

Hauptmerkmale und Vorteile

- Reflektorlose Messungen
- Laser-Pointer
- Einfach zu bedienen
- Graphikunterstützung
- Robust und leicht

Trimble Totalstation 3300

Wirtschaftliches, einfach zu bedienendes Direct Reflex-3D-Vermessungssystem

Ganz gleich, ob Sie Gelände, Kataster-, Gebäude- oder Baumessungen vornehmen oder schwer zugängliche Ziele anmessen, die Trimble Totalstation 3300 ist ein äußerst vielseitiges System mit Direct Reflex (DR)-Funktionen für Datenerfassungen und Feldberechnungen.

DR-Messmodus

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. Die Kombination aus DR-Entfernungsmesser und koaxial angeordnetem Laserpointer erleichtert die Anzielung, daher ist die 3300 DR-Totalstation ideal für Messungen in Gebäuden geeignet. Das System ermöglicht die Messung von Objekten von bis zu 70m (Kodak-Grau-Karte, 18% Reflexion) und bis zu 100 m (Kodak-Grau-Karte, 90% Reflexion).

Robust, widerstandsfähig, tragbar

Die Totalstation 3300 DR ist die exzellente Lösung für einen breiten Aufgabenbereich von Vermessungsanwendungen. Das Instrument ist kompakt und robust, gleichzeitig aber auch leicht und kann den ganzen Tag mit einer internen Batterie betrieben werden. Da das Instrument auf optimale Tragbarkeit



Trimble Totalstation 3300 — vielseitig, kompakt und wirtschaftlich für die tägliche Vermessungsarbeit

ausgelegt ist, passt alles, was Sie für einen Arbeitstag benötigen, in einen einzigen, leichten Tragekoffer (außer dem Stativ).

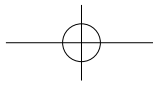
Einfach zu bedienen – Produktivität im Handumdrehen!

Das Instrument wurde so entwickelt, dass es selbst ein unerfahrener Benutzer sofort und vollständig bedienen kann. Zeitaufwendiges Konfigurieren gehört der Vergangenheit an. Sie horizontalisieren einfach das Instrument, schalten es ein und beginnen mit der Arbeit. Über eine Tastatur mit 7 Tasten und ein menügesteuertes Interface mit Softkeys haben Sie Zugang zu allen wichtigen Funktionen vor und nach der Messung. Der innovative Streckenmesser des Instruments erlaubt die schnelle und einfache Streckenmessung von bis zu 5000m per Knopfdruck. Beim Abstecken sorgt der Tracking-Messmodus

für eine schnelle Einweisung zum erforderlichen Punkt.

Datenerfassung und Feldberechnungen

Die 3300-Totalstation ist als eigenständiges Instrument ideal für Messungen und Absteckungen. Dank des internen Speichers ist das System eine unabhängige Einheit zur Messung und Datenspeicherung. Dank der integrierten Kontrolleinheit sind keine Kabel erforderlich. Da das Instrument mit einer bidirektionalen seriellen Schnittstelle ausgestattet ist, kann es an die TSCe™-Kontrolleinheit oder das Map500 angeschlossen werden. Dank der vielen Standardfunktionen für die moderne Vermessung ist die Trimble Totalstation 3300 DR ein echtes reflektorloses 3D-Messsystem für heutige und zukünftige Vermessungsaufgaben.



Trimble Totalstation 3300

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Winkelmessungen

Genauigkeit (Standardabweichung gemäß DIN 18723)

3303	3" (0,9 mgon)
3305/3306*	5" (1,5 mgon)

Winkelablesung (kleinste Anzeigeeinheit)

3303	1" (0,2 mgon)
3305/3306	1" (0,5 mgon)

Automatischer Achskompensator

Streckenmessungen

Genauigkeit

Prisma	
Standard	±(2 mm + 2 ppm)
Tracking	±(5 mm + 2 ppm)

Reflexfolie

Standard	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(5 mm + 2 ppm)

Direct Reflex-Modus

Standard	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)

Kürzeste Zielweite:

(zum Prisma)	1,5 m [nicht im Langstrecken-Modus (LR)]
(zur Reflexfolie)	2,5 m

Messzeit

Prisma

Standard	2 Sek.
Tracking	1,2 Sek.

Direct Reflex-Modus

Standard	3 Sek. bis zu 30 m + 1 Sek./10 m
Tracking	1,6 Sek.

Reichweite (**bei normaler Sicht)

Messungen zum Prisma

1 Prisma	3000 m
1 Prisma, LR	1000-5000 m
3 Prismen	5000 m
3 Prismen, LR	1000-7500 m

Reichweite mit Reflexfolie

Reflexfolie 20 mm, Standard	100 m
Reflexfolie 20 mm, LR	200 m
Reflexfolie 60 mm, Standard	250 m
Reflexfolie 60 mm, LR	800 m

Reichweite Direct Reflex-Messungen (typisch)

Kodak-grau (18% Reflexion)	70 m
Kodak-grau (90% Reflexion)	100 m

* Interner Datenspeicher ist nicht für die Totalstation 3306 erhältlich.

** Normale Sicht: Keine Nebel-/Dunstabildung, Bewölkung oder mittlere Sonneneinstrahlung mit leichtem Hitzeblimmern. Reichweite und Genauigkeit können je nach Wetterbedingungen und.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle Laser-Diode 660nm Klasse 1 zum Prisma; Klasse 2 Direct Reflex

Strahldivergenz 0,4 mrad

Atmosphärische Korrektur Manuelle Luftdruck- und Temperatureingabe

Horizontierung

Dosenlibelle im Dreifuß Dosenlibelle / Röhrenlibelle 10" / 2 mm / 30" / 2 mm

Klemmen und Feintrieb

Zentrierung Koaxial

Zentriersystem 3-Zapfen oder DIN

Optisches Lot

Vergroößerung 2x

Kürzeste Zielweite 0,5 m

Fernrohr

Vergroößerung 26x

Öffnung 40 mm

Schfeld bei 100 m 2,9 m

Kürzeste Zielweite 1,5 m

Beleuchtetes Fadenkreuz Ja

Display

Automatische Kontrastanpassung, Displaybeleuchtung, 4 Zeilen zu je 21 Zeichen

graphikfähig (128 x 32 Pixel)

Tastatur

7 Tasten, displayorientiert

Betriebstemperatur -20°C bis +50°C

Spritzwassergeschützt Gemäß IP54

Stromversorgung

Interne Batterie NiMH-Akkupack, 6 V, 1,3 Ah, wiederaufladbar; Ladezeit mit einem Ladegerät ca. 2,5 h Betriebsdauer: ca. 1000 Winkel- und Streckenmessungen

Gewicht

Instrument 3,5 kg / 2,5 kg

Maße

Instrument (B x H x T) 173 x 268 x 193 mm

Kippachshöhe, 3-Zapfen oder DIN 196 mm / 175 mm

DIN ISO 9001/EN 29001-Zertifizierung.

LASERPRODUKT KLASSE I und II
Erfüllt Anforderungen gemäß 21 CFR 1040.10



SOFTWARE UND REGISTRIERUNG

Software

Topographische Software

Stationierung auf bekanntem Punkt
Freie Stationierung
Höhenanschluss
Polaraufnahme
Objekthöhe
Exzentrischer Punkt
Vertikale Ebene
Abstand Punkt-Gerade

Koordinatengeometriesoftware

Flächenberechnung
Spannmaße

Absteckungssoftware

Absteckung
Absteckung Punkt-Gerade

Speicheroptionen*

Registrierung: interner Datenspeicher, Speicherkapazität: 1900 Datenzeilen

Datenein-/ausgabe

Externe Registrierung und Datenübertragung über R 232 C / V 24-Schnittstelle
Wählbare Datensatzformate: For M5, Rec 500, R4 und R5

*Interner Datenspeicher ist nicht für die Totalstation 3306 erhältlich.

BESTELLINFORMATIONEN

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

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

Spezifikationen und Beschreibungen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



NORDAMERIKA

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

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND
Tel.: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-550

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE
Tel.: +65-6348-2212
Fax: +65-6348-2232



ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

© 2003, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble ist ein beim United States Patent and Trademark Office eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Das Globus- & Dreieck-Logo und TSCe sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Nachbestellnr. 12415C-D (07/03)

