



EIGENSCHAFTEN

MultiTrack™-Technik ermöglicht die Verfolgung aktiver und passiver Prismen

MagDrive™-Servomotoren mit außergewöhnlich schneller, berührungsfreier Direktantriebstechnik

SurePoint™-Zielpunktkorrektur mit MagDrive-Servomotoren

Aufrüstbar zu Autolock® und Robotic-Technologie

Einbindung von GPS-Technologie mit GPS-Search/GeoLock und dem Trimble® I.S. Rover

Komplett kabellose Totalstation und Robotic-Stab

MAGDRIVE-SERVOTECHNOLOGIE

Durch die unübertroffene Integration von Servomotoren und Winkelsensoren führt die Trimble S6-Totalstation einen völlig neuen Leistungsstandard ein. Die moderne Fehlerkompensation der S6-Instrumente ermöglicht stets schnelle und genaue Messungen. Aufgrund der geräuscharmen MagDrive-Servomotoren bietet die Trimble S6 eine außer-gewöhnlich schnelle Winkelpositionierung und Genauigkeit bei minimalem Instrumenten-verschleiß.

WÄHLBARE ZIELMODI FÜR AKTIVE ODER PASSIVE ZIELE

Die Trimble S6-Totalstation erfasst und verfolgt zahlreiche konventionelle Prismen und Ziele auch auf große Entfernung. Diese Flexibilität eröffnet ungeahnte Möglichkeiten bei allen Vermessungsanwendungen.

Aktive Zielverfolgung mit Target-ID: Erfasst immer das richtige Ziel

Mit dem Trimble MultiTrack-Prisma erfasst und verfolgt das Instrument immer das richtige Ziel. Die Messung wird nicht durch reflektierende Oberflächen, z. B. Straßenschilder, Autos, Warnwesten oder andere Prismen in unmittelbarer Nähe des Messobjekts beeinträchtigt. Die aktive Zielverfolgung bietet außerdem eine größere Reichweite. Die LED-Ringe des aktiven 360°-Prismas gewährleisten eine sichere Verfolgung aus jedem Winkel.

GPS-gestützte Zielsuche

Die GPS-Zielsuche ist eine Funktion der Trimble Survey Controller™ Feldsoftware, die zur Maximierung der Trimble S6-Servogeschwindigkeit mit dem Trimble MultiTrack-Prisma zusammenarbeitet. Mit der GPS-Suchfunktion können Sie eine GPS-gestützte Zielsuche durchführen und das Rover-Prisma jederzeit überall lokalisieren. Das bedeutet, dass die Trimble S6-Totalstation mit einem Trimble® I.S. Rover oder sogar mit einer GPS CF-Karte oder einem GPS Bluetooth-Empfänger das Ziel innerhalb weniger Sekunden erfasst.

AUSDAUERENDE INTERNE STROMVERSORGUNG, INTELLIGENTES SYSTEMLADEGERÄT

Die Trimble S6-Totalstation kann mit einer internen Lithium-Ionen Batterie kabellos 6 Stunden im Robotic-Modus betrieben werden. Die LED-Anzeige der Batterie gibt Auskunft über die verbleibende Batteriekapazität.

Die externe Multibatteriehalterung fasst 3 Batterien, folglich müssen Sie die Batterien während des Arbeitstages nicht austauschen. Nach getaner Arbeit können Sie sowohl die Trimble S6-Batterien als auch die Batterien des GPS-Systems im selben Ladegerät aufladen.

SUREPOINT-ZIELPUNKTKORREKTUR

Die Trimble S6-Totalstation visiert das Ziel immer exakt an, auch bei stürmischem Wetter und Erschütterungen. Sie kompensiert sogar ein leichtes Einsinken des Stativs in den Boden. Diese einzigartige Trimble-Technologie, die sog. SurePoint-Zielpunktkorrektur, gewährleistet somit genaue Messungen. Zielpunktfehler werden reduziert und kostspielige Neubeobachtungen vermieden – optimale Genauigkeit ist garantiert!

DIRECT REFLEX-TECHNOLOGIE

Die Direct Reflex (DR)-Technologie von Trimble erlaubt Messungen ohne Prisma auf außergewöhnlich große Entfernungen. Schlecht zugängliche oder unzugängliche Punkte sind für die Trimble S6 kein Hindernis. Sie misst auch diese Punkte schnell und sicher, ohne Beeinträchtigung der Genauigkeit.

KOAXIALE OPTIK, EDM, TRACKER, LASERPOINTER

Ob Sie in Fernrohrlage 1 oder 2 messen, die Anzielung manuell oder mit dem Tracker vornehmen: Die Trimble S6 misst genau das, was Sie im Okular sehen. Alle Komponenten in der von Carl Zeiss entwickelten Optik der Trimble S6-Totalstation sind für präzise Messungen koaxial im Fernrohr angeordnet.

INTEGRATED SURVEYING

Nur Komplettlösungen von Trimble erlauben die nahtlose Integration von Tachymeter- und GPS-Daten in Feld und Büro. Die Datenübertragung zwischen einem Trimble-Controller Ihrer Wahl und Ihrem Trimble S6- oder GPS-System erfolgt kabellos. Sie können zwischen Sensoren wechseln und alle Daten zur nahtlosen Übertragung in einer einzigen Projektdatei erfassen. Verwenden Sie einfach den Sensor, der Ihren Anforderungen am besten gerecht wird.



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung	
Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723)	2" (0,5 mgon) 3" (1,0 mgon) oder 5" (1,5 mgon)
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung	0,1" (0,01 mgon)
Automatischer Stehachskompensator	Zweiachskompensator ±6' (±100 mgon)
Distanzmessung	
Genauigkeit (Standardabweichung)	
Prismenmodus	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
DR-Modus	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
>300 m	
Standardmessung	5 mm + 2 ppm
Messzeit	
Prismenmodus	
Standardmessung	1,2 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung ¹	1,2 Sek. pro Messung
DR-Modus	
Standardmessung	1–5 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung ¹	1–5 Sek. pro Messung
Reichweite (bei normaler Sicht ^{2,3})	
Prismenmodus	
1 Prisma	2500 m
1 Prisma, Long Range (LR)	5500 m (max. Reichweite)
3 Prismen	3500 m
3 Prismen (LR)	5500 m (max. Reichweite)
Kürzeste Zielweite	0,2 m
DR-Modus (typisch)	
Kodak-Grau Karte (18% Reflexion) ⁴	>300 m
Kodak-Grau Karte (90% Reflexion) ⁴	>800 m
Beton	300–400 m
Holzkonstruktion	200–400 m
Metallkonstruktion	200–250 m
Helles Gestein	200–300 m
Dunkles Gestein	150–200 m
Reflektorfolie 20 mm	800 m
Reflektorfolie 60 mm	1600 m
Kürzeste Zielweite	2 m

EDM-SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle	Impulslaserdiode 870 nm, Laserklasse 1
Koaxial angeordneter Laserpointer (Standard)	Laserklasse 2
Strahldivergenz	
Horizontal	4 cm/100 m
Vertikal	8 cm/100 m
Atmosphärische Korrektur	–130 ppm bis 160 ppm kontinuierlich

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung	
Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723)	1" (0,3 mgon)
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung	0,1" (0,01 mgon)
Automatischer Stehachskompensator	Zweiachskompensator ±6' (±100 mgon)

Distanzmessung

Genauigkeit (Standardabweichung)	
Prismenmodus	
Standardmessung	1 mm + 1 ppm ⁵
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 ¹	3–15 Sek. pro Messung

Reichweite (bei normaler Sicht^{2,3})

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) ⁴	>120 m
Kodak-Grau Karte (90% Reflexion) ⁴	>150 m
Beton	80–150 m
Holzkonstruktion	80–180 m
Metallkonstruktion	80–120 m
Helles Gestein	80–120 m
Dunkles Gestein	60–80 m
Reflektorfolie 20 mm	600 m
Reflektorfolie 60 mm	1200 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	
Vertikal	2 cm/50 m
Horizontal	2 cm/50 m
Atmosphärische Korrektur	–130 ppm bis 160 ppm kontinuierlich

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

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	MagDrive-Servomotoren, integrierte Servo-/Winkelsensoren, elektromagnetischer Direktantrieb	
Geschwindigkeit		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	
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
Wasser- und staubdicht		gemäß IP55
Stromversorgung		
Interne Batterie	wiederaufladbare 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
Kommunikation		USB, Seriell, Bluetooth ^{®7}

ROBOTIC-MESSUNGEN

Reichweite bei Autolock und Robotic-Messungen ³	
Passive Prismen	500–700 m
Trimble MultiTrack-Prisma	800 m
Autolock-Zielgenauigkeit auf 200 m (Standardabweichung) ³	
Passive Prismen	<2 mm
Trimble MultiTrack-Prisma	<2 mm
Kürzeste Suchdistanz	0,2 m
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung (D)	0,1" (0,01 mgon)
Datenfunkgerät intern/extern	2,4 GHz Frequenzsprung-/Spread Spectrum-Datenfunk
Suchdauer (typisch) ⁸	2–10 Sek.

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

TRIMBLE I.S. ROVER

(Integriertes Trimble GPS/GNSS und Trimble S6 Robotic-Rover)

Trimble S6 Robotic-Station	
Trimble GPS/GNSS System	Jedes Trimble R8-, Trimble R6- oder 5800-System
Controller	Trimble TSC2 oder Trimble CU



- 1 Wiederholungsmessung einstellbar (bis zu 99 Messungen).
- 2 Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstbildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeflimmern.
- 3 Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen, der Größe des Prismas und der Hintergrundstrahlung.
- 4 Kodak-Grau Karte, Katalognr. E1527795.
- 5 Beschränkter Temperaturbereich bei höchster Genauigkeit 1 mm + 1 ppm: 5°C bis 45°C.
- 6 Die Batteriekapazität bei -20°C beträgt 75% der Batteriekapazität bei +20°C.
- 7 Bluetooth-Zulassungen werden länderspezifisch geregelt. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner.
- 8 Abhängig vom gewählten Suchsektor.
- 9 Zeit für GPS-Positionsbestimmung ist abhängig von der Lösungsgeometrie und der Qualität der GPS-Position.

Trimble I.S. Rover mit Trimble R8 GNSS und Trimble MultiTrack-Prisma.



© 2005–2007, 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. MagDrive, MultiTrack und SurePoint sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnummer 022543-098G-D (05/07)

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



www.trimble.com