

EIGENSCHAFTEN

Äußerst präzises DR-EDM
(1 mm + 1 ppm) für reflektorlose
Messungen

Wählbare Controller mit modernster
Datenerfassungstechnik

Die Integrated Surveying-Lösung von
Trimble erhöht die Flexibilität vor Ort

Das robuste Gehäuse garantiert eine
ausgezeichnete Leistung im Feld

Ganz gleich, ob Sie Gelände-, Kataster-, Gebäude- oder Baummessungen vornehmen, die flexible und ausdauernde Trimble 3600-Totalstation ist auf optimale Produktivität im Außendienst ausgelegt.

AUSDAUERND, ZUVERLÄSSIG UND GENAU

Die Trimble® 3600-Totalstation bietet mit 1 mm + 1 ppm eine hervorragende Genauigkeit. Das Instrument verfügt darüber hinaus über zahlreiche produktivitätssteigernde Funktionen, beispielsweise über das Trimble QuickDrive-Antriebssystem mit Endlos-Feinbewegung ohne Klemmen, das gegenüber herkömmlichen Feintrieben einen beträchtlichen Produktivitätsgewinn bietet. Mit dem ergonomischen Auslöseknopf neben dem QuickDrive-Antrieb können Sie Distanzmessungen schnell und bequem durchführen.

Die Trimble 3600-Totalstation wurde auch für den Einsatz unter extremen Bedingungen konzipiert: Das Arctic-Modell arbeitet bei Temperaturen von bis zu -32°C .

REFLEKTORLOSE DR-MESSUNGEN

Die flexible DR EDM-Systemoption ist ideal für Vermessungen, bei denen das Ziel nicht, nur schwer oder mit einem gewissen Risiko zu erreichen ist. Sie ermöglicht eine Vielzahl neuer Anwendungen – Fassadenmessungen, Tunnelmessungen, die Messung von Objekten auf Privatbesitz und sichere Punktaufnahmen im Straßenverkehr. Dieses System ermöglicht Ihnen die Messung von Objekten in einer Entfernung von 80 m (Kodak-Grau-Karte, 18% Reflexion) bis zu 120 m (Kodak-Grau-Karte, 90% Reflexion) ohne Prisma. Der koaxiale Lichtpunkt erleichtert die Anzielung, vor allem bei der Anwendung in Gebäuden.

INTEGRATED SURVEYING

In Verbindung mit den neuesten Trimble Controllern – z. B. mit der Trimble® CU oder dem TSC2® – unterstützt diese Totalstation Integrated Surveying™-Lösungen von Trimble. Sie ergänzt Trimble GPS-Systeme nahtlos und ist hervorragend zur Detailaufnahme geeignet, wo keine GPS-Messungen möglich sind, z. B. in Gebäuden und für die Messung von Gebäudefassaden. Mit dem Trimble Controller können Sie problemlos zwischen Sensoren umschalten. Sie arbeiten mit einer Benutzeroberfläche und einem homogenen Datensatz, der in einer Trimble Survey Office-Software-Lösung verarbeitet und analysiert werden kann.

EINFACHE DATENÜBERTRAGUNG

Die 3600-Totalstation bietet verschiedene Datenübertragungsmöglichkeiten. Beim Einsatz mit den neuesten Trimble-Controllern können Sie über ein Mobilfunkmodem eine Verbindung zum Internet herstellen und Daten schnell und effizient über das Web herauf- oder herunterladen. Mit einer Trimble 3600-Totalstation können Sie sich ganz auf die Vermessung konzentrieren und Daten zum Büro übertragen, ohne das Messgebiet verlassen zu müssen.



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723)	
3601	1,5" (0,46 mgon)
3602	2" (0,6 mgon)
3603 und 3603 Arctic	3" (0,9 mgon)
3605 und 3605 Arctic	5" (1,5 mgon)
Richtungsablesung (Auflösung)	0,1" (0,01 mgon)
Automatischer Stechachskompensator	Zweiachskompensator ±5' (±90 mgon)

DISTANZMESSUNG

EDM-Typ	
3601	Hochpräzises DR Standard-EDM
3602, 3603 und 3605	DR Standard-EDM
3603 Arctic und 3605 Arctic	DR Standard-EDM
Genauigkeit	
Prisma, hochpräzises DR Standard-EDM ¹	
Standardmessung	1 mm + 1 ppm
Schnellstandard	3 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Prisma, DR Standard-EDM	
Standardmessung	2 mm + 2 ppm
Schnellstandard	3 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Reflektorfolie, hochpräzises DR Standard-EDM und DR Standard-EDM	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Schnellstandard	3 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
Direct Reflex-Modus, hochpräzises DR Standard-EDM und DR Standard-EDM	
Standardmessung	3 mm + 2 ppm
Schnellstandard	5 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Kürzeste Messdistanz, hochpräzises DR Standard-EDM und DR Standard-EDM	
Zum Prisma und reflektorlos	1,5 m (normal)
Zur Reflektorfolie	2,5 m

Messzeit

Prisma, hochpräzises DR Standard-EDM und DR Standard-EDM	
Standardmessung	<2 Sek.
Schnellstandard	<1,8 Sek.
Tracking	<0,4 Sek.
Direct Reflex-Modus, hochpräzises DR Standard-EDM und DR Standard-EDM	
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
Reichweite (bei normaler Sicht ²), hochpräzises DR Standard-EDM ¹	
1 Prisma	3000 m
1 Prisma, Long Range (LR)	1000 m–5000 m
3 Prismen	5000 m
3 Prismen (LR)	1000 m–7000 m
Reichweite (bei normaler Sicht ²), DR Standard-EDM	
1 Prisma	3000 m
1 Prisma (LR)	1000 m–5000 m
3 Prismen	5000 m
3 Prismen (LR)	1000 m–7500 m
Reichweite (bei normaler Sicht ²), hochpräzises DR Standard-EDM und Standard-EDM	
Reflektorfolie 20 mm, normal	100 m
Reflektorfolie 20 mm (LR)	200 m
Reflektorfolie 60 mm, normal	250 m
Reflektorfolie 60 mm (LR)	800 m
Reichweite (bei normaler Sicht ²), Direct Reflex-Messung zur Kodak-Grau-Karte:	
Cat.No. E1527795, hochpräzises	
DR Standard-EDM und DR Standard-EDM	
Kodak Grau (18% Reflexion)	80 m
Kodak Grau (90% Reflexion)	120 m

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle	Laserdiode 660 nm	Laserklasse 1 zum Prisma
		Laserklasse 2 im Direct Reflex-Modus
Strahldivergenz		0,4 mrad x 0,8 mrad
Atmosphärische Korrektur		Temperatursensor im Instrument
Horizontierung		Dosenlibelle im Dreifuß 8' / 2 mm
Klemmen und Feintriebe		koaxial, Endlos-Feintriebe
Zentrierung		
Zentriersystem		3-Zapfen
Optisches Lot		optional
Vergrößerung		2,4 x
Kürzeste Zielweite		0,5 m – ∞
Laserlot		optional
Fernrohr		
Vergrößerung		30 x
Öffnung		40 mm
Kürzeste Zielweite		1,5 m
Sehfeld		1,2°, 2,2 m/100 m
Beleuchtetes Fadenkreuz		ja
Tracklight®		Standard
Betriebstemperatur		
3600		-20°C bis +50°C
3600 Arctic		-32°C bis +50°C
Versiegelt gemäß		IPX4
Stromversorgung		
Interne Batterie		.NiMH-Akkupack, 6 V, 3,5 Ah, wiederaufladbar
		Ladezeit (leere Akkus): 1,5 Std.
		Betriebsdauer: ca. 8,5 Std.
Externe Batterie		NiCd-Akkupack, 6 V, 7,0 Ah, wiederaufladbar
		Ladezeit (leere Akkus): 3,5 Std.
		Betriebsdauer: ca. 12 Std.
Gewicht		<6,7 kg
Maße		
Instrument		222 mm x 370 mm x 185 mm
Kippachshöhe – 3-Zapfen oder DIN		196 mm

CONTROLLEREIGENSCHAFTEN

Tastatur	
Trimble CU	abnehmbarer CU-Controller
Geodimeter CU	abnehmbar: alphanumerisch oder Arctic-Modell, alphanumerisch
Display	
Trimble CU	TFT-Farbplasmadisplay, beleuchtet, tageslichttauglicher, gut ablesbarer Touchscreen, 320 x 240 Pixel (QVGA) CCFL
Geodimeter CU	33 Tasten, 4-zeiliges LCD-Display, 20 Zeichen/Zeile, beleuchtet
Datenerfassung	
Trimble CU	64 MB SDRAM, 256 MB interner, nichtflüchtiger Speicher
Geodimeter CU	interner Speicher, bis zu 8.000 Punkte
Datenübertragung	
Trimble CU	Datenübertragung über Dockstation USB, RS-232 und Bluetooth®
	Externer Speicher USB-Speicher oder CompactFlash-Kartenleser (optional)
Geodimeter CU	Zweiwege RS-232-Schnittstelle
Software	
Trimble CU	Trimble Survey Controller™ oder Survey Pro ³
Geodimeter CU	umfangreiche Datenerfassungs- und Berechnungsprogramme

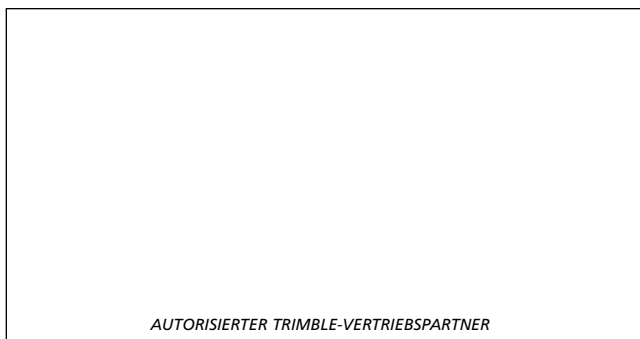


- 1 Betriebstemperaturbereich +5°C bis +45°C
- 2 Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstbildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeflimmern. Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen und Lichtverhältnissen.
- 3 Nur in Nordamerika erhältlich.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



© 2001–2007, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo und TSC2 sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Integrated Surveying, Tracklight, und Trimble Survey Controller 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. Bestellnr. PN 12414C-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