



Trimble C3

MECHANISCHE TOTALSTATION

ROBUST, EFFIZIENT. GENAUIGKEIT, WOHIN AUCH IMMER IHRE ARBEIT SIE FÜHRT.

Die mechanische Totalstation Trimble® C3 verfügt über die von Ihnen erwarteten Funktionen und die erforderliche Genauigkeit für jedes Projekt oder Gelände.

Diese strapazierfähige und benutzerfreundliche Ergänzung für das branchenweite Spitzenportfolio reduziert die Ermüdung im Außendienst und bewältigt auch die härtesten Arbeitsbedingungen. Für die Vermessungsingenieure weltweit stärkt die Station nicht nur die Produktivität und spart Zeit, sondern sie macht auch die Feldarbeit leichter.

Verlassen Sie sich auf die Trimble C3 Station. Sie ermöglicht präzise Messungen, eliminiert praktisch die Ausfallzeiten und ermöglicht Ihnen, jedes Projekt schnell und effizient zu beenden.

Hochleistung in einem benutzerfreundlichen Gesamtpaket

Mit der Trimble C3 Station können Sie schnell die Station wechseln, produktiv bleiben und arbeiten, solange Sie müssen.

Die Trimble C3 Station ist für außergewöhnliche Ergebnisse konzipiert, egal unter welchen Feldbedingungen. Sie ist leicht und kompakt, was die Lagerung, den Transport und die Handhabung erleichtert. Die Aufstellung ist ebenso einfach, gerade so wie Sie es von einer Trimble Totalstation erwarten. Die Datenerfassungssoftware an Bord sichert reibungslose und effiziente Arbeitsabläufe.

Sie können auch darauf zählen, dass die Trimble C3 Station auf Jahre hinaus außerordentliche Ergebnisse liefern wird. Hochwertiges Design und Haltbarkeit gewährleisten Ihnen Zuverlässigkeit, Projekt für Projekt. Durch eine PIN-Code-Sicherheitsfunktion ist sie immer gut geschützt.

Trimble Zuverlässigkeit. Nikon Optik. Übertreffende Ergebnisse.

Mit dem Autofokus und der überragenden Nikon-Optik macht die Trimble C3 Station jeden Tag im Feld zu einem produktiven Tag. Sie fokussiert präzise und bietet auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen klare und helle Zielbedingungen. Die Ergebnisse sind immer genau und korrekt, wodurch eine höhere Produktivität auch bei der Auswertung im Büro gesichert ist. Da Sie mit der Trimble C3 Station immer schon beim ersten Mal korrekt arbeiten, müssen Sie nicht für Wiederholungsmessungen ins Feld zurück.

Die Funktionen, die Sie für Ihre Projekte brauchen.

Die Trimble C3 Station ist konzipiert, Ihre Arbeit einfacher zu machen. Denn die Akkus haben genug Leistung für einen ganzen Arbeitstag. Und dazu können sie im laufenden Betrieb gewechselt werden. Sie haben damit die Möglichkeit, den einen Akku zu laden, während Sie mit dem anderen arbeiten.

Die neue Trimble C3 Station gibt es in Modellen mit Winkelgenauigkeiten von 1", 2", 3" und 5". Durch die intuitiv zu bedienende bordeigene und funktionsreiche Software ist sie immer in der Lage, einen hohen Grad an Effizienz und Produktivität und optimierte Arbeitsabläufe zu bieten, wie sie es von Trimble erwarten können.

Messen auch bei extremen Temperaturen

Für Benutzer, die bei sehr großer Kälte messen müssen, gibt es die Trimble C3 2" und 5" Totalstationen als Sonderausführung für den Winter mit einer besonderen Displayheizung.

Hauptmerkmale

- ▶ Nikon Autofokus
- ▶ Leistungsfähiger EDM mit großer Reichweite
- ▶ Kompakt, leicht und mit robustem Systemdesign
- ▶ Displays in beiden Lagen
- ▶ Intuitiv zu bedienende bordeigene Software
- ▶ 2" und 5" Modelle als Winterausführung lieferbar



Trimble C3 MECHANISCHE TOTALSTATION

DISTANZMESSUNG

Reichweite mit spezifizierten Prismen

Gute Bedingungen¹
 Mit Reflektorfolie 5 cm x 5 cm 1,5 m bis 300 m
 Mit Einzelprisma 6,25 cm 1,5 m bis 5000 m

Reflektorlos-Modus

	Gut ¹	Normal ²	Schwierig ³
Kodak Graukarte (18%)	400 m	300 m	235 m
Kodak Graukarte (90%)	800 m	500 m	250 m

Genauigkeit^{7,8}

Prismenmodus⁴ ±(2+2 ppm x D) mm
 Reflektorlos ±(3+2 ppm x D) mm

Messzeit⁵

	Präzisionsmodus	Normalmodus	Schnellmodus
Prismenmodus	1,0 Sek.	0,5 Sek.	0,3 Sek.
Reflektorlos	1,0 Sek.	0,5 Sek.	0,3 Sek.
Auflösung	0,1 mm oder 1 mm	10 mm	10 mm

WINKELMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung nach ISO 17123-3) .1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)

Ablesung Absolut
 Kreisdurchmesser 62 mm
 Horizontal-/Vertikalwinkel diametral/einfach
 Minimales Inkrement
 1" model 0,5" (0,1 mgon)
 2", 3", 5" models 1,0" (0,2 mgon)

FERNROHR

Tubuslänge 125 mm
 Abbildung Aufrecht
 Vergrößerung 30x (19x/38x mit optionalen Okularen)
 5" Effektiver Objektivdurchmesser 45 mm
 EDM-Durchmesser 50 mm
 Gesichtsfeld 1°25'
 Auflösung 3"
 Kleinste Einstellentfernung 1,5 m
 Laserpointer Koaxial, rot
 Tracklight Nein

NEIGUNGSSENSOR

Typ Zweiachsiger
 Methode Flüssigkeitskompensator
 Kompensationsbereich ±3'

KOMMUNIKATION

Kommunikationsschnittstellen 1 x seriell (RS-232C)
 1 x USB (Host)
 Drahtlose Kommunikation Bluetooth[®], integriert

STROMVERSORGUNG

Interner Lithium-Ionen-Akku (x2)
 Ausgangsspannung 3,6 V
 Betriebszeit⁶
 Winkeltracking 22 Std.
 Distanz-/Winkelmessung/Autofokus alle 30 s 18 Std.
 Distanz-/Winkeltracking 10 Std.

Ladezeit, Komplettladung 6 Std.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Autofokus Ja
 Libellen
 Angabe der Dosenlibelle im Dreifuß 10'/2 mm
 Klemmen Ja
 Anzeige in Lage 1 Hintergrundbeleuchtung, Graphik-LCD (128 x 64 Pixel)
 Anzeige in Lage 2 Hintergrundbeleuchtung, Graphik-LCD (128 x 64 Pixel)
 Pufferspeicher 50.000 Punkte
 Internes Lot Optisch oder Laser (Klasse 2)
 Optisches Lot:
 Vergrößerung 3x
 Gesichtsfeld 5°
 Minimale Fokussierdistanz 0,5 m
 Abmessungen (B x T x H) 206 mm x 169 mm x 318 mm
 Gewicht (ca.)
 1", 2", 3", 5" Grundgerät 4,3 kg
 Akku 0,1 kg
 Transportkoffer 3,3 kg

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C
 Winterausführung -30 °C bis +50 °C
 Lagertemperaturbereich -25 °C bis +60 °C
 Winterausführung -30 °C bis +60 °C

Atmosphärische Korrektur
 Temperaturbereich -40 °C bis +60 °C
 Luftdruck 400 mmHg bis 999 mmHg / 533 hPa bis 1332 hPa
 Staub und Wasserschutzgrad IP66

ZERTIFIZIERUNG

Class B Part 15 FCC certification, CE-Zulassung, C-Tick, IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50
 Prismenmodus/Reflektorlos Modus: Laserklasse 1
 Laserlot/Laserpointer: Laserklasse 2

- Gute Bedingungen (Gute Sichtweite, bewölkt, Dämmerung, wenig Umgebungslicht)
- Normale Bedingungen (normale Sichtweite, Objekt im Schatten, moderates Umgebungslicht)
- Schwierige Bedingungen (Dunst, Objekt im direkten Sonnenlicht, viel Umgebungslicht)
- Standardabweichung nach ISO 17123-4
- Messzeiten sind von der Entfernung und den Umgebungsbedingungen abhängig. Die Spezifikation beruht auf dem Mittelwert aus Wiederholungsmessungen.
- Betriebsdauer des Akkus bei 25 °C. In Abhängigkeit von Zustand und Alter der Akkus kann die Betriebsdauer vom angegebenen Wert abweichen.
- Für die Prismen- und Reflektorlosmodi beträgt die Distanzmessgenauigkeit im Normalmodus ±(10+5 ppm x D) mm und im Schnellmodus ±(20+5 ppm x D) mm.
- ±(2+2 ppm x D) mm -20 °C bis -10 °C, +40 °C bis +50 °C.

Bluetooth-Typzulassungen sind länderabhängig.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NONORDAMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany
 GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DEUTSCHLAND

ASIA-PACIFIC
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR

