



HAUPTMERKMALE

MultiTrack™–Verfolgung passiver Prismen und eindeutige Identifizierung des Ziels mittels aktiver Target-ID

MagDrive™–Servomotoren mit außergewöhnlich schneller, berührungsfreier Direktantriebstechnik

Komplett kabellose Totalstation und Robotic–Stab

SurePoint™–Zielpunktkorrektur mit MagDrive–Servomotoren

Aufrüstbar zu Autolock® und Robotic-Technologie



WÄHLBARE ZIELMODI FÜR AKTIVE ODER PASSIVE ZIELE

Die Trimble® S6-Totalstation mit der neuen Trimble MultiTrack-Prismentechnologie kombiniert die Verfolgung passiver Ziele mit einer aktiven Target-ID. Das Instrument erfasst und verfolgt zahlreiche konventionelle Prismen und Ziele auch auf große Entfernung. Diese Flexibilität eröffnet ungeahnte Möglichkeiten bei allen Vermessungsanwendungen.

TARGET-ID

Eine Trimble S6-Totalstation erfasst über die Target-ID das korrekte Ziel. Sie können mehrere Prismen im Messgebiet verwenden: Die Totalstation erfasst zuverlässig das richtige Ziel – das bedeutet, Sie vergeuden keine wertvolle Zeit mit der Erfassung falscher Ziele.

MAGDRIVE-SERVOTECHNOLOGIE

Die Trimble S6-Totalstation definiert den Begriff der Leistung neu – durch eine unübertroffene Integration von Servomotoren und Winkelsensoren. Die moderne Fehlerkompensation der S6-Instrumente ermöglicht schnelle und genaue Messungen, jederzeit! Aufgrund der geräuscharmen MagDrive-Servomotoren hat die Trimble S6 eine außergewöhnlich schnelle Winkelpositionierung und Genauigkeit bei minimalem Instrumentenverschleiß.

AUSDAUERENDE INTERNE STROMVERSORGUNG, INTELLIGENTES SYSTEMLADEGERÄT

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

Die externe Multibatteriehalterung fasst 3 Batterien, Sie müssen die Batterien daher 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!

AUFRÜSTBAR: VON SERVO ÜBER AUTOLOCK ZU ROBOTIC

Holen Sie sich heute die Trimble S6-Totalstation in der gewünschten Konfiguration und erweitern Sie das System, wenn sich Ihre Arbeitsanforderungen ändern. Alle Komponenten des Trimble S6-Systems sind nachrüstbar – vom Instrument bis zur Feldsoftware. Das reine Servo-Instrument ist das Einstiegsmodell, das Sie später zu Autolock und danach zu Robotic aufrüsten können – Ihre Investition ist jederzeit gut angelegt.

DIRECT REFLEX-TECHNOLOGIE

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.

SERVO-FOKUSSIERTRIEB

Mit den ergonomisch angeordneten Bedienelementen der Totalstation können Sie das Fernrohr auch bei kaltem Wetter mit Handschuhen schnell, einfach und bequem fokussieren. Der Servo-Fokussiertrieb funktioniert auch mit einem Steilsichtokular.

KOAXIALE OPTIK, EDM, TRACKER, LASERPOINTER

Ganz egal 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. Sie erfassen mit einem Trimble-Controller Ihrer Wahl Daten von allen Trimble-Instrumenten in einer einzigen Projektdatei und übertragen diese Daten anschließend nahtlos auf den PC im Büro. Verwenden Sie einfach den Controller, der Ihren Anforderungen am besten gerecht wird.

TRIMBLE S6-TOTALSTATION

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung
 Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723) 1" (0,3 mgon)
 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 (\bar{D}) 0,1" (0,01 mgon)

Automatischer Stehachskompensator Zweiachskompensator $\pm 6'$ (± 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 (\bar{D})¹ 1,2 Sek. pro Messung

DR-Modus
 Standardmessung 1–5 Sek.
 Tracking 0,4 Sek.
 Präzisionsmessung (\bar{D})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 (hell) 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

ALLGEMEINE 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

© 2005, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo und Autolock sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. MagDrive, MultiTrack und SurePoint sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Nachbestellnr. 022543-098A-D (02/05)

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 2,3×/0,5 m – ∞

Fernrohr
 Vergrößerung 30×
 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 Staubschutz gemäß IP55

Stromversorgung
 Interne Batterie wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie 11,1V, 4,4 Ah
 Batteriebetriebszeit⁵
 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

ROBOTIC-MESSUNGEN

Reichweite³
 Robotic 500–700 m
 Autolock 500–700 m

Kürzeste Suchdistanz 0,2 m

Autolock-Zielgenauigkeit auf 200 m (Standardabweichung) <2 mm

Richtungsablesung (Auflösung)
 Standardmessung 1" (0,1 mgon)
 Tracking 2" (0,5 mgon)
 Präzisionsmessung (\bar{D}) 0,1" (0,01 mgon)

Datenfunkgerät intern/extern 2,4 GHz Frequenzsprung-/Spread Spectrum-Datenfunk

Suchdauer (typisch)⁶ 2–10 Sek.

Suchbereich 360 Grad (400 gon) oder definierter horizontaler oder vertikaler Suchsektor

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. E152795.
 5 Die Batteriekapazität bei –20°C beträgt 75% der Batteriekapazität bei +20°C.
 6 Abhängig vom gewählten Suchsektor.

NORDAMERIKA

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

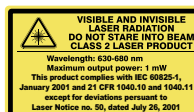
EUROPA

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



www.trimble.com