

## EIGENSCHAFTEN

Kompakt, leichtgewichtig und robust

Stabile und zuverlässige Mechanik

Problemlos zu erlernen und zu bedienen

Gestützt durch weltweit erstklassige Schulungen und Service- und Supportleistungen

## EINES IHRER ZUVERLÄSSIGSTEN TEAMMITGLIEDER

Die leichtgewichtige, kompakte und optimal gestaltete Trimble® M3 Totalstation bietet alles, was Sie zur Erledigung Ihrer Aufgaben benötigen, auch in den anspruchsvollsten Situationen.

## PROBLEMLOS ZU ERLERNEN UND ZU BEDIENEN

Die Trimble M3 ist mit der Software „Trimble Digital Fieldbook™“ ausgestattet und verfügt mit dieser bewährten Software von Trimble somit über das für mechanische Vermessungen notwendige Know-How. Trimble Digital Fieldbook enthält leistungsstarke Werkzeuge für Datenerfassung und Berechnung und liefert Ihnen in kürzester Zeit Ergebnisse, direkt vor Ort.

Für Benutzer, die bereits mit der Software „Trimble Survey Controller™“ vertraut sind, stellen die Trimble M3 und Trimble Digital Fieldbook eine problemlos handhabbare Erweiterung in ihren Arbeitsabläufen dar. Außerdem können die optisch erfassten Daten der Trimble M3 auf einfache Weise anhand der Software „Trimble Business Center“ mit Trimble GPS-Daten kombiniert werden, wodurch Sie noch flexibler werden.

## DAMIT SIE VORANKOMMEN

Nutzen Sie die Vorteile einer Komplettlösung für Totalstationen! Mit der Long Range DR-Technologie von Trimble sparen Sie Zeit, da Sie weniger Instrumentenstandpunkte einrichten müssen, um die gewünschten Messpunkte zu erreichen. Das hochgenaue EDM sorgt für schnelle, zuverlässige Messungen, und Sie können Ihre Aufgaben in kürzester Zeit und effektiv erledigen.

Mit zwei bei laufendem Betrieb auswechselbaren, langlebigen Batterien kann die Trimble M3 bis zu 26 Stunden lang ununterbrochen betrieben werden. Dadurch können Benutzer die Batterie schnell austauschen, wenn die Batterie nahezu

aufgebraucht ist, und dabei ununterbrochen weiterarbeiten, ohne das System ausschalten zu müssen.

Gestützt auf Training, Service und Support der Weltspitzenklasse, hilft Ihnen das weltweit verfügbare, sachkundige Händlernetzwerk, zu jeder Zeit mit voller Geschwindigkeit voranzukommen.

## MECHANIK DER OBERKLASSE VOM FÜHRENDEN INNOVATOR

Die leichtgewichtige und kompakte Trimble M3 können Sie problemlos an jeden Ort transportieren, an dem sie benötigt wird. Ergonomische Bedienelemente und das integrierte Display mit Tastatur ermöglichen eine einfache und optimale Bedienung. Die namhafte Optik von Nikon mit ihren bewährten klaren Bildern hoher Qualität und hoher Präzision ermöglicht ein noch besseres Anzielen und einen noch besseren Betrieb.

Optimieren Sie Ihre Beobachtungen mit Hilfe der Trimble Tracklight-Technologie - ein gut sichtbares, von der Totalstation abgestrahltes Führungslicht weist dem Benutzer den Weg zum richtigen Punkt für die Messung. Diese Funktion ist auch beim Ermitteln von Visierlinien und beim Arbeiten unter dunklen Lichtverhältnissen hilfreich.

Das Vermessungswesen voranzubringen, ist das höchste Ziel von Trimble. Die Lösungen von Trimble unterstützen Sie dabei, mehr zu erreichen, indem Sie sich auf Ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren und die routinemäßigen Abläufe effizienter gestalten können, im Feld, im Büro und an jedem anderen Ort, den Sie im Rahmen Ihrer Tätigkeit kennen lernen.



# TRIMBLE M3 TOTAL STATION

## DISTANZMESSUNG

Ohne Reflektor (weißes Ziel) <sup>1</sup> .....	1,5 m bis 300 m
Reichweite mit vorgegebenen Prismen	
Gute Bedingungen (Kein Nebel/Dunst, Sichtweite über 40 km)	
Auf Reflektorfolie 5 cm x 5 cm	
2" .....	1,5 m bis 270 m
3", 5" .....	1,5 m bis 300 m
Auf Einzelprisma 6,25 cm	
2" .....	1,5 m bis 3.000 m
3", 5" .....	1,5 m bis 5.000 m
Genauigkeit <sup>2</sup> (Präzisionsmodus)	
2" auf Prisma .....	±(2+2 ppm × D) mm
2" ohne Reflektor .....	±(3+2 ppm × D) mm
3", 5" auf Prisma .....	±(3+2 ppm × D) mm
3", 5" ohne Reflektor .....	±(3+2 ppm × D) mm
Messzeit <sup>3</sup>	
Prismenmodus	
2" Präzisionsmodus .....	1,6 s
3", 5" Präzisionsmodus .....	1,5 s
Normalmodus .....	0,8 s
Ohne Reflektor	
2" Präzisionsmodus .....	2,1 s
3", 5" Präzisionsmodus .....	1,8 s
2" Normalmodus .....	1,2 s
3", 5" Normalmodus .....	1,0 s
Auflösung	
Präzisionsmodus .....	1 mm
Normalmodus .....	10 mm

## RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit nach DIN 18723 (horizontal und vertikal) .....	2"/0,5 mgon
	3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon
Ablesesystem .....	
Absolutwertgeber	
Durchmesser Teilkreis .....	62 mm
Richtung Horizontal/Vertikal .....	Diametral
Kleinste Inkrement (Grad, Gon, MIL6400) .....	Grad: 1/5/10"
	Gon: 0,2/1/2 mgon
	MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

## FERNROHR

Länge Tubus .....	125 mm
Bild .....	Aufrecht
Vergrößerung .....	30x (18x/36x mit Okularen)
2" Objektivöffnung .....	40 mm
2" Durchmesser EDM .....	45 mm
3", 5" Objektivöffnung .....	45 mm
3", 5" Durchmesser EDM .....	50 mm
Sehfeld .....	1°20'
Auflösungsvermögen .....	3", 5"
Kürzester Fokussierabstand .....	1,5 m
Laserpointer .....	koaxialer Rotlichtstrahl

## NEIGUNGSSENSOR

Typ .....	Zweiachsig
Verfahren .....	konduktometrische Messung
Kompensationsbereich .....	±3,5'

## KOMMUNIKATION

Datenports .....	1 x seriell (RS-232C), 2 x USB (Host und Client)
Drahtlose Kommunikation .....	Integrierter Bluetooth

© 2005-2010, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- und Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Digital Fieldbook und Trimble Survey Controller sind Marken von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022543-155C-D (01/10)

## STROMVERSORGUNG

Interner Li-Ionen-Akku (x2)	
Ausgangsspannung .....	3,8 VDC
Betriebsdauer <sup>4</sup>	
2" .....	ca. 12 Stunden (ununterbrochene Distanz-/Richtungsmessung)
	ca. 26 Stunden (Distanz-/Richtungsmessung alle 30 Sekunden)
	ca. 28 Stunden (ununterbrochene Richtungsmessung)
3", 5" .....	ca. 7,5 Stunden (ununterbrochene Distanz-/Richtungsmessung)
	ca. 16 Stunden (Distanz-/Richtungsmessung alle 30 Sekunden)
	ca. 20 Stunden (ununterbrochene Richtungsmessung)
Aufladezeit	
Volle Aufladung .....	4 Stunden

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

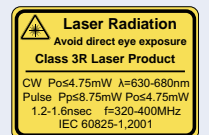
Libellen	
Empfindlichkeit Dosenlibelle .....	10/2 mm
Tangenten/Arretierpunkte .....	Endlos
Display Seite 1 .....	QVGA, 16-Bit-Color, TFT-LCD, Hintergrundbel.
(320 x 240 Pixel)	
Display Seite 2 .....	Hintergrundbel., Grafisches LCD (128 x 64 Pixel)
Laserlot .....	4 Ebenen
Punktspeicher .....	128 MB SDRAM, 128 MB Flash-Memory
Abmessungen (L x B x H) .....	149 mm x 145 mm x 306 mm
Gewicht (ca.)	
2" Gerät (ohne Batterie) .....	3,9 kg
3", 5" Gerät (ohne Batterie) .....	3,8 kg
Batterie .....	0,1 kg
Transportkoffer .....	2,3 kg

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur .....	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur .....	-25°C bis +60°C
Atmosphär. Korrektur	
Temperatur .....	-40°C bis +60°C
Barometrischer Druck .....	400 mmHg bis 999 mmHg / 533 hPa bis 1.332 hPa
Staub- und wasserdicht .....	
	IP66

## ZERTIFIZIERUNGEN

Class B Part 15 FCC, CE-Zeichen C-Tick.  
Sicherheit Laser IEC 60825-1, Fassung 2:2007  
2" Reflektorlos / Prismenmodus / Laserpointer: Laser Klasse 3R  
3", 5" Reflektorlos / Prismenmodus: Laser Klasse 1  
3", 5" Laserpointer: Laser Klasse 2  
Laserlot: Laser Klasse 2  
Die Betriebserlaubnis für Bluetooth ist landesspezifisch.



- 1 Weiße Objekte mit hohem Reflexionsvermögen (KGC 90 %).  
Messentfernung ist vom Ziel und von den Messbedingungen abhängig.
- 2 ±(3+3 ppm × D) mm -20°C bis -10°C, +40°C bis +50°C
- 3 Messzeit ist vom Messentfernung und Messbedingungen abhängig. Die erste Messung dauert möglicherweise einige Sekunden länger.
- 4 Angabe Lebensdauer der Batterie gilt für 25°C. Betriebsdauer ist vom Zustand und vom Alterungsgrad der Batterie abhängig.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## NORDAMERIKA

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

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim • DEUTSCHLAND  
Telefon: +49-6142-21000  
Telefax: +49-6142-2100-550

## ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPUR  
Telefon: +65-6348-2212  
Telefax: +65-6348-2232

AUTORISIERTER TRIMBLE-HÄNDLER/PARTNER



www.trimble.com