



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

ALLES, WAS SIE FÜR EINE EFFIZIENTE DURCHFÜHRUNG VON VERMESSUNGS-AUFGABEN 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 und er arbeitet mit Ihrer Auswahl an Trimble-Anwendungssoftware zusammen: Trimble Access™, Trimble Survey Controller™, Trimble Survey Manager™.

Hinter der neuen Trimble S3 Total Station steht ein weit ausgebautes und sachkundiges Händlernetzwerk von Trimble, das weltweit erstklassige Schulungen und Service- und Supportleistungen bietet, damit Sie immer die höchste Produktivität erreichen. Ob Sie ein neues Vermessungsteam ausstatten müssen, veraltete Ausrüstungen ersetzen möchten oder ein neues Büro eröffnen – bei der Realisierung Ihrer Vorhaben können Sie sich auf die Trimble S3 Robotic Total Station verlassen.

ERPROBTE UND ZUVERLÄSSIGE TRIMBLE-TECHNOLOGIE

Die Trimble S3 Robotic Total Station baut auf bewährten Trimble-Technologien auf. Das Instrument verfügt über die zuverlässigen, auf der elektromagnetischen Methode von MagDrive™ beruhenden Stellantriebe mit einer geringeren Anzahl an sich bewegenden Teilen, wodurch der Wartungsaufwand sinkt. Die intelligenten Managementsysteme für Batterie und Stromaufnahme sorgen für 6 Betriebsstunden mit einer einzigen Batterie, die DR-Technologie von Trimble garantiert außergewöhnliche Leistungen und Genauigkeiten bei den Messungen.

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 exakt koaxial angeordnete Carl Zeiss-Optik der Trimble S3 Robotic Total Station ergibt vertrauenswürdige und zuverlässige Messwerte. Mit mehr als 100 Jahren an Kenntnissen und Erfahrungen auf dem Gebiet optischer Präzisionsinstrumente setzt Trimble mit der Trimble S3 und den dazugehörigen Komponenten die Tradition höchster Qualität fort.

INTERNE HOCHLEISTUNGSBATTERIE MIT INTELLENTEM SYSTEMLADEGERÄT

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

SERVO UND AUTOLOCK

Die Trimble S3 Total Station ist außerdem in den Versionen „Nur Servo“ und „Nur Autolock“ erhältlich. Die Versionen „Servo“ und „Autolock“ der Trimble S3 verfügen über eine fest eingebaute Steuereinheit mit integrierten Survey Controller und lassen sich unter allen Umgebungsbedingungen einfach und bequem bedienen.

EINTRETEN IN INTEGRATED SURVEYING

Die Trimble S3 Total Station 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 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 GNSS-Empfängern von Trimble zu einem Trimble I.S. Arbeiten Sie mit „Rover“ und ernten Sie die Produktivitätsgewinne von Integrated Surveying.

Weitere Informationen über die Vorteile von Trimble Integrated Surveying finden Sie in der Technischen Veröffentlichung (White Paper) unter 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^{1,2})
Prismenmodus
1 Prisma 2.500 m
3 Prismen 5.000 m
Kürzeste Zielweite 0,2 m

DR-Modus	Gut	Normal	Schwierig
Weißer Karte (Reflexion 90%) ³	>400 m	400 m	200 m
Graue Karte (Reflexion 18%) ³	>250 m	250 m	150 m

Reflektorfolie 20 mm >200 m
Reflektorfolie 60 mm >500 m
Kürzeste Zielweite 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

© 2009-2010, 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 022543-492A-D (01/10)

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-/Winkel-
sensor für elektromagnetischen Direktantrieb

Rotationsgeschwindigkeit 86 Grad/s
Rotationszeit Fläche 1 zu Fläche 2 3,2 s

Positioniergeschwindigkeit 3,2 s
Arretierungen und Langsambewegungen durch Servoantrieb,
Unendlichfeineinstellung

Zentrierung
Zentriersystem Trimble 3-Pin
Optisches Lot im Dreifuß

Vergrößerung/kleinste
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

Stromversorgung
Interne Batterie Li-Ionen-Akku 11,1 V; 4,4 Ah
Betriebsdauer⁴
Eine interne Batterie ca. 6 Stunden

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-Bereich²
Passive Prismen 300 bis 500 m
Kürzester Suchabstand 0,2 m

Funkgerätetyp intern/extern 2,4 GHz, Frequenzsprung-/
Bandspreizverfahren

Suchdauer (typisch)⁵ 2 bis 10 s

BEDIENFELD SERVO & AUTOLOCK

Display QVGA, 16-Bit-Color, TFT LCD, Hintergrundbel.
(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.

NORDAMERIKA

Trimble Engineering
& Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (gebührenfrei)
Telefon: +1-937-245-5154
Telefax: +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim •
DEUTSCHLAND
Telefon: +49-6142-21000
Telefax: +49-6142-2100-550

ASIEN & SÜDPAZIFIK

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