



# Trimble C5 y C5 HP

## ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disfrute de todas las funciones del software Trimble® Access™ desde ambas caras del instrumento con las dos pantallas táctiles a color.
- ▶ Totalmente integrada con software de oficina Trimble Business Center para gestionar, procesar, y crear entregables para los clientes
- ▶ Velocidad de medición rápida
- ▶ Compacta, liviana y robusta

### Elija el modelo que mejor se adapte a sus necesidades:

C5	C5 HP
Tiempo de vuelo / MED de pulsos 	MED por desplazamiento fase 
Con enfoque automático	Sin enfoque automático
<b>Prisma</b> Alcance 5.000 m Exactitud 2 mm + 2 ppm	<b>Prisma</b> Alcance 3.000 m Exactitud 1 mm + 1,5 ppm
<b>Sin prismas</b> Alcance 800 m Exactitud 3 mm + 2 ppm	<b>Sin prismas</b> Alcance 500 m Exactitud 2 mm + 2 ppm
Intervalo de medición en modo Estándar 0,9 s	Intervalo de medición en modo Estándar 1,6 s
Divergencia del haz de 35 mm a 30 m	Divergencia del haz de 22 mm a 30 m
Tiempo de funcionamiento* de 12 h	Tiempo de funcionamiento** de 18 h
Tipo de plomada láser u óptica	Tipo de plomada óptica

\* Medición de ángulo y distancia cada 30 s cuando el modo de ahorro energético MED esté configurado en "Inmediatamente".  
\*\* Medición de ángulos y distancia cada 30 s.

Infórmese más en:  
[geospatial.trimble.com/trimble-C5](http://geospatial.trimble.com/trimble-C5)

# ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA Trimble C5 y C5 HP

## MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas especificados

En buenas condiciones <sup>1</sup>	C5	C5 HP
Con un solo prisma de 6,25 cm	5.000 m	3.000 m
Con hoja reflectante de 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

Modo sin prisma

C5	Buenas <sup>1</sup>	Normales <sup>2</sup>	Difíciles <sup>3</sup>
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m

C5 HP	Buenas <sup>1</sup>	Normales <sup>2</sup>	Difíciles <sup>3</sup>
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m

Exactitud en modo de medición estándar<sup>7</sup>

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

Tiempo de medición<sup>5</sup>

C5	Modo Estándar	Modo Estándar Rápido	Modo de Rastreo
Modo con prisma	0,9 s (inicial 1,4 s)	0,5 s (inicial 1,2 s)	0,3 s (inicial 0,7 s)
Modo sin prisma	1,0 s (inicial 1,5 s)	0,5 s (inicial 1,3 s)	0,3 s (inicial 0,8 s)

C5 HP	Modo Estándar	Modo Estándar Rápido
Modo con prisma	1,6 s	1,2 s
Modo sin prisma	2,1 s	1,6 s

## MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Exactitud (Desviación estándar basada en ISO 17123-3) ..... 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), o 5" (1,5 mgon)

Sistema de lectura ..... Codificador absoluto  
 Incremento mínimo (grados, gons) ..... Modelo de 1" ..... 0,1" (0,02 mgon)  
 Modelos de 2", 3" y 5" ..... 1,0" (0,2 mgon)  
 Diámetro del limbo ..... 62 mm  
 Ángulo horizontal/vertical ..... Diametral/Simple

## TELESCOPIO

Longitud del tubo ..... 128 mm  
 Imagen ..... Vertical  
 Aumentos ..... 30x (19x/38x con lentes oculares opcionales)  
 Diámetro efectivo del objetivo ..... 45 mm  
 Trimble C5 ..... 45 mm  
 Trimble C5 HP ..... 40 mm  
 Diámetro MED ..... 50 mm  
 Trimble C5 ..... 50 mm  
 Trimble C5 HP ..... 45 mm  
 Campo de visión ..... 1° 25'  
 Potencia de resolución ..... 3"  
 Distancia de enfoque mínima ..... 1,5 m  
 Puntero láser ..... Luz roja coaxial  
 Tracklight ..... Sí  
 Iluminación de la retícula ..... Sí, 4 pasos

- Condiciones buenas (buena visibilidad, nublado, luz crepuscular, poca luz ambiente).
- Condiciones normales (visibilidad normal, objeto en la sombra, luz ambiente moderada).
- Condiciones difíciles (niebla, objeto en la luz solar directa, mucha luz ambiente).
- Desviación estándar según ISO 17123-4.
- El tiempo de medición puede variar dependiendo de la distancia de medición y las condiciones. Las especificaciones se basan en el promedio de mediciones repetidas.
- Especificación de la duración de la batería a 77 °F (25 °C). El tiempo de funcionamiento puede variar según el estado y el deterioro de la batería.
- Cuando el modo de ahorro energético MED esté configurado en "Inmediatamente".
- Para los modos Prisma y Sin Prisma, la exactitud MED en modo estándar rápido es de ± (10 mm + 5 ppm) para C5, ± (5 mm + 5 ppm) para C5 HP y en modo de rastreo es de ± (20 mm + 5 ppm) solo para C5.
- La exactitud C5 HP en modo de medición estándar a un prisma a menos de 1.000 metros de distancia es ± (1 mm + 1,5 ppm). A una distancia mayor o igual que 1.000 metros, la exactitud es ± (2 mm + 2 ppm).

## SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo ..... Doble eje  
 Método ..... Detección líquida-eléctrica  
 Rango de compensación ..... ±3'

## COMUNICACIÓN

Puertos de comunicación ..... 1 serial (RS-232C), 2 USB (host y cliente)  
 Comunicación inalámbrica ..... Bluetooth integrada\*

## ALIMENTACIÓN

2 baterías de Li-ion intercambiables en caliente ..... 3,6 V  
 Voltaje de salida ..... 3,6 V

Tiempo de funcionamiento <sup>6</sup>	C5	C5 HP
Medición de distancias/ángulos cada 30 s	12 h <sup>6a</sup>	18 h
Medición de distancias/ángulos continua	7 h	10,5 h

Tiempo de recarga, recarga completa de ambas baterías ..... Aprox. 6 h

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Enfoque automático ..... Sí  
 Trimble C5 ..... Sí  
 Trimble C5 HP ..... No  
 Niveles de burbuja ..... Sensibilidad de la burbuja esférica en plataforma nivelante ..... 10'/2 mm  
 Tangente/Abrazaderas ..... Sí  
 Pantalla cara 1 ..... LCD a color con retroiluminación (640 x 480 píxeles)  
 Pantalla cara 2 ..... LCD a color con retroiluminación (640 x 480 píxeles)  
 Sistema operativo ..... Windows® Embedded Compact 7  
 Procesador ..... Doble núcleo 800 MHz  
 Memoria de puntos ..... 512 MB de RAM, 4 GB de memoria Flash  
 Plomada interna ..... Óptica o Láser Clase 2  
 Plomada óptica:  
 Aumentos ..... 3x  
 Campo de visión ..... 5°  
 Distancia de enfoque mínima ..... 0,5 m  
 Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto) ..... 184 mm x 169 mm x 318 mm  
 Peso (aprox.)  
 1", 2", 3", 5" Unidad principal  
 Trimble C5 ..... 4,3 kg  
 Trimble C5 HP ..... 4,4 kg  
 Batería ..... 0,1 kg  
 Maleta ..... 2,6 kg

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura de funcionamiento ..... De -4 °F a +122 °F (de -20 °C a +50 °C)  
 Rango de temperatura de almacenamiento ..... De -13 °F a +140 °F (de -25 °C a +60 °C)  
 Corrección atmosférica ..... Rango de temperatura ..... De -40 °F a +140 °F (de -40 °C a +60 °C)  
 Presión barométrica ..... 400 mmHg a 999 mmHg (533 hPa a 1.332 hPa)  
 Protección contra el polvo e impermeabilidad ..... IP66

## CERTIFICACIÓN

Cumple con la certificación Clase B Sección 15 de la FCC,  
 Marca CE de conformidad. Marca RCM.  
 IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, notificación 50 de la FDA  
 C5  
 Modo Prisma/Sin prisma ..... Láser Clase 1  
 Plomada láser/Puntero láser ..... Láser Clase 2  
 C5 HP  
 Modo con prisma ..... Láser Clase 1  
 Sin prisma/Puntero láser ..... Láser Clase 3R

Las autorizaciones para los tipos de instrumentos con tecnología Bluetooth son específicas a cada país.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

AMÉRICA DEL NORTE  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 ESTADOS UNIDOS

EUROPA  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALEMANIA

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

