



EIGENSCHAFTEN

2 Reflektorlose EDM-Optionen

Fortschrittliche Trimble Controller-Technologie

Aufrüstbar für Autolock® und Robotic-Vermessungen

Servosteuerung mit 4 Geschwindigkeiten

Aktives Suchsystem

DIRECT REFLEX-TECHNOLOGIE

Die Trimble® 5600 Direct Reflex (DR) Totalstation bietet Ihnen Zugang zu den besten und produktivsten verfügbaren Messmethoden, bis hin zum Robotic-Modus – für jede Messsituation! Der innovative DR-EDM-Modus eröffnet eine Vielzahl neuer Anwendungen und ist ideal für Vermessungen. Messungen schwer zugänglicher oder unzugänglicher Objekte können nun schnell, sicher und genau durchgeführt werden.

Für die Messung sichtbarer Grundstücksgrenzen und Ecken auf Privatbesitz ist kein Grundstückszugang erforderlich. Oberleitungen, Tunnel-, Brücken-, Halden- und Fassadenmessungen können schnell und einfach durchgeführt werden, ebenso wie sichere Messungen im Straßen- und Schienenverkehr.

ZWEI DR-MESSSYSTEME ERHÄLTlich

DR-Standard

Mit der DR-Standardoption der Trimble 5600 können Sie Messungen von bis zu 70 m zu einer Kodak-Grau-Karte (90% Reflexion) und von bis zu 50 m zu einer Kodak-Grau-Karte mit 18% Reflexion vornehmen. Beim Einsatz eines Prismas erhöht sich die Reichweite auf 5.000 m, bei einer Genauigkeit von 2 mm + 2 ppm.

DR 200+

Die reflektorlose Direct Reflex EDM-Option (DR 200+) der 5600 ermöglicht präzise Streckenmessungen zu einer Kodak-Grau-Karte von bis zu 600 m (90% Reflexion) und bis zu 200 m zu einer Kodak-Grau-Karte mit 18% Reflexion. Das ist 3,3 mal weiter als mit herkömmlichen reflektorlosen Totalstationen. Bei der Verwendung eines Prismas erhöht sich die Reichweite sogar auf 5,5 km, bei einer Genauigkeit von 3 mm + 3 ppm.

Aufgrund von Reichweite und Genauigkeit eignet sich die DR 200+ ideal für die täglichen Vermessungsaufgaben im Außenbereich.

FORTSCHRITTLICHE TRIMBLE CONTROLLER-TECHNOLOGIE

Die Trimble 5600 Totalstation unterstützt die neuesten Trimble Controller und –Feldsoftware. Sie profitieren von innovativen neuen Softwarefunktionen, z. B. der GPS-Zielsuchfunktion.

Diese Funktion gewährleistet, dass die Roverposition bei Robotic-Messungen permanent an die Totalstation übermittelt wird. Die 5600 Totalstation findet den Roverstab bei einem Verlust der Zielerfassung mittels GPS innerhalb von Sekunden. Für die GPS-Zielsuche benötigen Sie nur einen Trimble I.S.-Rover oder eine einfache GPS-Karte.

ÜBER DIE INTEGRATED SURVEYING-LÖSUNG HINAUSGEHEND

Die Softwareumgebung ist identisch und der Datenfluss nahtlos.

Wann immer eine Vermessung Sie vor neue Herausforderungen stellt – Ihre Partnerschaft mit Trimble gibt Ihnen die richtigen Werkzeuge und Methoden an die Hand. Jedes Trimble-System fügt sich durch die gemeinsamen Arbeitsabläufe und Technologien nahtlos in Ihr Unternehmen ein und verwandelt die Messstelle in einen Arbeitsbereich, in dem das Ganze mehr ist, als die Summe seiner Teile: Willkommen zur „Connected Site“.



TRIMBLE TOTALSTATION 5600 DR-STANDARD

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723)

5603	3" (1,0 mgon)
5605	5" (1,5 mgon)
Richtungsablesung (Auflösung)	
Horizontal + Vertikal	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Schnellstandard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung (D)	
5603–5605	
Horizontal- + Vertikalrichtung	1" (0,1 mgon)
Automatischer Stechachskompensator	Zweiachskompensator ±6' (±100 mgon)

Distanzmessung

Genauigkeit (Standardabweichung)

Prisma, hochpräzises DR Standard-EDM*	
Standardmessung	2 mm + 2 ppm
Schnellstandard	3 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Präzisionsmessung (D)	1 mm + 1 ppm
Prisma, DR Standard-EDM	
Standardmessung	2 mm + 2 ppm
Schnellstandard	3 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Präzisionsmessung(D)	2 mm + 2 ppm
Reflektorfolie	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Schnellstandard	3 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Präzisionsmessung (D)	3 mm + 2 ppm
Direct Reflex-Modus	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Schnellstandard	5 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Präzisionsmessung (D)	3 mm + 2 ppm
Kürzeste Messdistanz	
Zum Prisma	1,5 m
Direct Reflex	1,5 m
Mit Reflektorfolie	2,5 m
Messzeit	
Prisma	
Standardmessung	2 Sek.
Schnellstandard	1,8 Sek.
Tracking	0,5 Sek.
Präzisionsmessung (D)	3,5 Sek. pro Messung. Wiederholungsmessung wird manuell beendet (oder endet nach 99 Messungen automatisch)
Direct Reflex-Modus	
Standardmessung	3 Sek. bis zu 30 m +1 Sek./10 m
Schnellstandard	2 Sek. bis zu 30 m +1 Sek./10 m
Tracking	0,8 Sek. bis zu 30 m +1 Sek./10 m
Präzisionsmessung (D)	3,5 Sek. pro Messung. Wiederholungsmessung wird manuell beendet (bzw. endet nach 99 Messungen automatisch)
Reichweite (bei normaler Sicht**)	
Reichweite mit Prisma	
1 Prisma	3.000 m
1 Prisma, Long Range (LR)	
(nur für Messungen >1000 m)	5.000 m
3 Prismen	5.000 m
3 Prismen (LR)	
(nur für Messungen >1000 m)	7.500 m
Reichweite mit Reflektorfolie	
Reflektorfolie 20 mm	100 m
Reflektorfolie 20 mm (LR)	200 m
Reflektorfolie 60 mm	250 m
Reflektorfolie 60 mm (LR)	800 m
Direct Reflex-Messung (typisch)	
Kodak-Grau-Karte	
(18% Reflexion)***	50 m
Kodak-Grau-Karte	
(90% Reflexion)***	70 m
Beton	40–50 m
Holzkonstruktion	40–60 m
Metallkonstruktion	40–60 m
Helles Gestein	40–50 m
Dunkles Gestein	30–40 m

** Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstbildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeflimmern. Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen und der Hintergrundstrahlung.

*** Kodak-Grau-Karte, Katalognr. E1527795.

TRIMBLE TOTALSTATION 5600 DR 200+

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Richtungsmessung

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723)

5603	3" (1,0 mgon)
5605	5" (1,5 mgon)
Richtungsablesung (Auflösung)	
Horizontal + Vertikal	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Schnellstandard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung (D)	
5603–5605	
Horizontal + Vertikalrichtung	1" (0,1 mgon)
Automatischer Stechachskompensator	Zweiachskompensator $\pm 6'$ (± 100 mgon)

Distanzmessung

Genauigkeit (Standardabweichung)

Prisma	
Standardmessung	3 mm + 3 ppm
Schnellstandard	8 mm + 3 ppm
Tracking	10 mm + 3 ppm
Präzisionsmessung(D)	3 mm + 3 ppm
Reflektorfolie	
Standardmessung	3 mm + 3 ppm
Schnellstandard	8 mm + 3 ppm
Tracking	10 mm + 3 ppm
Präzisionsmessung (D)	3 mm + 3 ppm
Direct Reflex-Modus	
5–200 m	
Standardmessung	3 mm + 3 ppm
Schnellstandard	8 mm + 3 ppm
Tracking	10 mm + 3 ppm
Präzisionsmessung (D)	3 mm + 3 ppm
>200 m	
	5mm + 3 ppm
Kürzeste Messdistanz	
Zum Prisma	.2 m
Direct Reflex	.2 m
Reflektorfolie	.2 m
Messzeit	
Prisma	
Standardmessung	3 Sek.
Schnellstandard	3 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung (D)	3,5 Sek pro Messung. Wiederholungsmessung wird manuell beendet (bzw. endet nach 99 Messungen automatisch)
Direct Reflex-Modus	
Standardmessung	3–7 Sek.
Schnellstandard	3–7 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung (D)	3,5 Sek. pro Messung. Wiederholungsmessung wird manuell beendet (bzw. endet nach 99 Messungen automatisch)
Reichweite (bei normaler Sicht*)	
Reichweite mit Prisma	
1 Prisma	2.500 m
1 Prisma (LR)	5.500 m (max. Reichweite)
3 Prismen	2.500 m
3 Prismen (LR)	5.500 m (max. Reichweite)
Reichweite Direct Reflex-Messung (typisch)	
Kodak-Grau-Karte	
(18% Reflexion)**	>200 m
Kodak-Grau-Karte	
(90% Reflexion)**	>600 m
Beton	200–300 m
Holzkonstruktion	150–300 m
Metallkonstruktion	150–200 m
Helles Gestein	150–250 m
Dunkles Gestein	100–150 m
Reichweite mit Reflektorfolie Direct Reflex-Modus	
Reflektorfolie 20 mm	.800 m
Reflektorfolie 60 mm	1.600 m

* Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstbildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeblimmern. Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen und der Hintergrundstrahlung.

** Kodak-Grau-Karte, Katalognr. E1527795.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Trimble 5600 DR 200+

Lichtquelle	Impuls Laserdiode 870 nm Laserklasse 1
Laserpointer exzentrisch (Freigestellt)	Laserklasse 2
Strahldivergenz	
Horizontal	0,4 mrad (4 cm/100 m)
Vertikal	0,8 mrad (8 cm/100 m)

Trimble 5600 DR-Standard

Lichtquelle	Laserdiode 660 nm Laserklasse 1 zum Prisma Laserklasse 2 Direct Reflex
Laserpointer koaxial (Standard)	Laserklasse 2
Strahldivergenz	
Horizontal	0,4 mrad (4 cm/100 m)
Vertikal	0,8 mrad (8 cm/100 m)

Allgemein

Atmosph. Korrektur	-60 bis 195 ppm kontinuierlich
Horizontierung	
Dosenlibelle im Dreifuß	8/2 mm
Elektronische zweiachsige Libelle im LC-Display mit einer Auflösung von	6" (2 mgon)
Klemmen und Feintriebe	Servosteuerung, Endlos-Feintriebe
Zentrierung	
Zentriersystem	3-Zapfen
Optisches Lot	optisches Lot im Dreifuß
Vergrößerung	2,4x
Fokussierung	0,5 m bis ∞
Fernrohr	
Vergrößerung	26x (30x optional)
Öffnung	40 mm
Sehfeld auf 100 m	2,6 m
Fokussierung	1,7 m bis ∞
Beleuchtetes Fadenkreuz	variabel (15 Schritte)
Tracklight	optional (nur Servo) Standard (Autolock und Robotic)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Stromversorgung	
Interne Batterie	wiederaufladbare, interne NiMH-Akku 12 V, 1,8 Ah Betriebszeit ca. 3 Std. (nur Servo)
Externe Batterie	externe, wiederaufladbare NiMH-Akkus 12 V, 3,8-11,4 Ah, Betriebszeit ca. 11 Std. Autolock, 9 Std., Robotic (11,4 Ah)
Gewicht	
Instrument (ohne Controller)	6,6 kg
Dreifuß	0,7 kg
Interne Batterie	0,4 kg
Instrument für Robotic-Messungen (inkl. Tracker und eingebauter Telemetrie)	7,5 kg
Kippachshöhe	205 mm

SPEZIFIKATIONEN FÜR ROBOTIC-MESSUNGEN

Reichweite	
Robotic*	bis zu 1.200 m, je nach RMT-Typ
Autolock*	bis zu 2.200 m, je nach RMT-Typ
Kürzeste Suchdistanz	2 m
Tracker-Anzielgenauigkeit bei 200 m (Standardabweichung)	<2 mm
Richtungsablesung (Auflösung)	
Standardmessung	1" (0,1 mgon)
Schnellstandard	1" (0,1 mgon)
Tracking	2" (0,5 mgon)
Präzisionsmessung (D)	1" (0,1 mgon)
Messzeit DR-Standard, DR 200+	
Standardmessung	5-8 Sek.
Schnellstandard	5-8 Sek.
Tracking	0,4 Sek.
Präzisionsmessung (D)	3,5 Sek. pro Messung. Wiederholungsmessung wird manuell beendet (bzw. endet nach 99 Messungen automatisch)
Suchdauer (typisch)**	2-10 Sek.
Suchbereich	360 Grad (400 gon) oder definierter horizontaler oder vertikaler Suchsektor

* Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstabildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeblimmern. Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen und der Hintergrundstrahlung.

** Abhängig vom gewählten Suchsektor.

© 2001-2006, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, Autolock und Tracklight sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Integrated Surveying und Trimble Survey Controller sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 12412G-D (10/06)

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



www.trimble.com