



STAZIONE TOTALE MECCANICA

Trimble C5 e C5 HP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Usufruisci di tutte le funzionalità del software Trimble® Access™ su due facce con due schermi touch a colori
- ▶ Completamente integrato con il software da ufficio Trimble Business Center per gestire, elaborare e creare elaborati personalizzati
- ▶ Mantieni la tua stazione totale in vista anche se va fuori cantiere con Trimble L2P
- ▶ Compatta, leggera e robusta

Scegli il modello più adatto a te:

C5	C5 HP
Tempo di Volo / Impulso EDM	Traslazione di Fase EDM
Con Autofocus	Senza Autofocus
Prisma	Prisma
Portata 5.000 m	Portata 3.000 m
Precisione 2 mm + 2 ppm	Precisione 1 mm + 1,5 ppm
Reflectorless	Reflectorless
Portata 800 m	Portata 500 m
Precisione 3 mm + 2 ppm	Precisione 2 mm + 2 ppm
Intervallo di misurazione in modalità standard 1,0 s	Intervallo di misurazione in modalità standard 1,6 s
Divergenza del raggio di 60 mm a 30 m	Divergenza del raggio di 26 mm a 30 m
Tempo di funzionamento* 12 h	Tempo di funzionamento* 18 h
Tipo piombino ottico o laser	Tipo piombino ottico

* Misurazione Angolo e Distanza Ogni 30 s.

Ulteriori informazioni:
geospatial.trimble.com/trimble-C5

STAZIONE TOTALE MECCANICA **Trimble C5 e C5 HP**

MISURAZIONE A DISTANZA

Intervallo con specifici prismi

In condizioni buone ¹	C5	C5 HP
Con prisma singolo 6,25 cm	5.000 m	3.000 m
Con foglio riflettore 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

In modalità Reflectorless

C5	Buono ¹	Normale ²	Difficile ³
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m

C5 HP	Buono ¹	Normale ²	Difficile ³
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m

Precisione in modalità di misurazione standard⁷

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

Intervallo di misurazione⁵

C5	Modalità standard	Modalità fast standard	Modalità tracking
Modalità prisma	1,0	0,5	0,3
Reflectorless	1,0	0,5	0,3

C5 HP	Modalità standard	Modalità fast standard
Modalità prisma	1,6	1,2
Reflectorless	2,1	1,6

MISURAZIONE ANGOLARE

Precisione (deviazione standard sulla

base della norma ISO 17123-3) 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)

Sistema di lettura Codificatore assoluto
 Diametro del cerchio 62 mm
 Angolo orizzontale/verticale Diametrico/ Singolo

TELESCOPIO

Lunghezza del tubo 128 mm
 Immagine eretta
 Ingrandimento 30x (19x/38x con lenti opzionali)
 Diametro effettivo dell'obiettivo
 Trimble C5 45 mm
 Trimble C5 HP 40 mm
 Diametro EDM
 Trimble C5 50 mm
 Trimble C5 HP 45 mm
 Campo visivo 1° 25'
 Potere di risoluzione 3"
 Distanza minima di messa a fuoco 1,5 m
 Puntatore laser Luce rossa coassiale
 Tracklight Sì
 Illuminazione reticolo Sì, 4 step

SENSORE DI INCLINAZIONE

Tipo Biassiale
 Metodo Rilevazione elettrico-liquido
 Range di compensazione ±3'

COMUNICAZIONI

Porte di comunicazione 1 x seriale (RS-232C), 2 x USB (host e client)
 Comunicazioni wireless Bluetooth® integrato

ALIMENTAZIONE

Batterie agli ioni di litio sostituibili a caldo (x2)
 Tensione in uscita 3,6 V

Autonomia ⁶	C5	C5 HP
Misurazione continua solo angoli	14 h	19 h
Misurazione distanza / angoli ogni 30 s	12 h (AF ogni 30 s)	18 h
Misurazione continua distanza / angoli	7 h	10,5 h

Tempo di ricarica, entrambe batterie completamente cariche ca. 6 h

SPECIFICHE GENERALI

Autofocus
 Trimble C5 Sì
 Trimble C5 HP No
 Livella a bolla
 Sensibilità della livella a bolla circolare su basamento 10"/2 mm
 Morsetti a tangente Sì
 Display faccia 1 LCD a colori retro-illuminato (640 x 480 pixel)
 Display faccia 2 LCD a colori retro-illuminato (640 x 480 pixel)
 Sistema operativo Windows® Embedded Compact 7
 Processore Dual Core 800 MHz
 Memoria punti RAM da 512 MB, flash memory da 4 GB
 Messa a piombo interna ottica o laser classe 2
 Messa a piombo ottica:
 Ingrandimento 3x
 Campo visivo 5°
 Distanza minima di messa a fuoco 0,5 m
 Dimensioni (L x P x H) 206 mm x 169 mm x 318 mm
 Peso (ca.)
 Unità principale 1", 2", 3", 5"
 Trimble C5 4,3 kg
 Trimble C5 HP 4,4 kg
 Batteria 0,1 kg
 Alloggiamento 3,3 kg

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento da -20 °C a +50 °C
 Per climi freddi da -30 °C a +50 °C
 Temperatura di immagazzinaggio da -25 °C a +60 °C
 Per climi freddi da -30 °C a +60 °C
 Correzione atmosferica
 Intervallo temperature da -40 °C a +60 °C
 Pressione barometrica da 15,8 inHg a 39,3 inHg
 (da 400 mmHg a 999 mmHg) o (da 533 hPa a 1,332 hPa)
 Protezione da polveri e liquidi IP66

CERTIFICAZIONE

Certificazione FCC classe B parte 15, approvazione marchio CE. Marchio RCM.
 IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notifica 50
 C5
 Modalità Prisma/Reflectorless Laser Classe 1
 Piombo Laser/Puntatore Laser Laser Classe 2
 C5 HP
 Modalità Prisma Laser Classe 1
 Reflectorless/Puntatore Laser Laser Classe 3R

- 1 Condizioni buone (buona visibilità, cielo nuvoloso, crepuscolo, luce ambiente bassa).
- 2 Condizioni normali (visibilità normale, oggetto in ombra, luce ambiente moderata).
- 3 Condizioni difficili (foschia, oggetto alla luce diretta del sole, luce ambiente elevata).
- 4 Deviazione standard basata sulla norma ISO 17123-4
- 5 I tempi di misurazione possono variare a seconda della distanza e delle condizioni di misurazione. Specifica basata su una media di misurazioni ripetute.
- 6 Specifiche relative al ciclo di vita della batteria a 77 °F (25 °C). I tempi di esercizio possono variare a seconda delle condizioni e del deterioramento della batteria.
- 7 Per modalità prisma e reflectorless, l'accuratezza EDM in modalità fast standard è ±(10+5 ppm × D) mm per la C5, ± (5 mm + 5 ppm) per la C5 HP e in modalità tracking è ±(20+5 ppm × D) mm solamente per la C5.
- 8 La precisione della C5 HP in modalità misurazioni standard a un prisma a meno di 1000 m di distanza è ± (1 mm + 1,5 ppm). Ad un intervallo maggiore o uguale di 1000 m, la precisione è ± (2 mm + 2 ppm).

Le approvazioni del tipo di Bluetooth sono specifiche per paese.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.



Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni

NORD AMERICA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster, CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANIA

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

