

EIGENSCHAFTEN

Neue, flexiblere Trimble-Totalstationsplattform bietet zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten

Vielfältigere Geschäftsmöglichkeiten mit kompletter Unterstützung für die Ingenieurgeodäsie, z. B. Überwachungsmessungen

MagDrive-Servomotoren für maximale Geschwindigkeit und Effizienz

MultiTrack™-Technik zur Verfolgung aktiver und passiver Prismen



Die Trimble® S8-Totalstation ist unser fortschrittlichstes Tachymeter. Die Trimble S8 ist auf unerreichte Leistung bei Vermessungs- und Ingenieur Anwendungen ausgelegt. Sie hat eine Richtungsmessgenauigkeit von 1", das EDM misst auf 1 mm + 1 ppm genau. Umfangreiche Funktionen erhöhen die Effizienz und die Produktivität im Außendienst.

DIE FORTSCHRITTLICHSTE TOTALSTATIONSPLATTFORM

Der Trimble S8-Totalstation liegt die neueste Trimble-Totalstationsplattform zugrunde. Ganz egal, ob Sie sich auf Vermessungen oder Ingenieur Anwendungen spezialisiert haben: Sie können mit der neuen Totalstationsoptik im Außendienst produktiver arbeiten.

Die Trimble® MagDrive™-Servomotoren garantieren eine schnelle, flüsterleise Bewegung, so dass Sie eine größere Anzahl von Zielen bis zu 40% schneller messen und geräuschloser überwachen können, als mit herkömmlichen Totalstationen. Das bedeutet, bei Überwachungsanwendungen werden Bewegungen schneller erkannt und Sie können früher geeignete Maßnahmen in die Wege leiten. Die verschleißarmen MagDrive-Servofeintriebe ermöglichen einen wartungsfreien Betrieb rund um die Uhr.

EIN KOMPLETTES SYSTEM FÜR INGENIEURAPPLIKATIONEN

Die Trimble S8-Totalstation arbeitet nahtlos mit der Trimble Survey Controller™ Feldsoftware und der neuen Trimble® 4D Control Software. Sie ist eine komplette Lösung für Spezialanwendungen im Außendienst.

Trimble S8-Totalstation

Die Trimble S8 verfügt über einzigartige neue Funktionen, z. B.:

- Trimble® FineLock: ein intelligenter Trackersensor, mit schmalen Sehfeld, mit dem die Trimble S8 das Prisma ohne Interferenzen durch andere Reflektoren in unmittelbarer Nähe erkennt. Diese Funktionen erlauben eine flexiblere Prismennutzung und bieten eine außergewöhnlich zuverlässige Genauigkeit.
- Die synchronisierte Ausgabe mit 10 Hz beschleunigt die Datenerfassung bei dynamischen Anwendungen, beispielsweise bei der Überwachung von Schienennetzen. Prismen können ohne Genauigkeitseinbußen mit höherer Geschwindigkeit bewegt werden.

Trimble Survey Controller Feldsoftware – Ingenieurmodul

Die Trimble Survey Controller Software verfügt jetzt über ein separates Ingenieurmodul. Da dieses Modul über die Trimble Survey Controller Benutzeroberfläche ausgeführt wird, können Vermessungsbüros Ingenieur Anwendungen in ihr Dienstleistungsangebot integrieren, ohne dass die Messtruppe die neue Software zuerst erlernen müssen.

Trimble 4D Control Software

Die Trimble 4D Control Software ist eine Postprocessing-Software, die für Ingenieur Anwendungen, inkl. Überwachungsanwendungen, entwickelt wurde. Sie liest Richtungssätze aus der Trimble Survey Controller Software als Einzelmessungen im JobXML-Format ein und verfolgt Prismenbewegungen innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums. Die Ergebnisse sind auf der visuellen Benutzeroberfläche extrem einfach zu analysieren. Sie können außerdem Alarmmeldungen vordefinieren, die Sie umgehend über alle Prismenbewegungen informieren.

INTEGRATED SURVEYING

Die Trimble S8-Totalstation ist eine vollständige Integrated Surveying™ -Lösung, ganz gleich, für welche Anwendungen Sie sie einsetzen.

Das System bietet bei Ingenieur Applikationen einen nahtlosen Datenfluss zwischen Messungen vor Ort und der Trimble 4D Control Software. Die Ergebnisse werden schnell angezeigt. Selbstverständlich integriert sich die Trimble S8 auch bei typischen Vermessungsanwendungen nahtlos in jede Trimble-Lösung. Sie haben beispielsweise die Möglichkeit, Totalstationsdaten mit GPS- und 3D-Scanningdaten übergangslos zusammenzuführen oder das Instrument zusammen mit einem Trimble I. S. Rover zu nutzen.

Die Flexibilität der Trimble S8-Totalstation garantiert darüber hinaus eine schnelle Amortisation.

TRIMBLE S8-TOTALSTATION

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung	
Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18732)	1" (0,3 mgon)
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung	0,1" (0,01 mgon)
Automatischer Stehachskompensator	
Typ	Zweiachskompensator (zentriert)
Genauigkeit	0,5" (0,15 mgon)
Kompensatorbereich	±6' (±100 mgon)
Distanzmessung	
Genauigkeit (Standardabweichung)	
Prismenmodus	
Standardmessung	1 mm + 1 ppm ¹
Tracking	5 mm + 2 ppm
DR-Modus	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Messzeit	
Prismenmodus	
Standardmessung	2 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung ¹	2 Sek. pro Messung
DR-Modus	
Standardmessung	3–15 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung ²	3–15 Sek. pro Messung
Reichweite (bei normaler Sicht ^{3,4})	
Prismenmodus	
1 Prisma	3000 m
1 Prisma, Long Range (LR)	5000 m
3 Prismen	5000 m
3 Prismen (LR)	7000 m
Kürzeste Zielweite	1,5 m
DR-Modus (typisch)	
Kodak-Grau Karte (18% Reflexion) ⁵	>120 m
Kodak-Grau Karte (90% Reflexion) ⁵	>150 m
Kürzeste Zielweite	1,5 m

EDM-SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle	Laserdiode 660 nm; Laserklasse 1 im Prismenmodus, Laserklasse 2 im DR-Modus
Koaxial angeordneter Laserpointer (Standard)	Laserklasse 2
Strahldivergenz Prismenmodus	
Horizontal	4 cm/100 m
Vertikal	4 cm/100 m
Strahldivergenz DR-Modus	
Horizontal	2 cm/50 m
Vertikal	2 cm/50 m
Atmosphärische Korrektur	–130 ppm bis 160 ppm kontinuierlich

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Horizontierung	
Dosenlibelle im Dreifuß	8/2 mm
Elektronische zweiachsige Libelle im	
LC-Display mit einer Auflösung von	0,3" (0,1 mgon)
Servosystem	
integrierter Servo-/ Winkelsensor; elektromagnetischer Direktantrieb	
Drehgeschwindigkeit	115 Grad/Sek. (128 gon/Sek.)
Wechsel der Fernrohrlage	3,2 Sek.
Positioniergeschwindigkeit 180 Grad (200 gon)	3,2 Sek.
Klemmen und Feintriebe	Servogesteuerte Endlosfeintriebe

© 2007, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo und Autolock sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack und Trimble Survey Controller sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr 022543-410-D (09/07)

Zentrierung	
Zentriersystem	3-Zapfen
Optisches Lot	integriertes optisches Lot
Vergrößerung/Fokussierung	2,3x/0,5 m – ∞
Fernrohr	
Vergrößerung	30x
Öffnung	40 mm
Sehfeld auf 100 m	2,6 m
Fokussierung	1,5 m – ∞
Beleuchtetes Fadenkreuz	ja, variabel (10 Schritte)
Tracklight	Standard
Betriebstemperaturbereich	–20°C bis +50°C
Staub- und wasserdicht	gemäß IP55
Stromversorgung	
Interne Batterie	aufladbare Lithium-Ionen Batterie 11,1V, 4,4 Ah
Batteriebetriebszeit ⁶	
Eine interne Batterie	ca. 6 Stunden
Drei Batterien (über Multibatteriehalterung)	ca. 18 Stunden
Robotic-Halterung mit einer internen Batterie	12 Stunden
Gewicht	
Instrument (Servo/Autolock®)	5,15 kg
Instrument (Robotic)	5,25 kg
Trimble CU-Controller	0,4 kg
Dreifuß	0,7 kg
Interne Batterie	0,35 kg
Kippachshöhe	196 mm
Datenübertragung	USB, serielle Schnittstelle, Bluetooth® ⁷

ROBOTIC-MESSUNGEN

Reichweite bei Autolock und Robotic-Messungen ⁴	
Passive Prismen	500–700 m
Trimble MultiTrack-Prisma	800 m
Autolock-Zielgenauigkeit auf 200 m (Standardabweichung) ⁴	
Passive Prismen	2 mm
Trimble MultiTrack-Prisma	<2 mm
Kürzeste Suchdistanz	0,2 m
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung	0,1" (0,01 mgon)
Datenfunkgerät intern/extern	2,4 GHz Frequenzsprung-/ Spread Spectrum-Datenfunk
Suchdauer (typisch) ⁸	2-10 Sek.

FINELOCK

Reichweite mit passiven Prismen (Min.–Max.) ⁴	20 m–700 m
Mindestabstand zwischen Prismen auf 200 m	0,5 m

GPS-SUCHE/GEOLOCK MIT TRIMBLE MULTITRACK-PRISMA

GPS-Zielsuche/GeoLock	360 Grad (400 gon) oder definierter horizontaler oder vertikaler Suchsektor
Positionsberechnungszeit	15–30 Sek ⁹
Erneute Zielerfassung bei Verlust der Zielverbindung	<3 Sek
Reichweite	beschränkt auf Autolock- + Robotic-Reichweite

1 Begrenzter Betriebstemperatur für Präzisionsmessungen (1 mm + 1 ppm): +5°C bis +45°C.

2 Wiederholungsmessung einstellbar (bis zu 99 Messungen).

3 Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstbildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeblimmern.

4 Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen, der Größe des Prismas und der Hintergrundstrahlung.

5 Kodak-Grau Karte, Katalognr. E1527795.

6 Die Batteriekapazität bei –20°C beträgt 75% der Batteriekapazität bei +20°C.

7 Bluetooth-Zulassungen sind länderspezifisch. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Trimble-Vertriebspartner.

8 Abhängig vom gewählten Suchsektor.

9 Die Positionsberechnungszeit ist abhängig von der Lösungsgeometrie und der Qualität der GPS-Positionen.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER



Bluetooth®



www.trimble.com