

Trimble 5600 DR-Totalstationsserie

Servogesteuertes, hochproduktives Direct Reflex-Messsystem, aufrüstbar für Autolock- und Robotic-Messungen

Hauptmerkmale und Vorteile

- **3 Reflektorlose EDM-Optionen**
- **Aufrüstbar für Autolock- und Robotic-Vermessungen**
- **Servosteuerung mit 4 Geschwindigkeiten**
- **Aktives Suchsystem**
- **Nahtloser Datenfluss**
- **Wählbare Kontroll-einheiten**
- **Plattform für automatisierte Messungen**

Die Trimble 5600 Direct Reflex (DR) Totalstationsserie 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, bei denen das Ziel nicht, nur schwer oder mit einem gewissen Risiko erreichbar ist. Messungen schwer zugänglicher oder unzugänglicher Objekte können nun ebenso einfach durchgeführt werden wie Messungen mit einem Prisma. Für die Messung von 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.

Drei DR-Messsysteme erhältlich

DR-Standard

Mit der DR-Standardoption der 5600-Serie 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 $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$.

Die DR-Standardoption verfügt über einen gut sichtbaren koaxialen Laserpunkt für eine präzise Anzielung. Der Laserpointer ist arbeitssicher, selbst durch ein Fernrohr betrachtet. Das DR-Standard-EDM basiert auf der Phasenvergleichsmethode: Ein optischer Laser sendet einen modulierten Laserstrahl aus, der vom Ziel reflektiert und vom Instrument erneut empfangen wird. Dabei wird der Phasenunterschied zwischen gesendetem und empfangenen Strahl gemessen und so die Distanz berechnet.



Die 5600 DR-Serie von Trimble ist das ultimative Messsystem für alle Vermessungsarbeiten

Das hochpräzise EDM, der gut sichtbare Laserpunkt und der schmale Messstrahl des DR-Standardinstruments machen es zum idealen Werkzeug für alle Messungen in Gebäuden und für Ingenieurmessungen über kurze Reichweiten mit hoher Genauigkeit.

DR 200+

Die reflektorlose Direct Reflex EDM-Option (DR200+) der 5600-Serie 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 $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$.

DR 300+

Das DR 300+*-Distanzmessteil bietet Messungen mit besonders großer Reichweite – 300 m zur Kodak-Grau-Karte (18% Reflexion). Die Reichweite bei der Verwendung eines Prismas beträgt ebenfalls 5,5 km bei einer Genauigkeit von $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$.

Ein Laserpointer ist sowohl für die DR 200+ als auch die DR 300+ Totalstation optional erhältlich.

Bei beiden Langstrecken DR-Optionen (DR 200+ and DR 300+) kommt die Laufzeitmethode, basierend auf dem Impulsmessprinzip, zum Einsatz. Das 5600-Instrument misst die Zeit, die ein sehr kurzer Lichtimpuls benötigt, um zum Zielobjekt und wieder zurück zum Instrument zu gelangen.

Darüber hinaus verwenden die DR 200+ und DR 300+ Instrumente ein einzigartiges patentiertes Signalverarbeitungsverfahren. Aus dem Mittel von zahlreichen Impulsen wird die Form des Pulses abgeleitet, bevor die Laufzeit berechnet wird. Messrauschen wird so deutlich verringert. Auf diese Art und Weise werden sowohl eine große Reichweite als auch eine hohe Genauigkeit erzielt.

Die Reichweite und die Genauigkeit der DR 200 + sind ideal für die tägliche Vermessungsarbeit im Feld. Die DR 300+ Option ist ideal, wenn eine größere Reichweite gewünscht wird.

* Das DR 300+ EDM ist nur für die Trimble 5602-Totalstation erhältlich.

Erhöhen Sie Ihre Produktivität mit Servo, Autolock und Robotic

Produktivitätssteigerung um 30% durch Servo

Die 5600-Serie ist mit Servosteuerung (4 Geschwindigkeiten) ausgestattet und ermöglicht variable Geschwindigkeitsregelung, schnellere, bessere und genauere Anzielung.

Die Servosteuerung und die DR-Option zusammen sind die Grundlage für automatisierte Messungen und können zur Steigerung der Produktivität weiter aufgerüstet werden.

Produktivitätssteigerung um 50% durch Aufrüsten zu Autolock

Die Autolock® -Technologie ermöglicht den halbautomatischen Betrieb. Messungen und Registrierungen werden an der Totalstation durchgeführt. Das halbautomatische Zielerfassungs- und Zielverfolgungssystem der 5600-Serie erfasst das aktive Ziel (RMT) und verfolgt die Bewegung des Ziels zwischen Punkten.

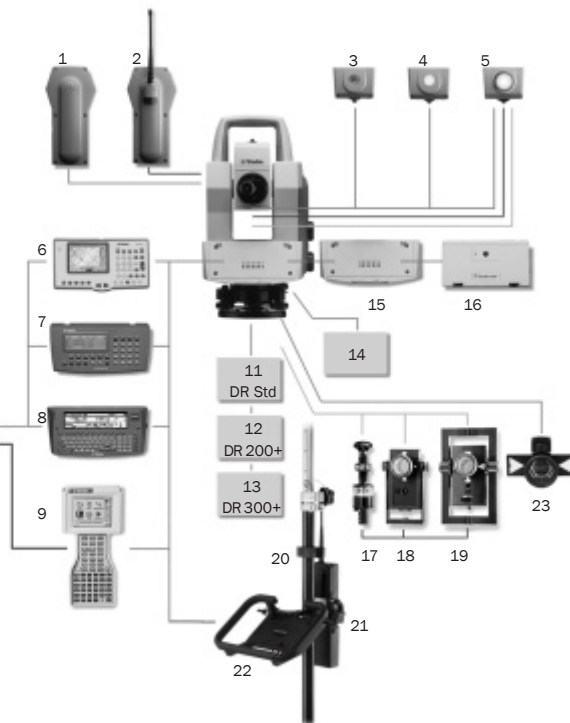
Mit der Trimble 5600-Totalstation mit Autolock können automatische Satzmessungen und Messungen im Robotic Lite-Modus vorgenommen werden – dies sind nur einige Optionen der 5600-Totalstation. Feinanzielung und Fokussierung sind nicht erforderlich. Die Totalstation bietet Betrieb rund um die Uhr, auch nachts – Zielerfassung in jeder Situation! Arbeitsbeeinträchtigungen durch ständiges Fokussieren des Fernrohrs werden dadurch vermieden. Die Absteckung und die Erfassung von Vermessungsdaten mit der Autolock-Funktion erfolgt ebenso schnell, wie sich die Person mit dem Prismenstab bewegen kann. Unsere einzigartigen aktiven Ziele garantieren eine 100% zuverlässige Zielerfassung.

Produktivitätssteigerung um 80% durch Aufrüsten zu Robotic

Robotic-Betrieb bietet dieselben Vorteile wie Autolock – wird aber über eine vollständige Fernbedienung erweitert. Robotic-Messungen zeichnen sich nicht nur durch erhöhte Produktivität und geringere Personalkosten aus, sondern auch durch qualitative hochwertigere Messungen – die Steuerung und Registrierung findet am Messpunkt statt, somit werden Fehler und Abweichungen schon im Feld vermieden.

Überblick über Aufrüstungsmöglichkeiten und Optionen

1. Standard-Seitendeckel
2. Seitendeckel für Telemetrie
3. Interne Batterie
4. Tracklight®, eingebautes Leitlicht mit 2 Intensitäten
5. Tracker
6. ACU-Controller
7. Geodimeter® Kontrolleinheit, alphanumerische Tastatur
8. Zeiss Elta® Kontrolleinheit ("Offenes System")
9. TSCe™
10. Feldsoftware
11. DR-Standard
12. DR 200+
13. DR 300+ (nur 5602-Totalstation)
14. Genauigkeit 1"/ 0,3 mgon
Genauigkeit 2"/ 0,5 mgon
Genauigkeit 3"/ 1,0 mgon
Genauigkeit 5"/ 1,5 mgon
15. Halterung für Kontrolleinheit
16. Speicherkarte
17. RMT Mini
18. RMT große Reichweite
19. RMT/TS
20. Teleskopstab
21. Externe Telemetrie
22. Halterung für Kontrolleinheit und externe Telemetrie
23. Großer, kippbarer Reflektor



Noch höhere Produktivität mit einer Kombination aus Robotic- und DR-Technologie

Durch die Kombination dieser beiden Methoden erhalten Sie das ultimative ferngesteuerte Messsystem. Sie sind beim Einsatz in neuen Anwendungen flexibler und können Punkte messen, die zuvor nicht oder nur mit erheblichem Aufwand zu erreichen waren. Stellen Sie sich vor, dass alle Gebäude innerhalb der Reichweite reflektorlos vom Instrument aus gemessen werden. Wechseln Sie dann einfach in den Robotic-Modus, und messen Sie die restlichen Punkte ferngesteuert. Dadurch sparen Sie eine Menge Zeit, und die Produktivität des Messtrupps wird weiter erhöht.

Echtes Integrated Surveying

Es gibt Situationen, in denen GPS-Messungen produktiver sind als Messungen mit konventionellen Totalstationen, und umgekehrt. Trimbles Integrated Surveying™ -Lösungen vereinen das Beste beider Welten. Der Wechsel der ACU oder des TSCe von einem Instrument zum anderen erfolgt in Sekundenschnelle, und Sie können problemlos mit der Vermessung fortfahren. Die Softwareumgebung ist identisch und der Datenfluss nahtlos.

Trimble Totalstationsserie 5600 DR-Standard

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18732)

5601	1" (0,3 mgon)
5602	2" (0,5 mgon)
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)

5601	
Horizontalrichtung	0,1" (0,01 mgon)
Vertikalrichtung	1" (0,1 mgon)
5602-5605	
Horizontal- & Vertikalrichtung	1" (0,1 mgon)

Automatischer Stechachskompensator Zweiachskompensator $\pm 6'$ (± 100 mgon)

DISTANZMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung)

Prisma	
Standardmessung	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Schnellstandard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracking	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D)	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

Reflektorfolie	
Standardmessung	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Schnellstandard	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracking	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

Direct Reflex-Modus	
Standardmessung	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Schnellstandard	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Tracking	$\pm(10 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

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

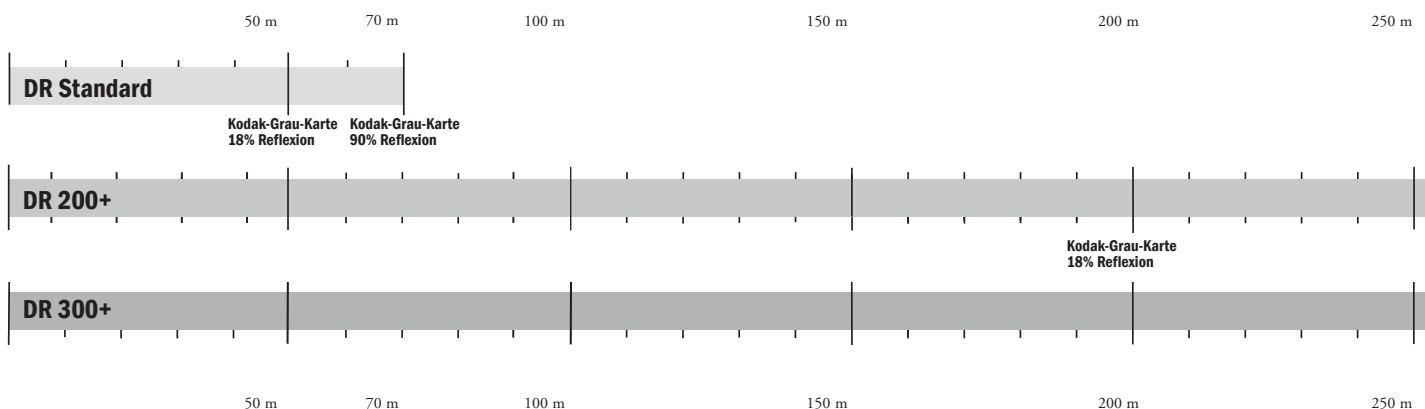
Direct Reflex-Messung (typisch)

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 Hitzeblimmern. Reichweite und Genauigkeit sind abhängig von den atmosphärischen Bedingungen und der Hintergrundstrahlung.

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

Reichweite Direct Reflex



Trimble Totalstationsserie 5600 DR 200+

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18732)

5601	1" (0,3 mgon)
5602	2" (0,5 mgon)
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)

5601	
Horizontalrichtung	0,1" (0,01 mgon)
Vertikalrichtung	1" (0,1 mgon)
5602-5605	
Horizontal- & Vertikalrichtung	1" (0,1 mgon)

Automatischer Stehachskompensator Zweiachskompensator $\pm 6'$ (± 100 mgon)

DISTANZMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung)

Prisma

Standardmessung	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Schnellstandard	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracking	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$

Reflektorfolie

Standardmessung	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Schnellstandard	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracking	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$

Direct Reflex-Modus

5-200 m	
Standardmessung	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Schnellstandard	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracking	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
> 200 m	$\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$

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	3.500 m
3 Prismen (LR)	5.500 m (max. Reichweite)

Reichweite mit Reflektorfolie

Reflektorfolie 20 mm	180 m
Reflektorfolie 20 mm (LR)	800 m
Reflektorfolie 60 mm	360 m
Reflektorfolie 60 mm (LR)	1.600 m

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

* 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.

300 m 350 m 400 m 450 m 500 m

Kodak-Grau-Karte
18% Reflexion

300 m 350 m 400 m 450 m 500 m

Trimble 5600 DR 300+ Totalstationsserie

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18732)
5602 2" (0,5 mgon)

Richtungsablesung (Auflösung)

Horizontal & vertikal
Standardmessung 1" (0,1 mgon)
Schnellstandard 1" (0,1 mgon)
Tracking 2" (0,5 mgon)

Präzisionsmessung (D)

Horizontal- & Vertikalrichtung 1" (0,1 mgon)

Automatischer Stehachskompensator Zweiachskompensator $\pm 6'$ (± 100 mgon)

DISTANZMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung)

Prisma
Standardmessung $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Schnellstandard $\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracking $\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D) $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$

Reflektorfolie

Standardmessung $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Schnellstandard $\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracking $\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D) $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$

Direct Reflex-Modus

5–300 m
Standardmessung $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Schnellstandard $\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Tracking $\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
Präzisionsmessung (D) $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$
> 300 m $\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$

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 3.500 m
3 Prismen (LR) 5.500 m (max. Reichweite)

Reichweite mit Reflektorfolie

Reflektorfolie 20 mm 180 m
Reflektorfolie 20 mm (LR) 1.200 m
Reflektorfolie 60 mm 360 m
Reflektorfolie 60 mm (LR) 2.400 m

Reichweite Direct Reflex-Messung (typisch)

Kodak-Grau-Karte (18% Reflexion)** >300 m
Kodak-Grau-Karte (90% Reflexion)** >800 m
Beton 300–400 m
Holzkonstruktion 200–400 m
Metallkonstruktion 200–250 m
Helles Gestein 200–30 m
Dunkles Gestein 150–200 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.*

550 m 600 m 650 m 700 m 750 m 800 m

Kodak-Grau-Karte
90% Reflexion

550 m 600 m 650 m 700 m 750 m 800 m

Kodak-Grau-Karte
90% Reflexion

SPEZIFIKATIONEN FÜR ROBOTIC-MESSUNGEN

Reichweite		Messzeit DR-Standard, DR 200+ und DR 300+
Robotic*	bis zu 1.200 m, je nach RMT-Typ	Standardmessung 5–8 Sek.
Autolock*	bis zu 2.200 m, je nach RMT-Typ	Schnellstandard 5–8 Sek.
Kürzeste Suchdistanz	2 m	Tracking 0,4 Sek.
Tracker-Anzielgenauigkeit bei 200 m (Standardabweichung)	<2 mm	Präzisionsmessung (D) 3,5 Sek. pro Messung. Wiederholungsmessung wird manuell beendet (bzw. endet nach 99 Messungen automatisch)
Richtungsablesung (Auflösung)		Suchdauer (typisch)** 2-10 Sek.
Standardmessung	1" (0,1 mgon)	Suchbereich 360 Grad (400 gon) oder definierter horizontaler oder vertikaler Suchsektor
Schnellstandard	1" (0,1 mgon)	
Tracking	2" (0,5 mgon)	
Präzisionsmessung (D)	1" (0,1 mgon)	

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

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

TRIMBLE 5600 DR 200+ UND DR 300+		Fernrohr
Lichtquelle	Impulsaserdiode 870 nm	Vergrößerung 26x (30x optional)
	Laserklasse 1	Öffnung 40 mm
Laserpointer exzentrisch*	Laserklasse 2	Sehfeld auf 100 m 2,6 m
Strahldivergenz		Fokussierung 1,7 m bis ∞
Horizontal	0,4 mrad (4 cm/100 m)	Beleuchtetes Fadenkreuz ja, variabel (15 Schritte)
Vertikal	0,8 mrad (8 cm/100 m)	Tracklight optional (nur Servo) Standard (Autolock und Robotic)
TRIMBLE 5600 DR-STANDARD		Betriebstemperatur –20°C bis +50°C
Lichtquelle	Laserdiode 660 nm	Stromversorgung
	Laserklasse 1 zum Prisma	Interne Batterie wiederaufladbare, interne NiMH-Akkus 12 V, 1,8 Ah Betriebszeit ca. 3 Std. (nur Servo)
	Laserklasse 2 Direct Reflex	Externe Batterie externe, wiederaufladbare NiMH-Akkus 12 V, 3,8–11,4 Ah Betriebszeit ca. 11 h Autolock, 9 Std., Robotic (11,4 Ah)
	Laserklasse 2	
Laserpointer koaxial (Standard)		Gewicht
Strahldivergenz DR-Modus		Instrument mit ACU-Controller 6,7 kg
Horizontal	0,4 mrad (2 cm/50 m)	Instrument mit Geodimeter-Kontrolleinheit 6,4 kg
Vertikal	0,8 mrad (4 cm/50 m)	Dreifuß 0,7 kg
Strahldivergenz mit Prisma:		Interne Batterie 0,4 kg
Horizontal	1,4 mrad (14 cm/100 m)	Instrument für Robotic-Messungen (inkl. Tracker und eingebauter Telemetrie) 7,5 kg
Vertikal	2 mrad (20 cm/100 m)	Kippachshöhe 205 mm
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 ∞	

* *Standardmäßig in der 5602-Totalstation mit DR 300+.*
Optional für alle anderen Instrumente.

BESTELLINFORMATIONEN

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Trimble-Händler oder Ihrer Trimble-Vertretung.

Besuchen Sie auch unsere Website unter <http://www.trimble.com>.



NORTH AMERICA
Trimble Geomatics and
Engineering Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
U.S.A.
800-538-7800 (Gebührenfrei)
Tel.: +1-937-233-8921
Fax: +1-937-233-9441
www.trimble.com

EUROPA
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND
Tel.: +49-6142-21000
Fax: +49-6142-2100-550

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation Australia
Pty Limited
Level 1/123 Gotha Street
Fortitude Valley, QLD 4006
AUSTRALIEN
Tel.: +61-7-3216-0044
Fax: +61-7-3216-0088

ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER