



# Trimble C5 e C5 HP

## STAZIONE TOTALE MECCANICA



### 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, processare e creare elaborati personalizzati
- ▶ Velocità di misurazione elevata
- ▶ Compatta, leggera e robusta

### Scegli il modello più adatto a te:

C5	C5 HP
Tempo di Volo / EDM ad impulsi	EDM a misura di fase
Con Autofocus	Senza Autofocus
<b>Prisma</b>	<b>Prisma</b>
Portata 5.000 m	Portata 3.000 m
Precisione 2 mm + 2 ppm	Precisione 1 mm + 1,5 ppm
<b>Reflectiorless</b>	<b>Reflectiorless</b>
Portata 800 m	Portata 500 m
Precisione 3 mm + 2 ppm	Precisione 2 mm + 2 ppm
Intervallo di misurazione in modalità standard 0,9 s	Intervallo di misurazione in modalità standard 1,6 s
Divergenza del raggio di 35 mm a 30 m	Divergenza del raggio di 22 mm a 30 m
Tempo di funzionamento* 12 h	Tempo di funzionamento** 18 h
Tipo piombino ottico o laser	Tipo piombino ottico

\* Misurazione dell'angolo e della distanza Ogni 30 s quando la modalità di risparmio energetico EDM è impostata su "Subito".

\*\* Misurazione Angolo e Distanza Ogni 30 s.

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

## MISURAZIONE A DISTANZA

Range con specifici prismi

In condizioni buone <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Normale <sup>2</sup>	Difficile <sup>3</sup>
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m

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

Precisione in modalità di misurazione standard<sup>7</sup>

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

Tempo di misurazione<sup>5</sup>

C5	Modalità standard	Modalità fast standard	Modalità tracking
Modalità prisma	0,9 s (iniziale 1,4 s)	0,5 s (iniziale 1,2 s)	0,3 s (iniziale 0,7 s)
Reflectorless	1,0 s (iniziale 1,5 s)	0,5 s (iniziale 1,3 s)	0,3 s (iniziale 0,8 s)

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 171233) .1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)

Sistema di lettura ..... Codificatore assoluto

Incremento minimo (Grado, Gon) ..... 0,1" (0,02 mgon)  
 Modello 1" ..... 0,1" (0,02 mgon)  
 Modelli 2", 3", 5" ..... 1,0" (0,2 mgon)  
 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 ..... 45 mm  
 Trimble C5 ..... 45 mm  
 Trimble C5 HP ..... 40 mm  
 Diametro EDM ..... 50 mm  
 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

- Condizioni buone (buona visibilità, cielo nuvoloso, crepuscolo, luce ambiente bassa).
- Condizioni normali (visibilità normale, oggetto in ombra, luce ambiente moderata).
- Condizioni difficili (foschia, oggetto alla luce diretta del sole, luce ambiente elevata).
- Deviazione standard basata sulla norma ISO 17123-4
- I tempi di misurazione possono variare a seconda della distanza e delle condizioni di misurazione. Specifica basata su una media di misurazioni ripetute.
- 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.
- Quando la modalità di risparmio energetico EDM è impostata su "Subito".
- 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.
- 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).

## 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

Batteria Li-ion sostituibile a caldo (x2)  
 Tensione in uscita ..... 3,6 V

Autonomia <sup>6</sup>	C5	C5 HP
Misurazione distanza / angoli ogni 30 s	12 h <sup>6a</sup>	18 h
Misurazione continua distanza / angoli	7 h	10,5 h

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

## SPECIFICHE GENERALI

Autofocus ..... Sì  
 Trimble C5 ..... Sì  
 Trimble C5 HP ..... No  
 Livella a bolla ..... 10' / 2 mm  
 Sensibilità della livella a bolla circolare su basamento ..... 10' / 2 mm  
 Morsetti a tangente ..... Sì  
 Display faccia 1 ..... LCD a colori retroilluminato (640 x 480 pixel)  
 Display faccia 2 ..... LCD a colori retroilluminato (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) ..... 184 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 ..... 2,6 kg

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento ..... da -20 °C a +50 °C  
 Temperatura di immagazzinaggio ..... da -25 °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  
 Piombino Laser/Puntatore Laser ..... Laser Classe 2  
 C5 HP  
 Modalità Prisma ..... Laser Classe 1  
 Reflectorless/Puntatore Laser ..... Laser Classe 3R

L'approvazione del tipo di dispositivo Bluetooth varia da paese a paese.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



Distributore autorizzato



**Spektra a Trimble Company**  
 Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)  
 Tel. +39 039 625051  
 www.spektra.it | info@spektra.it

