



Trimble C5

MECHANISCHE TOTALSTATION

DIE EFFIZIENTE UND GENAUE ART ZU ARBEITEN

Die neue mechanische Totalstation Trimble® C5 vervollständigt das branchenweite Spitzenportfolio durch produktivitätssteigernde und zeitsparende Funktionen, die die Feldarbeit einfacher und schneller machen.

Die Trimble C5 Station ist robust und zuverlässig mit einem benutzerfreundlichen Konzept. Sie begrenzt die Ermüdung des Anwenders und hält den härtesten Arbeitsbedingungen stand. In einem breiten Projektspektrum und an unterschiedlichen Orten weltweit ist die C5 Station im harten Einsatz, führt schnell genaue Messungen durch und eliminiert nahezu die Ausfallzeiten.

Präziser Autofokus. Übertreffende Optik. Genaue Ergebnisse.

Die Trimble C5 Station bietet die einfache Handhabung, die Trimble Anwender erwartet haben. Der Nikon-Autofokus stellt eine schnelle und präzise Fokussierung auf die voraussichtliche Entfernung sicher, so dass der Anwender einfach zielen, messen und fortfahren kann. Das bringt eine hohe Produktivität an jedem Feldarbeitstag. Die überragende Nikon-Optik bietet Ihnen auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen klare und helle Zielbedingungen. Die Ergebnisse sind immer präzise und korrekt, wodurch eine höhere Produktivität auch bei der Auswertung im Büro gesichert ist. Da Sie immer schon beim ersten Mal korrekt arbeiten, müssen Sie nicht für Wiederholungsmessungen ins Feld zurück.

Robust, strapazierfähig und benutzerfreundlich.

Die Trimble C5 Station ist leicht und kompakt, bequem in Lagerung, Transport und Aufstellung. Sie lässt sich auch im Feld einfach tragen. Anwender können über lange Zeit ohne Ermüdung arbeiten. Infolge der robusten Konstruktion kann sie auch beliebige Situationen bewältigen, wo immer Sie auch arbeiten. Die C5 Station ist konzipiert, unter allen Bedingungen außergewöhnliche

Ergebnisse zu liefern. Verlassen Sie sich darauf, dass die C5 Station höchsten Standards gerecht wird, Projekt für Projekt, Jahr für Jahr.

Reduzierung der Ausfallzeit. Verbesserung der Abläufe.

Komplett aufgeladen haben die Trimble C5 Akkus genug Leistung für einen ganzen Arbeitstag. Auch wenn Sie mit einem nur halb geladenen Akku beginnen, können Sie den Akku im laufenden Betrieb auswechseln. Es wird also keine Zeit verloren.

Die Trimble C5 Station ist mit dem Trimble Standorttracking L2P kompatibel. Damit wird es einfach, große Instrumenten- und Gerätebestände zu verfolgen. Und es vermittelt auch Gelassenheit, wenn Sie nur ein Instrument besitzen.

Die neue Trimble C5 Station besitzt einen Farb-Touchscreen und Trimble Access™ als bordeigene Software. Die C5 Station ist mit Winkelgenauigkeiten von 1", 2", 3" und 5" verfügbar. Für alle Aufgaben ist sie mit einem hohen Grad an Effizienz und Produktivität versehen und besitzt die verfeinerten Arbeitsabläufe, die Sie von Trimble erwarten.

Messen auch bei extremen Temperaturen

Für Benutzer, die bei sehr großer Kälte messen müssen, gibt es die Trimble C5 2" und 5" Totalstationen als Sonderausführung für den Winter mit einer besonderen Displayheizung.

Hauptmerkmale

- ▶ Autofokus für eine präzise und schnelle Fokussierung
- ▶ Leistungsfähiger EDM mit großer Reichweite
- ▶ Farb-Touchscreens in beiden Lagen
- ▶ Sicherung mit L2P Standorttracking
- ▶ Kompakt, leicht und mit robustem Systemdesign



Trimble C5 MECHANISCHE TOTALSTATION

DISTANZMESSUNG

Reichweite mit spezifizierten Prismen

Gute Bedingungen¹
 Mit Reflexfolie 5 cm x 5 cm 1,5 m bis 300 m
 Mit einem Prisma 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

Genauigkeit⁷

Prismenmodus⁴ ±(2+2 ppm × D) mm
 Reflektorlos ±(3+2 ppm × D) mm
 Messzeit⁵

	Präzisionsmodus	Normalmodus	Schnellmodus
Prismenmodus	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Reflektorlos-Modus	1,0 s	0,5 s	0,3 s

ANGLE MEASUREMENT

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

FERNROHR

Länge 125 mm
 Abbildung Aufrecht
 Vergrößerung 30x (19x/38x mit optionalen Okularen)
 Effektive Objektivöffnung 45 mm
 EDM Öffnung 50 mm
 Gesichtsfeld 1° 25'
 Auflösung 3"
 Minimale Fokussierdistanz 1,5 m
 Laserpointer Koaxial, rot
 Tracklight Ja
 Strichkreuzbeleuchtung Ja, 4 Stufen

NEIGUNGSSENSOR

Typ Zweiachsiger
 Methode Flüssigkeitskompensator
 Kompensationsbereich ±3'

KOMMUNIKATION

Kommunikationsschnittstellen 1 x seriell (RS-232C), 2 x USB (Host)
 Drahtlose Kommunikation Bluetooth[®] integriert

STROMVERSORGUNG

Interner Lithium-Ionen-Akku (x2) 3,6 V
 Ausgangsspannung 3,6 V
 Betriebszeit⁶
 Winkeltracking 14 Std.
 Distanz-/Winkelmessung/Autofokus alle 30 s 12 Std.
 Distanz-/Winkeltracking 7 Std.
 Ladezeit für beide Akkus ungefähr 6 Std.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Autofokus Ja
 Libellen
 Angabe der Dosenlibelle im Dreifuß 10'/2 mm
 Klemmen Ja
 Anzeige in Lage 1 Hintergrundbeleuchtung (640 x 480 pixel)
 Anzeige in Lage 2 Hintergrundbeleuchtung (640 x 480 pixel)
 Betriebssystem Windows Embedded Compact 7
 Prozessor Dual Core 800 MHz
 Speicherplatz 512 MB RAM, 4 GB Flash-Speicher
 Internes Lot Optisch oder Laser (Klasse 2)
 Optisches Lot:
 Vergrößerung 3x
 Gesichtsfeld 5°
 Minimale Fokussierdistanz 0,5 m
 Größe (B x L 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

Betriebstemperatur -20 °C bis +50 °C
 Winterausführung -30 °C bis +50 °C
 Lagertemperatur -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.
- Akkubetriebszeit spezifiziert bei 25°C. Betriebszeiten können von den Umgebungsbedingungen und dem Alterungsverhalten des Akkus abhängen.
- Für die Prismen- und Reflektorlosmodi beträgt die Distanzmessgenauigkeit im Normalmodus ±(10+5 ppm × D) mm und im Schnellmodus ±(20+5 ppm × D) mm.

Bluetooth-Typzulassungen sind länderabhängig.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA

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

