

Trimble C5 & C5 HP

MECHANISCHE TOTALSTATION



HAUPTMERKMALE

- ▶ Auf zwei Farb-Touchscreens können Sie in beiden Lagen sämtliche Funktionen der Trimble® Access™ Software nutzen
- ▶ Vollständige Integration mit Trimble Business Center, um kundenbezogene Ergebnisdaten zu verwalten, zu verarbeiten und zu erstellen
- ▶ Schnelle Messgeschwindigkeit
- ▶ Kompakt, leicht und robust

Wählen Sie Ihr passendes Modell:

C5	C5 HP
Impuls-EDM	Phasenvergleichs-EDM
Mit Autofokus	Ohne Autofokus
Prisma	Prisma
Reichweite 5.000 m	Reichweite 3.000 m
Genauigkeit 2 mm + 2 ppm	Genauigkeit 1 mm + 1,5 ppm
Reflektorlos	Reflektorlos
Reichweite 800 m	Reichweite 500 m
Genauigkeit 3 mm + 2 ppm	Genauigkeit 2 mm + 2 ppm
Messintervall im Standardmodus 0,9 s	Messintervall im Standardmodus 1,6 s
35 mm Strahldivergenz auf 30 m	22 mm Strahldivergenz auf 30 m
12 Std. Betriebsdauer*	18 Std. Betriebsdauer**
Optisches Lot oder Laserlot	Optisches Lot

* Winkel- und Distanzmessung alle 30 s, wenn der EDM-Stromsparmodus auf „Sofort“ eingestellt ist.
 ** Winkel- und Distanzmessung alle 30 s

Weitere Informationen:
geospatial.trimble.com/trimble-C5

Trimble C5 und C5 HP MECHANISCHE TOTALSTATION

DISTANZMESSUNG

Reichweite mit angegebenen Prismen

Gute Bedingungen ¹	C5	C5 HP
Mit Einzelprisma 6,25 cm	5.000 m	3.000 m
Mit Reflektorfolie 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

Reflektorloser Modus

C5	Gut ¹	Normal ²	Schwierig ³
Kodak Graukarte (90%)	800 m	500 m	250 m
Kodak Graukarte (18%)	400 m	300 m	235 m

C5 HP	Gut ¹	Normal ²	Schwierig ³
Kodak Graukarte (90%)	500 m	400 m	250 m
Kodak Graukarte (18%)	350 m	250 m	200 m

Genauigkeit⁷

	C5	C5 HP ^{4,8}
Prisma ⁴	± (2 mm + 2 ppm)	± (1 mm + 1,5 ppm)
Reflektorlos	± (3 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)

Messzeit⁵

C5	Präzisionsmodus	Normalmodus	Schnellmodus
Prismenmodus	0,9 s (anfänglich 1,4 s)	0,5 s (anfänglich 1,2 s)	0,3 s (anfänglich 0,7 s)
Reflektorloser Modus	1,0 s (anfänglich 1,5 s)	0,5 s (anfänglich 1,3 s)	0,3 s (anfänglich 0,8 s)

C5 HP	Präzisionsmodus	Normalmodus
Prismenmodus	1,6 Sek.	1,2 Sek.
Reflektorloser Modus	2,1 Sek.	1,6 Sek.

WINKELMESSUNG

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

Ablesesystem Absolutwertgeber
 Minimales Inkrement (Grad / Gon):
 1" Modell 0,1" (0,02 mgon)
 2", 3", 5" Modelle 1,0" (0,2 mgon)
 Kreisdurchmesser 62 mm
 Horizontal-/Vertikalwinkel Diametral/Einfach

FERNROHR

Tubuslänge 128 mm
 Fernrohrbild Aufrecht
 Vergrößerung 30x (19x/38x mit optionalen Okularen)
 Effektiver Objektivdurchmesser
 Trimble C5 45 mm
 Trimble C5 HP 40 mm
 EDM-Durchmesser
 Trimble C5 50 mm
 Trimble C5 HP 45 mm
 Sichtfeld 1° 25'
 Auflösung 3"
 Kleinster Fokussierabstand 1,5 m
 Laserpointer Koaxial, rot
 Tracklight Ja
 Strichkreuzbeleuchtung Ja, 4 Stufen

- Gute Bedingungen (gute Sichtweite, bedeckt, 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 des Akkus kann die Betriebsdauer vom angegebenen Wert abweichen.
- Wenn der EDM-Stromsparmodus auf „Sofort“ gesetzt ist.
- Für die Prismen- und Reflektorlosmodi beträgt die Distanzmessgenauigkeit im Schnellstandardmodus ± (10 mm + 5 ppm) bei der C5, ± (5 mm + 5 ppm) bei der C5 HP und im Trackingmodus nur bei der C5 ± (20 mm + 5 ppm).
- Die Genauigkeit der C5 HP im Standardmessmodus zu einem Prisma in weniger als 1000 m Entfernung beträgt ± (1 mm + 1,5 ppm). Bei einer Entfernung ab 1000 m beträgt die Genauigkeit ± (2 mm + 2 ppm).

NEIGUNGSSENSOR

Typ Zweiachsiger
 Methode Flüssigkeitskompensator
 Kompensationsbereich ±3'

KOMMUNIKATION

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

STROMVERSORGUNG

Im Betrieb austauschbarer Lithium-Ionen-Akku (2 Stk.) 3,6 V
 Ausgangsspannung 3,6 V

Betriebszeit ⁶	C5	C5 HP
Distanz-/Winkelmessung alle 30 s	12 Std. ^{6a}	18 Std.
Kontinuierliche Distanz-/Winkelmessung	7 Std.	10,5 Std.

Ladezeit für beide Akkus ungefähr 6 Std.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Autofokus Ja
 Trimble C5 Ja
 Trimble C5 HP Nein
 Libellen
 Angabe der Dosenlibelle im Dreifuß 10'/2 mm
 Alhidadenklemmen Ja
 Display in Lage 1 LCD mit Farb-Hintergrundbeleuchtung (640 x 480 Pixel)
 Display in Lage 2 LCD mit Farb-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°
 Kleinste Fokussierdistanz 0,5 m
 Größe (BxTxH) 184 mm x 169 mm x 318 mm
 Gewicht (ca.)
 1", 2", 3", 5" Instrument
 Trimble C5 4,3 kg
 Trimble C5 HP 4,4 kg
 Akku 0,1 kg
 Transportkoffer 2,6 kg

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C
 Lagertemperaturbereich -25 °C bis +60 °C
 Atmosphärische Korrektur
 Temperaturbereich -40 °F bis +60 °C
 Barometrischer Druck 400 mmHg bis 999 mmHg oder 533 hPa bis 1.332 hPa
 Staub- und Wasserschutzgrad IP66

ZERTIFIZIERUNG

FCC-Zertifizierung gemäß Klasse B, Teil 15, CE-Zulassung, RCM-Prüfzeichen, IEC60825-1:2007, IEC60825-1:2014, FDA-Laserhinweis 50
 C5
 Prisma/Reflektorloser Modus Laser der Klasse 1
 Laserlot/Laserpointer Laser der Klasse 2
 C5 HP
 Prismenmodus Laserklasse 1
 Reflektorlos/Laserpointer Laser der Klasse 3R

Die Bluetooth-Typgenehmigungen 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