



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 |
| Prisma Alcance 5.000 m Exactitud 2 mm + 2 ppm | Prisma Alcance 3.000 m Exactitud 1 mm + 1,5 ppm |
| Sin prismas Alcance 800 m Exactitud 3 mm + 2 ppm Intervalo de medición en modo Estándar 1,0 s Divergencia del haz de 60 mm a 30 m Tiempo de funcionamiento* de 12 h Tipo de plomada láser u óptica | Sin prismas Alcance 500 m Exactitud 2 mm + 2 ppm Intervalo de medición en modo Estándar 1,6 s Divergencia del haz de 26 mm a 30 m Tiempo de funcionamiento* de 18 h Tipo de plomada óptica |

* Medición de ángulos y distancia cada 30 segundos

Infórmese más en:
geospatial.trimble.com/trimble-C5

ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA **Trimble C5 y C5 HP**

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas especificados

| En buenas condiciones ¹ | 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 ¹ | Normales ² | Difíciles ³ |
|-----------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| KGC (90%) | 800 m | 500 m | 250 m |
| KGC (18%) | 400 m | 300 m | 235 m |

| C5 HP | Buenas ¹ | Normales ² | Difíciles ³ |
|-----------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| KGC (90%) | 500 m | 400 m | 250 m |
| KGC (18%) | 350 m | 250 m | 200 m |

Exactitud en modo de medición estándar⁷

| | C5 | C5 HP ^{4, 8} |
|---------------------|------------------|-----------------------|
| Prisma ⁴ | ± (2 mm + 2 ppm) | ± (1 mm + 1,5 ppm) |
| Sin prismas | ± (3 mm + 2 ppm) | ± (2 mm + 2 ppm) |

Intervalo de medición⁵

| 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

2 baterías de Li-ión internas 3,6 V
 Voltaje de salida 3,6 V

| Tiempo de funcionamiento ⁶ | C5 | C5 HP |
|--|------|--------|
| Solo medición de ángulos continua | 14 h | 19 h |
| Medición de distancias/ángulos AF cada 30 segundos | 12 h | 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 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
 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

