

## ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA

# Trimble C5 y C5 HP



## 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
- ▶ Trimble L2P le permite mantener la estación total a la vista, incluso cuando la saque del sitio de la obra
- ▶ Compacta, liviana y robusta

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

C5	C5 HP
Tiempo de vuelo / EDM de pulsos	EDM por desplazamiento fase
Con enfoque automático	Sin enfoque automático
<b>Prisma</b>	<b>Prisma</b>
Alcance 5.000 m	Alcance 3.000 m
Exactitud 2 mm + 2 ppm	Exactitud 1 mm + 1,5 ppm
<b>Sin prismas</b>	<b>Sin prismas</b>
Alcance 800 m	Alcance 500 m
Exactitud 3 mm + 2 ppm	Exactitud 2 mm + 2 ppm
Intervalo de medición en modo Estándar 1,0 s	Intervalo de medición en modo Estándar 1,6 s
Divergencia del haz de 60 mm a 30 m	Divergencia del haz de 26 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 ángulos y distancia cada 30 segundos

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)

Intervalo de medición<sup>5</sup>

C5	Modo Estándar	Modo Estándar Rápido	Modo de Rastreo
Modo Prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Modo sin prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s

C5 HP	Modo Estándar	Modo Estándar Rápido
Modo 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  
 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  
 Trimble C5 ..... 45 mm  
 Trimble C5 HP ..... 40 mm  
 Diámetro EDM  
 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

## 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

Batería de iones de litio que se puede cambiar con la unidad encendida (2)  
 Voltaje de salida ..... 3,6 V

Tiempo de funcionamiento <sup>6</sup>	C5	C5 HP
Solo medición de ángulos continua	14 h	19 h
Medición de distancias/ángulos cada 30 segundos	12 h (AF cada 30 segundos)	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  
 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 ..... Pantalla LCD retroiluminada en color (640 x 480 píxeles)  
 Pantalla cara 2 ..... Pantalla LCD retroiluminada en color (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:  
 Aumento ..... 3x  
 Campo de visión ..... 5°  
 Distancia de enfoque mínima ..... 0,5 m  
 Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto) ..... 206 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 ..... 3,3 kg

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura de funcionamiento ..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)  
 Modelo para el invierno ..... -30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)  
 Rango de temperatura de almacenamiento ..... -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)  
 Modelo para el invierno ..... -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)  
 Corrección atmosférica  
 Rango de temperatura ..... -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)  
 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 Prisma ..... Láser Clase 1  
 Sin prisma/Puntero láser ..... Láser Clase 3R

1 Condiciones buenas (buena visibilidad, nublado, luz crepuscular, poca luz ambiente).  
 2 Condiciones normales (visibilidad normal, objeto en la sombra, luz ambiente moderada).  
 3 Condiciones difíciles (niebla, objeto en la luz solar directa, mucha luz ambiente).  
 4 Desviación estándar según ISO 17123-4.  
 5 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.  
 6 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.  
 7 Para los modos Prisma y Sin Prisma, la exactitud EDM 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.  
 8 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).

Las autorizaciones para los 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 al respecto.

**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  
 Singapur 099254  
 SINGAPUR

