



EIGENSCHAFTEN

Skalierbar und flexibel, auf alles vorbereitet

Unerreicht schnelles und geschmeidiges Betriebsverhalten durch MagDrive™-Servotechnik

Neue Trimble DR Plus™-Technologie für große Reichweiten und höchste Genauigkeit

SurePoint™-Zielpunktkorrektur mit MagDrive-Servomotoren

Integrierte GNSS-Technologie mit GPS Search und dem Trimble I.S. Rover

SKALIERBAR UND FLEXIBEL

Die Trimble® S6 Total Station gibt den Vermessungsingenieuren die Skalierbarkeit und die Flexibilität in die Hand, mit denen Sie auf alles vorbereitet sind. Die Trimble S6 erfasst und verfolgt eine breite Palette an Zielen und konventionellen Prismen auch auf außergewöhnliche Entfernungen. Mit der exklusiven MultiTrack™-Technologie und den Funktionen für Target-ID können die Vermessungsingenieure als Ziel den Typ auswählen, passiv oder aktiv, der den Gegebenheiten vor Ort am besten genügt und sich dabei darauf verlassen, dass die Totalstation das korrekte Ziel findet und verfolgt.

Die neue Trimble DR Plus™-Technologie ermöglicht auf nahezu alle Flächen Messungen auf außergewöhnliche Entfernungen und in hoher Genauigkeit. Größere Entfernungen bedeuten weniger Instrumentenstandpunkte, einen einfacheren Zugang zu mehr Zielpunkten, und Sie sparen Zeit und Geld.

Mit der Trimble S6 können Sie Ihre Lösung beständig erweitern, damit diese den wachsenden Anforderungen Ihrer Branche genügt und Sie Ihre Investitionen auch in Zukunft nutzen können. Beginnend mit Servo-Funktionen, bieten wir von Trimble die Möglichkeit eines Ausbaus auf Autolock® oder Robotic-Fähigkeiten, damit Sie den wachsenden Ansprüchen in der Branche gerecht werden können.

MAGDRIVE-SERVOTECHNOLOGIE

Anhand unübertroffener Integration von Servos, Winkelsensoren und Messtechnik setzt die neue Trimble S6 Total Station neue Maßstäbe bei der Leistungsfähigkeit von Vermessungsinstrumenten. Die ausgeklügelte Fehlerkompensation des Instruments sorgt für schnelle, hochgenaue Messungen zu jeder Zeit. Mit den weichgängigen, geräuschlosen MagDrive-Servomotoren erreicht die Trimble S6 eine außerordentlich hohe Geschwindigkeit.

DIE NEUE TRIMBLE DR PLUS-TECHNOLOGIE

Die Trimble DR Plus-Entfernungsmesstechnik ermöglicht eine breite Palette an Direct Reflex-Messungen ohne Prisma, und dies auf außergewöhnlich große Entfernungen. Schwer zugängliche oder unsichere Gebiete sind für die Trimble S6 kein Hindernis. Trimble DR Plus, kombiniert mit MagDrive, sorgt für unerreichte Geschwindigkeiten, und dies ohne Kompromisse an die Genauigkeit.

SUREPOINT-GENAUIGKEIT GARANTIERT

Die Trimble S6 Total Station visiert Ziele an und fixiert das Ziel immer, auch bei Wind und Vibrationen, bei Bedienhandlungen und trotz Einsinken des Stativs. Mit der Trimble SurePoint-Technologie ist die Trimble S6 in der Lage, unerwünschte Bewegungen aktiv zu korrigieren und dadurch zu jeder Zeit ein akkurates Anzielen und Messen sicherzustellen. Mit SurePoint verringern Sie Zielfehler, vermeiden kostspielige Nachmessungen und können auf Ihre Ergebnisse vertrauen.

ELIMINIEREN SIE SUCHZEITEN MIT GPS SEARCH

Mit GPS Search erfasst die Trimble S6 das Prisma in Sekunden. Anhand einer herkömmlichen GPS-Karte mit Bluetooth-Empfänger oder mit dem vermessungstauglichen GNSS in einer Trimble I.S.-Rover-Konfiguration arbeitet GPS Search mit GPS-Positionsbestimmung auf dem Robotic-Stab, um Ziele in kürzester Zeit aufzufinden oder neu zu erfassen. Mit GPS Search gehören Wartezeiten für die Zielsuche der Vergangenheit an.

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.

Mit drei Akkus im Multi-Akku-Halter können Sie das Instrument noch länger betreiben. Genießen Sie eine weitere Bequemlichkeit von Trimble Integrated Surveying und laden Sie die Akkus Ihrer Trimble S6 und Ihres GPS-Systems im selben Ladegerät auf.

INTEGRATED SURVEYING

Machen Sie aus Ihrer Ausrüstung im Truck oder Van das Beste, indem Sie Ihr GNSS mit dem Robotic-Stab zu einem Trimble I.S. Rover™ kombinieren. Genießen Sie bei klarem Himmel die Produktivität von GNSS-Messungen. In Gebieten mit Hindernissen wechselt Trimble Access nahtlos zu optischen Messungen. Oder erfassen Sie GNSS- und optische Daten gleichzeitig, wenn Sie redundante Ergebnisse wünschen. Mit dem Trimble haben Sie die freie Auswahl an den für die Bedingungen am Arbeitsort am besten geeigneten Werkzeugen und erreichen so eine optimale Produktivität.



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung

Sensortyp Absolutwertgeber mit diametrischer Ablesung
 Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723) 2" (0,6 mgon)
 3" (1,0 mgon) oder 5" (1,5 mgon)

Richtungsablesung (Auflösung)

Standardmessung 1" (0,3 mgon)
 Tracking 2" (0,6 mgon)
 Präzisionsmessung 0,1" (0,03 mgon)

Automatischer Stehachskompensator

Typ Zweiachskompensator
 Genauigkeit 0,5" (0,15 mgon)
 Kompensatorbereich ± 5,4' (±100 mgon)

Distanzmessung

Genauigkeit (RMSE)

Prismenmodus

Standardmessung 2 mm + 2 ppm
 Standardabweichung, getestet gemäß ISO17123-4 1 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm

DR-Modus

Standardmessung 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm

Messzeit

Prismenmodus

Standardmessung 1,2 s
 Tracking 0,4 s

DR-Modus

Standardmessung 1 bis 5 s
 Tracking 0,4 s

Reichweite

Prismenmodus (bei normaler Sicht^{1,2})

1 Prisma 2500 m
 1 Prisma Long Range (LR) 5500 m (max. Reichweite)
 Kürzeste Zielweite 0,2 m

DR-Modus

	Gut (Gute Sichtverhältnisse, wenig Umgebungslicht)	Normal (Normale Sichtverhältnisse, moderates Sonnenlicht, etwas Wärmeflimmern)	Schwierig (Dunst, Objekt im direkten Sonnenlicht, Luftunruhen)
Weißer Karte (Reflexion 90%)³	1300 m	1300 m	1200 m
Graue Karte (Reflexion 18%)³	600 m	600 m	550 m

Kürzeste Zielweite 1 m

DR-Modus (typisch)

Beton 600 bis 800 m
 Holzkonstruktion 400 bis 800 m
 Metallkonstruktion 400 bis 500 m
 Helles Gestein 400 bis 600 m
 Dunkles Gestein 300 bis 400 m
 Reflektorfolie 20 mm 1000 m

Erweiterter DR-Modus

Weißer Karte (Reflexion 90%)³ 2000 bis 2.200 m
 Graue Karte (Reflexion 18%)³ 900 bis 1.000 m
 Genauigkeit 10 mm + 2 ppm

EDM-SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle	Impulslaserdiode 905 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

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/s
Wechsel der Fernrohrlage	2,6 s
Positionierungszeit 180 Grad	2,6 s
Klemmen und Feintriebe	Servogesteuerte Endlosfeintriebe
Zentrierung	
Zentriersystem	3-Zapfen
Optisches Lot	integriertes optisches Lot
Vergrößerung/Fokussierung	2,3x/0,5 m bis ∞
Fernrohr	
Vergrößerung	30x
Öffnung	40 mm
Sehfeld auf 100 m	2,6 m
Shortest focusing distance	1,5 m bis ∞
Beleuchtetes Fadenkreuz	ja, variabel (10 Schritte)
Tracklight	Standard
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Wasser- und staubdicht	IP55
Stromversorgung	
Interne Batterie	wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie 11,1V, 4,4 Ah
Batteriebetriebszeit ⁴	
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 ^{®5}

ROBOTIC-MESSUNGEN

Reichweite bei Autolock und Robotic-Messungen ²	
Passive Prismen	500 bis 700 m
Trimble MultiTrack Target	800 m
Autolock-Zielgenauigkeit auf 200 m (Standardabweichung) ²	
Passive Prismen	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm
Kürzeste Suchdistanz	0,2 m
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standardmessung	1" (0,3 mgon)
Tracking	2" (0,6 mgon)
Präzisionsmessung	0,1" (0,03 mgon)
Datenfunkgerät intern/extern	2,4 GHz Frequenzsprung-/Spread Spectrum-Datenfunk
Suchdauer (typisch) ⁶	2 bis 10 s

GPS-SUCHE/GEOLock MIT TRIMBLE MULTITRACK-PRISMA

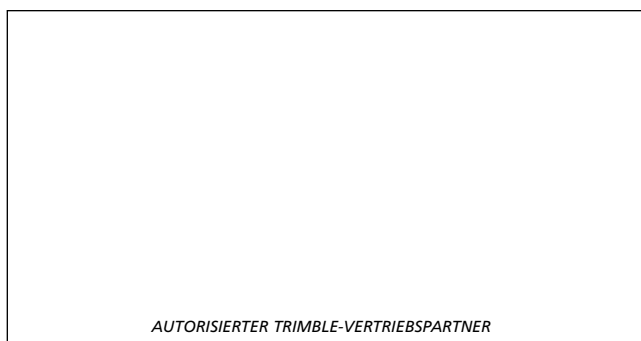
GPS-Zielsuche/GeoLock	360 Grad (400 gon) oder definierter horizontaler oder vertikaler Suchsektor
Positionsberechnungszeit ⁷	15 bis 30 s
Erneute Zielerfassung bei Verlust der Zielverbindung	<3 s
Reichweite	beschränkt auf Autolock + Robotic Reichweite

- 1 Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstbildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeflimmern.
- 2 Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen, der Größe des Prismas und der Hintergrundstrahlung.
- 3 Kodak-Grau Karte, Katalognr. E1527795.
- 4 Die Kapazität bei -20°C beträgt 75 % der Kapazität bei +20°C.
- 5 Typenzulassungen für Bluetooth sind länderspezifisch. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem autorisierten Trimble-Partner.
- 6 Von der ausgewählten Größe des Suchfensters abhängig.
- 7 Zeit bis zum Erreichen der GPS-Positionslösung ist abhängig von der Lösungsgeometrie und der Qualität der GPS-Positionen.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



© 2005–2009, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo und Autolock sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint und Trimble Survey Controller sind Marken 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 Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022543-098J-D (01/10)



NORDAMERIKA
Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax

EUROPA
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax

