



# Trimble C5 und C5 HP



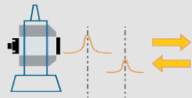
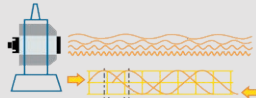
## MECHANISCHE TOTALSTATION



### 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
- ▶ Mit dem Trimble L2P System verlieren Sie Ihre Totalstation niemals aus den Augen, selbst wenn sie sich außerhalb des Einsatzortes befindet
- ▶ Kompakt, leicht und robust

### Wählen Sie Ihr passendes Modell:

C5	C5 HP
	
<b>Impuls-EDM</b> 	<b>Phasenvergleichs-EDM</b> 
Mit Autofokus	Ohne Autofokus
<b>Prisma</b> Reichweite 5.000 m Genauigkeit 2 mm + 2 ppm	<b>Prisma</b> Reichweite 3.000 m Genauigkeit 1 mm + 1,5 ppm
<b>Reflektorlos</b> Reichweite 800 m Genauigkeit 3 mm + 2 ppm Messintervall im Standardmodus 1,0 s 60 mm Strahldivergenz auf 30 m 12 Std. Betriebsdauer*	<b>Reflektorlos</b> Reichweite 500 m Genauigkeit 2 mm + 2 ppm Messintervall im Standardmodus 1,6 s 26 mm Strahldivergenz auf 30 m 18 Std. Betriebsdauer*
Optisches Lot oder Laserlot	Optisches Lot

\* Winkel- und Distanzmessung alle 30 s

Weitere Informationen:  
[geospatial.trimble.com/trimble-C5](http://geospatial.trimble.com/trimble-C5)

# Trimble C5 und C5 HP MECHANISCHE TOTALSTATION

## DISTANZMESSUNG

Reichweite mit spezifizierten Prismen

Gute Bedingungen <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Normal <sup>2</sup>	Schwierig <sup>3</sup>
Kodak Graukarte (90%)	800 m	500 m	250 m
Kodak Graukarte (18%)	400 m	300 m	235 m

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

Genauigkeit<sup>7</sup>

	C5	C5 HP <sup>4, 8</sup>
Prisma <sup>4</sup>	± (2 mm + 2 ppm)	± (1 mm + 1,5 ppm)
Reflektorlos	± (3 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)

Messintervall<sup>5</sup>

C5	Präzisionsmodus	Normalmodus	Schnellmodus
Prismenmodus	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Reflektorloser Modus	1,0 s	0,5 s	0,3 s

C5 HP	Präzisionsmodus	Normalmodus
Prismenmodus	1,6 s	1,2 s
Reflektorloser Modus	2,1 s	1,6 s

## 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

## FERNROHR

Tubuslänge ..... 128 mm  
 Abbildung ..... Aufrecht  
 Vergrößerung ..... 30x (19x/38x mit optionalen Okularen)  
 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, 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 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 ..... Zweiachsig  
 Methode ..... Flüssigkeitskompensator  
 Kompensationsbereich ..... ±3'

## KOMMUNIKATION

Kommunikationsschnittstellen ..... 1 x seriell (RS-232C), 2 x USB (Host)  
 Drahtlose Kommunikation ..... Bluetooth<sup>®</sup> integriert

## STROMVERSORGUNG

Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)  
 Ausgangsspannung ..... 3,6 V

Betriebszeit <sup>6</sup>	C5	C5 HP
Kontinuierliche Winkelmessung	14 Std.	19 Std.
Distanz-/Winkelmessung/Autofokus alle 30 s	12 Std.	18 Std.
Kontinuierliche Distanz-/Winkelmessung	7 Std.	10,5 Std.

Ladezeit für beide Akkus ..... ungefähr 6 Std.

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Autofokus  
 Trimble C5 ..... Ja  
 Trimble C5 HP ..... Nein  
 Libellen  
 Empfindlichkeit der Dosenlibelle im Dreifuß ..... 10' / 2 mm  
 Klemmen ..... Ja  
 Display in Lage 1 ..... Hintergrundbeleuchtung (640 x 480 Pixel)  
 Display 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°  
 Kleinster Fokussierabstand ..... 0,5 m  
 Größe (BxTxH) ..... 206 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 ..... 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  
 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 ..... Laser der Klasse 1  
 Reflektorlos/Laserpointer ..... Laser der Klasse 3R

Bluetooth-Betriebszulassungen 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

**ASIEN & SÜDPAZIFIK**  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02 HarbourFront Tower  
 Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPUR

