



## ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA

# Trimble C5

### LA MANERA EFICAZ Y PRECISA DE TRABAJAR

La nueva estación total mecánica Trimble® C5 completa el portfolio superior de la industria con funciones que aumentan la productividad, ahorran tiempo, y agilizan y facilitan el trabajo en el campo.

La Trimble C5 es robusta y confiable con un diseño de fácil uso. Limita la fatiga del operador incluso en las condiciones de trabajo más duras. En un amplio rango de proyectos y en distintas configuraciones de todo el mundo, el instrumento C5 trabaja duro, capturando rápidamente medidas precisas y eliminando el tiempo de inactividad.

#### Enfoque automático preciso. Componentes ópticos de calidad superior. Resultados precisos.

La Trimble C5 ofrece la facilidad de configuración que esperan los usuarios de Trimble. Gracias al enfoque automático de Nikon, la C5 puede enfocar con rapidez y precisión a la distancia anticipada, de forma que los usuarios solo tienen que visar, disparar y seguir con su trabajo. Esto significa que cualquier día pasado en el campo puede ser altamente productivo. Los componentes ópticos Nikon de calidad superior permiten obtener visuales nítidas y claras incluso en condiciones de poca luz. Los resultados son siempre precisos y absolutos, lo cual garantiza además una mayor productividad al regresar a la oficina. No tendrá que volver al campo ya que conseguirá los resultados que busca a la primera.

#### Robusta, duradera y de fácil uso.

El instrumento Trimble C5 es liviano y compacto, lo cual facilita su almacenamiento, transporte y configuración. Es fácil de trasladar mientras trabaja en el campo. Los usuarios pueden trabajar todo el tiempo que quieran sin cansarse. Dada su construcción robusta puede trabajar en cualquier condición y en cualquier lugar donde lo lleve. El C5 está diseñado para ofrecer resultados excepcionales, independientemente de las condiciones. Cuento con él para realizar trabajos del más alto nivel, proyecto tras proyecto, año tras año.

### Reduzca el tiempo de inactividad. Mejore los flujos de trabajo.

Las baterías del Trimble C5 tienen capacidad suficiente para durar todo el día cuando están totalmente cargadas. Y, para los días en que empiece la jornada con baterías medio cargadas, tendrá la posibilidad de intercambiarlas en caliente. Por lo que no perderá el tiempo.

La Trimble C5 es compatible con la tecnología de localización y rastreo L2P de Trimble. Esto simplifica el rastreo de flotas grandes y proporciona tranquilidad a las flotas pequeñas.

La nueva Trimble C5 tiene pantallas táctiles a color compatibles con Trimble Access™ integrado. Y el instrumento C5 está disponible con precisión de 1", 2", 3", y 5". Así que, independientemente de la tarea, este instrumento está equipado y listo para generar flujos de trabajo mejorados con el alto nivel de eficiencia y productividad que espera de Trimble.

### Extienda su temporada de trabajo.

Para los usuarios que trabajan con temperaturas frías, las estaciones totales Trimble C5 2" y 5" están disponibles en una versión especialmente diseñada para el invierno que incluye un calefactor de pantalla.

### Características principales

- ▶ Enfoque automático que permite enfocar con precisión rápidamente
- ▶ Potente MED de largo alcance
- ▶ Pantallas táctiles a color de alta resolución dobles
- ▶ Tecnología de localización y seguridad L2P
- ▶ Diseño liviano, compacto y robusto



# ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA **Trimble C5**

## MEDICIÓN DE DISTANCIAS

### Alcance con prismas especificados

En buenas condiciones<sup>1</sup>  
 Con diana reflectante ..... 5 cm x 5 cm 1,5 m a 300 m  
 Con un solo prisma 6,25 cm ..... 1,5 m a 5000 m

### Modo sin prisma

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

### Precisión en modo de medición estándar<sup>7</sup>

Con prisma<sup>4</sup> ..... ±(2+2 ppm × D) mm  
 Sin prisma ..... ±(3+2 ppm × D) mm

### Intervalo de medición<sup>5</sup>

	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

## MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión (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 ..... 125 mm  
 Imagen ..... Vertical  
 Aumentos ..... 30x (19x/38x con lentes oculares opcionales)  
 Diámetro efectivo del objetivo ..... 45 mm  
 Diámetro EDM ..... 50 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)  
 Comunicaciones inalámbricas ..... Bluetooth integrada<sup>8</sup>

## ALIMENTACIÓN

2 baterías de Li-ión internas  
 Voltaje de salida ..... 3,6 V  
 Tiempo de funcionamiento<sup>6</sup>  
 Solo medición de ángulos continua ..... 14 h  
 Medición de distancias/ángulos AF cada 30 segundos ..... 12h  
 Medición de distancias/ángulos continua ..... 7h  
 Tiempo de carga, carga completa de ambas baterías ..... aprox. 6 h

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Enfoque automático ..... Sí  
 Niveles de burbuja  
 Sensibilidad de la burbuja esférica en plataforma nivelante ..... 10'/2 mm  
 Tangente/Abrazaderas ..... Sí  
 Pantalla cara 1 ..... LCD con retroiluminación (640 x 480 píxeles)  
 Pantalla cara 2 ..... LCD 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:  
 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 (aprox.)  
 1", 2", 3", 5" Unidad principal ..... 4,3 kilos  
 Batería ..... 0,1 kilo  
 Maleta ..... 3,3 kilos

## ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura de funcionamiento ..... -20 °C a +50 °C  
 Modelo para el invierno ..... -30 °C to +50 °C  
 Rango de temperatura de almacenamiento ..... -25 °C a +60 °C  
 Modelo para el invierno ..... -30 °C to +60 °C  
 Corrección atmosférica  
 Rango de temperatura ..... -40 °C a +60 °C  
 Presión barométrica ..... 400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a 1.332 hPa/  
 15,8 inHg a 39,3 inHg

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  
 Modo Prisma/Sin prisma: Láser Clase 1  
 Plomada láser/Puntero láser: Láser Clase 2

- 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 duración de la batería a 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 precisión EDM en modo estándar rápido es de ±(10+5 ppm × D) mm y en modo de rastreo es de ±(20+5 ppm × D) mm.

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

### 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