

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Compacta, ligera y robusta

Tecnología potente y mecánica fiable

Aprendizaje y uso sencillos

Respaldata por los servicios de formación, reparación y asistencia de clase mundial

#### 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.

#### APRENDIZAJE Y USO SENCILLOS

Con el software Trimble Digital Fieldbook™, la Estación Total Trimble M3 proporciona mediciones con el software Trimble de eficacia comprobada. El software Trimble Digital Fieldbook ofrece captura de datos y potentes herramientas de cálculo para ofrecer resultados rápidos sobre el terreno.

Para los usuarios que ya estén familiarizados con el software Trimble Survey Controller™, la Estación Total M3 Trimble y el software Trimble Digital Fieldbook constituyen un complemento sencillo al flujo de trabajo. Además, los datos ópticos de la Estación Total Trimble M3 se integran fácilmente con los datos GPS Trimble a través del software Trimble Business Center para ofrecer una mayor flexibilidad.

#### 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.

Optimice el trazado con estacas con la tecnología Trimble Tracklight: una luz guía visible emitida desde la estación total permite guiar al usuario para buscar el punto correcto para la medición. Esta característica también ayuda a despejar las líneas de visión y a trabajar en condiciones de poca iluminación.

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.



# ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE M3

## MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Modo sin reflector (objetivo blanco)<sup>1</sup> . . . 1,5 m a 300 m (4,9 pies a 984 pies)  
Alcance con prismas específicos

Buenas condiciones (Sin calima, visibilidad superior a 40 km (25 millas))  
Con hoja reflectora de 5 cm x 5 cm ( 2 pulg. x 2 pulg.)  
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 984pies)  
Con un solo prisma 6,25 cm (2,5 pulg.)  
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)

Precisión<sup>2</sup> (Modo de precisión)

2" Prisma . . . . . ±(2+2 ppm × D) mm  
2" Sin reflector . . . . . ±(3+2 ppm × D) mm  
3", 5" Prisma . . . . . ±(3+2 ppm × D) mm  
3", 5" Sin reflector . . . . . ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalo de medición<sup>3</sup>

Modo prisma  
Modo de precisión 2" . . . . . 1,6 seg.  
Modo de precisión 3", 5" . . . . . 1,5 seg.  
Modo normal . . . . . 0,8 seg.  
Modo sin reflector  
Modo de precisión 2" . . . . . 2,1 seg.  
Modo de precisión 3", 5" . . . . . 1,8 seg.  
Modo normal 2" . . . . . 1,2 seg.  
Modo normal 3", 5" . . . . . 1,0 seg.  
Recuento mínimo  
Modo de precisión . . . . . 1 mm (0,002 pies)  
Modo normal . . . . . 10 mm (0,02 pies)

## MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) . . . . . 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)  
2" Diámetro efectivo del objetivo . . . . . 40 mm (1,6 pulg.)  
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

## 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

© 2005–2010, 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. Digital Fieldbook y Trimble Survey Controller son marcas registradas de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022543-155C-E (01/10)

## ALIMENTACIÓN

2 baterías internas de iones de litio  
Voltaje de salida . . . . . 3,8 V CC

Tiempo de funcionamiento<sup>4</sup>

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

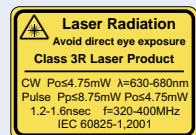
Viales de nivel  
Sensibilidad del vial de nivel circular . . . . . 10/2 mm  
Tangente/Abrazaderas . . . . . Sin fin  
Pantalla 1 . . . . . QVGA, color de 16 bits, LCD TFT,  
retroiluminada (320 x 240 píxeles)  
Pantalla 2 . . . . . Retroiluminada, LCD gráfica, (128 x 64 píxeles)  
Plomada láser . . . . . 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 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)  
Intervalo de temperatura de almacenamiento . . . . . -25 °C a +60 °C  
(-13 °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  
2" Modo sin reflector/ prisma / 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  
Las autorizaciones Bluetooth son específicas de cada país.



1 Objetos blancos con alta reflectividad (KGC 90%). La distancia de medición puede variar según los objetivos y las condiciones de medición.  
2 ±(3+3 ppm × D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (-4 °F a +14 °F, +104 °F a +122 °F)  
3 El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones de medición. La medición inicial puede tardar unos segundos más.  
4 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 especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering &  
Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
EE.UU.  
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)  
Teléfono +1-937-245-5154  
Fax +1-937-233-9441

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim • ALEMANIA  
Teléfono +49-6142-2100-0  
Fax +49-6142-2100-550

## ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapur 449269 • SINGAPUR  
Teléfono +65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE



www.trimble.com