

# ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE M3

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**Compacta, ligera y robusta**

Tecnología mecánica  
**confiable y segura**

**Software de campo Trimble  
Access™** y módulo opcional  
de Trimble Access para  
Carreteras incorporado

Pantalla **táctil QVGA** de  
colores intensos

## UNO DE SUS MIEMBROS DE EQUIPO MÁS FIABLES

Ligera, compacta y eficiente, la Estación Total Trimble® M3 ofrece todo lo que usted necesita para realizar bien su trabajo en condiciones rigurosas.

## SOFTWARE DE CAMPO TRIMBLE ACCESS INCORPORADO

Al incluir el software de campo Trimble Access™, la Trimble M3 combina la confiabilidad de una estación total mecánica con el software poderoso, funcional y modular que los modernos usuarios de hoy en día necesitan. Diseñado para respaldar sus tareas cotidianas, incluyendo levantamientos topográficos, replanteos, trabajos de control y muchos más, Trimble Access ofrece una interfaz familiar y fácil de utilizar que garantizará una productividad inmediata a través de poderosas herramientas de captura de datos y de cálculo para lograr resultados rápidos en el campo.

El software Trimble Access en la Trimble M3 ofrece a los usuarios el módulo opcional de Trimble Access para Carreteras. Este módulo proporciona los flujos de trabajo simplificados que permiten a los usuarios importar definiciones de carretera de terceros o teclear una definición de carretera completa que incluye alineaciones horizontales y verticales, plantillas y peraltes y registros de sobreechancho. Se guía a los usuarios durante la ejecución de distancias al eje rápidas, el replanteo de taludes, rediseños en tiempo real y el control de calidad en tiempo real.

## DISEÑADA PARA OFRECER UNA ÓPTIMA PORTABILIDAD

Saque provecho de una solución completa de estación total. Con la tecnología Trimble DR de largo alcance, puede ahorrar tiempo al reducir las configuraciones de los instrumentos para alcanzar sus puntos de medición deseados. El EDM de alta precisión ofrece mediciones rápidas y fiables para realizar su trabajo de forma rápida y eficaz.

Gracias a sus dos baterías de larga duración de intercambio "en caliente", la Trimble M3 ofrece hasta 26 horas de funcionamiento continuo. Esto permite al usuario sustituir rápidamente una batería cuando está trabajando sin necesidad de apagar el equipo, cuando el nivel de batería es bajo.

Con el respaldo de los servicios de formación, reparación y asistencia de clase mundial, la red de distribución mundial de Trimble le permitirá seguir trabajando al máximo rendimiento.

## CAPACIDADES MECÁNICAS DEL LÍDER EN INNOVACIÓN

La Trimble M3 es ligera, compacta y fácil de llevar al lugar que necesite. Los controles ergonómicos, junto con la pantalla y el teclado integrados, simplifican y hacen más eficiente la introducción de información. La prestigiosa óptica Nikon ofrece una claridad, calidad y precisión de eficacia comprobada para ofrecer un apuntamiento y uso mejorados.

Gracias a la pantalla táctil QVGA de colores intensos que ejecuta el sistema operativo Windows® Embedded CE 6.0, la pantalla de la Trimble M3 optimiza las características altamente gráficas del Trimble Access con una legibilidad y navegación de menús mejorada. El replanteo gráfico de puntos, líneas, arcos y alineaciones está disponible con la característica Mapas activos.

Trimble está entregado al desarrollo de compañías de topografía. Las soluciones Trimble están diseñadas para ayudarle a sacar más provecho de su trabajo al hacer las tareas cotidianas más eficientes, ya sea sobre el terreno, en la oficina o allí donde lo requiera su trabajo.

## TRIMBLE M3 DR 5" W

La Trimble M3 DR 5" W ha sido diseñada especialmente para utilizarse en temperaturas bajas.

Cuando se emplea con temperaturas extremadamente bajas, el calentador de la pantalla posterior se encenderá automáticamente con temperaturas de alrededor de -15°C.



# ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE M3

## MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas específicos

Buenas condiciones<sup>1</sup>

Con hoja reflectora de 5 cm x 5 cm ( 2 pulg. x 2 pulg.)

1", 2" ..... 1,5 m a 270 m (4,9 pies a 886 pies)  
3", 5" ..... 1,5 m a 300 m (4,9 pies a 984 pies)

Con un solo prisma 6,25 cm (2,5 pulg.)

1", 2" ..... 1,5 m a 3.000 m (4,9 pies a 9.843 pies)  
3", 5" ..... 1,5 m a 5.000 m (4,9 pies a 16.404 pies)

Modo sin reflector

1", 2"	Buenas <sup>1</sup>	Normales <sup>2</sup>	Difíciles <sup>3</sup>
KGC (18%)	350 m (1,148 pies)	250 m (820 pies)	200 m (656 pies)
KGC (90%)	500 m (1,640 pies)	400 m (1,312 pies)	250 m (820 pies)
3", 5"	Buenas <sup>1</sup>	Normales <sup>2</sup>	Difíciles <sup>3</sup>
KGC (18%)	250 m (820 pies)	200 m (656 pies)	150 m (492 pies)
KGC (90%)	400 m (1,312 pies)	300 m (984 pies)	250 m (820 pies)

Precisión<sup>4</sup>

(Desviación típica basada en ISO 17123-4)

Prisma ..... ±(2+2 ppm x D) mm

Sin reflector ..... ±(3+2 ppm x D) mm

Versión para invierno

Prisma ..... ±(3 + 2 ppm x D) mm (-10 °C a +40 °C)

±(3 + 3 ppm x D) mm (-20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C)

Sin reflector ..... ±(3 + 2 ppm x D) mm (-10 °C a +40 °C)

±(3 + 3 ppm x D) mm (-20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C)

Intervalo de medición<sup>5</sup>

Modo prisma	Modo estándar	Modo estándar rápido
1", 2"	1,6 s	0,8 s
3", 5"	1,5 s	0,8 s
Modo sin reflector	Modo estándar	Modo estándar rápido
1", 2"	2,1 s	1,2 s
3", 5"	1,8 s	1,0 s
Lectura mínima	1 mm (0,002 pies)	10 mm (0,02 pies)

## MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) ..... 1", 2"/0,5 mgon  
3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Sistema de lectura ..... Codificador absoluto

Diámetro del círculo ..... 62 mm (2,4 pulg.)

Ángulo horizontal/vertical ..... Diamétrico

Incremento mínimo (grados, Gon, MIL6400) ..... Grados: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

## TELESCOPIO

Longitud del tubo ..... 125 mm (4,9 pulg.)

Imagen ..... Erecta

Aumento ..... 30x (18x/36x con lentes oculares opcionales)

1", 2" Diámetro efectivo del objetivo ..... 40 mm (1,6 pulg.)

1", 2" Diámetro EDM ..... 45 mm (1,8 pulg.)

3", 5" Diámetro efectivo del objetivo ..... 45 mm (1,8 pulg.)

3", 5" Diámetro EDM ..... 50 mm (2,0 pulg.)

Campo visual ..... 1°20'

Potencia de resolución ..... 3", 5"

Distancia mínima de enfoque ..... 1,5 m (4,9 pies)

Puntero láser ..... Luz roja coaxial

© 2005–2013, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Acceses una marca comercial de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares.  
NP 022543-155H-ESP (06/13)

## SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo ..... Eje doble

Método ..... Detección líquido-eléctrica

Intervalo de compensación ..... ±3,5'

## COMUNICACIONES

Puertos de comunicación ..... 1 puerto serie (RS-232C),  
2 puertos USB (host y cliente)

Comunicaciones inalámbricas ..... Bluetooth integrado

## ALIMENTACIÓN

2 baterías internas de iones de litio

Voltaje de salida ..... 3,8 V CC

Tiempo de funcionamiento<sup>6</sup>

1", 2" ..... aprox. 12 horas (medición continua de distancias/ángulos)

aprox. 26 horas (medición de distancias/ángulos cada 30 segundos)

aprox. 28 horas (medición continua de ángulos)

3", 5" ..... aprox. 7,5 horas (medición continua de distancias/ángulos)

aprox. 16 horas (medición de distancias/ángulos cada 30 segundos)

aprox. 20 horas (medición continua de ángulos)

Tiempo de carga Carga completa ..... 4 horas

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Viales de nivel

Sensibilidad del vial de nivel circular ..... 10/2 mm

Tangente/Abrazaderas ..... Sin fin (1", 2", 3", 5")

Pantalla 1 ..... QVGA, color de 16 bits, LCD TFT, retroiluminada (320 x 240 píxeles)

Pantalla 2 ..... Retroiluminada, LCD gráfica, (128 x 64 píxeles)

Plomada láser ..... 4 niveles

Memoria de puntos ..... 128 MB RAM, memoria Flash de 128 MB

Dimensiones (ancho x profundo x alto) ..... 149 mm x 145 mm x 306 mm

(5,8 pulg. x 5,7 in x 12,0 pulg.)

Peso (aprox.)

Unidad principal 1", 2" (sin batería) ..... 3,9 kg (8,6 libras)

Unidad principal 3", 5" (sin batería) ..... 3,8 kg (8,4 libras)

Batería ..... 0,1 kg (0,2 libras)

Maleta de transporte ..... 2,3 kg (5,1 libras)

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Intervalo de temperatura de funcionamiento ..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Versión para invierno ..... -30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)

Intervalo de temperatura de almacenamiento ..... -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)

Versión para invierno ..... -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)

Corrección atmosférica

Intervalo de temperatura ..... -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Presión atmosférica ..... Desde 400 mmHg hasta 999 mmHg

Desde 533 hPa hasta 1,332 hPa

Desde 15,8 inHg hasta 39,3 inHg

Impermeabilidad al agua y polvo ..... IP66

## CERTIFICACIÓN

Certificación de la FCC Clase B Parte 15, aprobación CE Mark. C-Tick.

Seguridad del láser IEC 60825-1 am2:2007

1", 2" Prisma: Láser Clase 1

1", 2" Modo sin reflector/ Puntero láser: Láser Clase 3R

3", 5" Modo sin reflector/ prisma: Láser Clase 1

3", 5" Puntero láser: Láser Clase 2

Plomada 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 ±(3+3 ppm x D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (-4 °F a +14 °F, +104 °F a +122 °F)

5 El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones de medición. La medición inicial puede tardar unos segundos más.

6 Especificaciones de vida útil de la batería a 25 °C (77 °F). Los tiempos de funcionamiento pueden variar según el estado y el deterioro de la batería.

Las autorizaciones Bluetooth son específicas de cada país.



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
EE.UU.

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

## ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR

