUNGSMERKMALE

<b>Winkelmessung</b>	
Genauigkeit (Standardabweichung nach DIN 18723)	2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
<b>Winkelmesswert (kleinste Einheit)</b>	
Standard	1" (0,3 mgon)
Nachverfolgen	2" (0,6 mgon)
Durchschnittliche Beobachtungen	0,1" (0,03 mgon)
<b>Automatischer Höhenkompensator</b>	
Typ	Zentriert, zweiachsig
Genauigkeit	0,5" (0,15 mgon)
Bereich	5' (±100 mgon)
<b>Entfernungsmessung</b>	
Genauigkeit (S. Dev.)	
<b>Prismenmodus</b>	
Standard	± (3 mm + 2 ppm)
Nachverfolgen	± (5 mm + 2 ppm)
<b>DR-Modus</b>	
Standardmessung	± (3 mm + 2 ppm)
Nachverfolgen	± (10 mm + 2 ppm)
<b>Messzeit</b>	
<b>Prismenmodus</b>	
Standard	2 s
Nachverfolgen	0,4 s
<b>DR-Modus</b>	
Standard	3 bis 15 s
Nachverfolgen	0,4 s
<b>Reichweite (unter normalen, klaren Sichtbedingungen)<sup>1,2</sup></b>	
<b>Prismenmodus</b>	
1 Prisma	2.500 m
3 Prismen	5.000 m
Kürzestmöglicher Bereich	0,2 m
<b>DR-Modus (typisch)</b>	
Kodak-Graukarte (18 % reflektierend) <sup>3</sup>	> 250 m
Kodak-Graukarte (90 % reflektierend) <sup>3</sup>	> 400 m
Beton	150 bis 350 m
Holzkonstruktion	150 bis 400 m
Metallkonstruktion	150 bis 300 m
Heller Stein	150 bis 300 m
Dunkler Stein	100 bis 150 m
Reflektierender Hintergrund 20 mm	> 200 m
Reflektierender Hintergrund 60 mm	> 500 m
Kürzestmöglicher Bereich	1,5 m
<b>EDM-SPEZIFIKATIONEN</b>	
Lichtquelle	Laserdiode 660 nm; Laser Klasse 1 im Prismenmodus, Laser Klasse 3R im DR-Modus
<b>Laserpointer, koaxial (Standard)</b>	
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
Witterungskorrektur	-130 ppm bis 160 ppm stufenlos

© 2009, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus-und-Dreieck-Logo und TSC2 sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Access, Integrated Surveying, MagDrive, Survey Manager und Trimble Survey Controller sind Marken von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr 022543-492-D (10/09)

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

<b>Nivellieren</b>	
Dosenlibelle im Dreifuß	8'2 mm
Elektronische 2-achsige Nivellierung im	
LC-Display mit einer Auflösung von	0,3" (0,1 mgon)
Antriebssystem	Antriebstechnologie von MagDrive, integrierter Stell-/Winkel-sensor für elektromagnetischen Direktantrieb
Drehzahl	86 Grad/s
Rotationszeit Fläche 1 bis Fläche 2	4,0 s
Positionierungsgeschwindigkeit	4,0 s
Klemmen und Zeitlupe	Servogetrieben, endlos feine Anpassung
<b>Zentrierung</b>	
Zentriersystem	Trimble 3-Pin
Optisches Lot	im Dreifuß
<b>Vergrößerung/kleinste</b>	
Fokussierentfernung	2,3x / 0,5 m bis unendlich
<b>Fernrohr</b>	
Vergrößerung	30x
Blende	40 mm
Sichtfeld bei 100 m	2,6 m bei 100 m
Kleinste Fokussierentfernung	1,5 m bis unendlich
Beleuchtetes Fadenkreuz	Variabel (10 Stufen)
Nachverfolgungslicht integriert	Standard
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Staub- und wasserdicht	IP55
<b>Stromversorgung</b>	
Interne Batterie	Li-Ionen-Akku 11,1 V, 4,4 Ah
Betriebsdauer <sup>4</sup>	
Eine (1) interne Batterie	ca. 6 Stunden
Drei interne Batterien in Mehrfachbatterieadapter	ca. 18 Stunden
<b>Gewicht</b>	
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Dreifuß	0,7 kg
Interne Batterie	0,35 kg
Achshöhe Lagerzapfen	196 mm
Kommunikation	USB, Seriell
<b>ROBOTIC-VERMESSUNG</b>	
<b>Robotic-Bereich<sup>2</sup></b>	
Passive Prismen	300 bis 500 m
Kleinste Suchentfernung	> 0,2 m
<b>Winkelmesswert (kleinste Einheit)</b>	
Standard	1" (0,3 mgon)
Nachverfolgen	2" (0,6 mgon)
Durchschnittliche Beobachtungen	0,1" (0,03 mgon)
Funkgerätetyp intern/extern	2,4 GHz FHSS-Datenfunkgeräte (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Suchzeit (typisch) <sup>5</sup>	2 bis 10 s
<b>TRIMBLE I.S. ROVER</b>	
(Integrierter Trimble GPS/GNSS und Trimble S6 Robotic Rover)	
Trimble S3 Robotic Total Station	
Trimble GPS/GNSS System	Jeder Trimble R8, Trimble R6, oder System 5800
Controller	Trimble TSC2

1 Klare Standardlichtverhältnisse: Kein Dunst. Bewölkt oder moderates Sonnenlicht mit sehr hellem Wärmeschimmer.

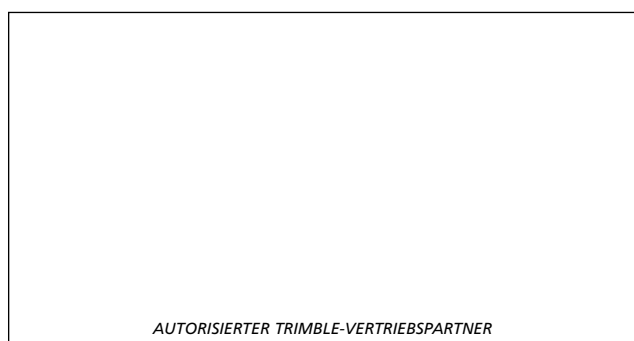
2 Reichweite und Genauigkeit hängen von den Witterungsverhältnissen, der Prismengröße und der Hintergrundstrahlung ab.

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.



AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

### NORDAMERIKA

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

### EUROPA

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

### ASIEN & SÜDPAZIFIK

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



www.trimble.com