



Trimble C3

ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA

ROBUSTA, EFICAZ Y PRECISA DONDEQUIERA QUE USTED TRABAJE.

La estación mecánica Trimble® C3 ofrece el rango de funciones que necesita, independientemente del proyecto o del terreno.

Este instrumento duradero de fácil uso es la nueva adición al portfolio superior de la industria, y reduce la fatiga del trabajador incluso cuando se usa en las condiciones de trabajo más duras. Sus prestaciones no solo aumentan la productividad y ahorran tiempo, sino que además facilitan el trabajo en el campo a topógrafos de todo el mundo.

Confíe en la Trimble C3; con ella obtendrá medidas precisas, eliminará el tiempo de inactividad, y podrá terminar todos los trabajos rápida y eficazmente.

Alto rendimiento en un paquete de fácil uso.

Con la Trimble C3, podrá desplazarse rápidamente, mantenerse productivo, y trabajar todo el tiempo que necesite.

La C3 está diseñada para ofrecer resultados excepcionales, independientemente de las condiciones. Es liviana y compacta, lo cual facilita su almacenamiento, transporte y configuración. Y, tal como espera de las estaciones totales de Trimble, es muy fácil de configurar. Cuenta con software de captura de datos integrado que garantiza flujos de trabajo simples y eficaces.

Asimismo, la Trimble C3 le proporcionará resultados excepcionales durante muchos años. Su durabilidad y diseño superior garantizan la confiabilidad; proyecto tras proyecto. Y con el código de seguridad PIN estará siempre bien protegido.

Confiabilidad de Trimble. Componentes ópticos Nikon. Resultados superiores.

Con su enfoque automático y sus componentes ópticos Nikon de calidad superior, la Trimble C3 hace que cada día pasado en el campo sea altamente productivo. El instrumento se enfoca con precisión y genera 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. Con la Trimble C3, no tendrá que volver al campo ya que conseguirá los resultados que busca a la primera.

Las funciones que necesita para el trabajo que hace.

La Trimble C3 está diseñada para facilitar su trabajo. Por eso cuenta con baterías con capacidad suficiente para durar todo el día. Y se pueden intercambiar en caliente. Eso le permite cargar una batería mientras trabaja con la otra.

La nueva Trimble C3 está disponible en modelos con precisión de 1", 2", 3", y 5". Con software integrado intuitivo y con todas las prestaciones; este instrumento está 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 C3 2" y 5" están disponibles en una versión especialmente diseñada para el invierno que incluye un calefactor de pantalla.

Características principales

- ▶ Enfoque automático de Nikon
- ▶ Potente MED de largo alcance
- ▶ Diseño liviano, compacto y robusto
- ▶ Pantallas de doble cara
- ▶ Software integrado intuitivo
- ▶ Modelos de 2" y 5" para el invierno disponibles



ESTACIÓN TOTAL MECÁNICA **Trimble C3**

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas especificados

En buenas condiciones¹

Con diana reflectante de 5 cm x 5 cm (2 pulg x 2 pulg) 1,5 m a 300 m
 Con un solo prisma de 6,25 cm (2,5 pulg) 1,5 m a 5000 m

Modo sin prisma

	Buenas ¹	Normales ²	Difíciles ³
KGC (18%)	400 m (1.312 ps)	300 m (984 ps)	235 m (771 ps)
KGC (90%)	800 m (2.625 ps)	500 m (1.640 ps)	250 m (820 ps)

Precisión en modo de medición Preciso^{7,8}

Con prisma⁴ ±(2+2 ppm × D) mm
 Sin prisma ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalo de medición⁵

	Modo Preciso	Modo Normal	Modo Rápido
Modo Prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Modo Sin Prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Apreciación	0,1 mm ó 1 mm (0,0002 ps o 0,002 ps)	10 mm (0,02 ps)	10 mm (0,02 ps)

MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión (Desviación estándar basada en ISO 17123-3) 1" (0,3 mgon),
 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon),
 ó 5" (1,5 mgon)

Sistema de lectura Codificador absoluto
 Diámetro del limbo 62 mm (2,4 pulg)
 Ángulo horizontal/vertical Diametral/Simple
 Incremento mínimo (grados, gons)
 Modelo de 1" 0,5" (0,1 mgon)
 Modelos de 2", 3" y 5" 1,0" (0,2 mgon)

TELESCOPIO

Longitud del tubo 125 mm (4,9 pulg)
 Imagen Vertical
 Aumentos 30× (19×/38× con lentes oculares opcionales)
 Diámetro efectivo del objetivo 45 mm (1,77 pulg)
 Diámetro MED 50 mm (1,97 pulg)
 Campo de visión 1° 25'
 Potencia de resolución 3"
 Distancia de enfoque mínima 1,5 m (4,9 ps)
 Puntero láser Luz roja coaxial
 Tracklight No

SENSOR DE INCLINACIÓN

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

COMUNICACIÓN

Puertos de comunicación 1 serial (RS-232C), 1 USB (host)
 Comunicaciones inalámbricas Bluetooth integrada⁹

ALIMENTACIÓN

2 baterías de Li-Ión internas
 Voltaje de salida 3,6 V
 Tiempo de funcionamiento⁶
 Solo medición de ángulos continua 22 h
 Medición de distancias/ángulos AF cada 30 segundos 18 h
 Medición de distancias/ángulos continua 10 h

Tiempo de recarga, recarga completa 6 horas

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 gráfica con retroiluminación (128 x 64 píxeles)
 Pantalla cara 2 LCD gráfica con retroiluminación (128 x 64 píxeles)
 Memoria de puntos 50,000 puntos
 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
 (8,1 pulg x 6,70 pulg x 12,5 pulg)

Peso (aprox.)

1", 2", 3", 5" Unidad principal 4,3 kilos (9,5 lb)
 Batería 0,1 kg (0,2 lb)
 Maleta 3,3 kilos (7,3 lb)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura de almacenamiento -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/
 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 la duración de la batería a 25 °C (77 °F). 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 normal es de ±(10+5 ppm × D) mm y en modo rápido es de ±(20+5 ppm × D) mm.
- 8 ±(2+2 ppm × D) mm -20 °C a -10 °C (-4 °F a +14 °F), +40 °C a +50 °C (+104 °F a +122 °F).

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