

HOJA DE DATOS

ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE M3

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Un resistente instrumento de trabajo con prácticas funcionalidades de hardware y software

Probada óptica Nikon y software Trimble interno

Características exclusivas para asegurar precisión y fiabilidad en la medición

No es sólo una estación total, es una asociación con Trimble



UNO DE LOS MÁS RESISTENTES Y FIABLES MIEMBROS DE SU EQUIPO

Cuando llegue al sitio del trabajo, simplemente saque la Estación Total Trimble® M3 de su resistente maleta de transporte y póngase a trabajar. Este instrumento resistente y fiable cumple su tarea, sean cuales sean las condiciones.

La Trimble M3 combina su resistente construcción con prácticas funciones de hardware y software:

- El robusto chasis de aluminio asegura la resistencia al agua según la norma IPX6.
- La larga duración de la batería permite 7 horas de medición continua o un día completo de actividades de medición típicas, sin que sea necesario recargar.
- La amplia memoria interna almacena hasta 10.000 líneas de datos de campo... el equivalente a varios días de captura de información.
- El software interno es compatible con una variedad de trabajos, por lo que usted puede trabajar en diferentes trabajos o proyectos sin tener que descargar los mismos.
- La tecnología DR (reflexión directa) le permite medir de manera segura y sin prisma los lugares difíciles de alcanzar. Esta característica también permite mediciones con una sola persona, lo que libera el tiempo de otros miembros del equipo.

La Estación Total Trimble M3 es además extremadamente fácil de usar. Su software y flujo de trabajo intuitivos le aseguran que su equipo no pierda el tiempo ni reduzca su productividad debido a una difícil curva de aprendizaje.

LA PRECISIÓN QUE USTED NECESITA EN CADA MOMENTO

No importa cuáles sean las condiciones, puede confiar en la Trimble M3 para obtener siempre la precisión que necesita para cada trabajo. Para asegurar la precisión, la Trimble M3 ofrece las siguientes características:

- Una plomada óptica interna agiliza la instalación y asegura una puesta en estación de alta precisión.
- Escoja el modelo Trimble M3 con la precisión que necesite: 3" o 5".
- La probada óptica Nikon asegura una puntería clara, precisa y de calidad.
- La MED de 3 mm + 2 ppm permite mediciones rápidas, precisas y confiables.

La tecnología de enfoque DR ofrece una completa fiabilidad de medición. Usted siempre sabe que lo que ve es lo que está midiendo.

DE LOS TOPÓGRAFOS DE TRIMBLE PARA TOPÓGRAFOS COMO USTED

Sólo un topógrafo sabe lo que necesita un topógrafo. Y en Trimble, topógrafos cualificados desarrollan productos sabiendo que ayudarán a profesionales de la topografía como usted para que puedan hacer su trabajo ... siempre. De modo que, cuando invierta en una estación total, Trimble es el nombre en el cual confiar. La Estación Total Trimble M3 le da acceso a la larga reputación de Trimble en el desarrollo de instrumentos de topografía de la más alta calidad. Y nuestro soporte mundial las 24 horas del día significa que usted nunca está solo; los topógrafos de Trimble están siempre listos para ofrecerle una mano, siempre que lo necesite.

ESTACIÓN TOTAL TRIMBLE M3

RENDIMIENTO

Medición de ángulos

(Desviación estándar basada en DIN 18732)	3" (1,0 mgon) o 5" (1,5 mgon)
Lectura de ángulo (cuenta mínima)	1"/0,2 mgon (para DR de 3"), 1"/0,5 mgon (para DR de 5")
Compensador de nivelación automática	Compensador de doble eje $\pm 3'$, (± 50 mgon)

Medición de distancias

Precisión

Modo prisma	
Estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})^1$, $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})^2$, $\pm 5 \text{ mm} (\pm 0,016 \text{ pies})$ para menos de 10 m (32,8 pies) con miniprismas
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 5 \text{ ppm})$, ($\pm 0,033 \text{ pies} + 5 \text{ ppm}$)
Cinta reflexiva	
Estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})^1$, $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})^2$, $\pm 5 \text{ mm} (\pm 0,016 \text{ pies})$ para menos de 5 m (16,4 pies) con lámina reflexiva
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 5 \text{ ppm})$, ($\pm 0,033 \text{ pies} + 5 \text{ ppm}$)
Modo DR	
Estándar	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})^1$, $\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,016 + 3 \text{ ppm})^2$
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 5 \text{ ppm}) \pm(0,033 \text{ pies} + 5 \text{ ppm})$
Distancia más corta posible	1,6 m (5,25 pies)
Tiempo de medición ³	

Modo prisma

Estándar	1,3 seg. (inicial 2,0 seg.)
Rastreo	0,5 seg. (inicial 1,6 seg.)

Modo DR

Estándar	1,6 seg. (inicial 2,6 seg.)
Rastreo	0,8 seg. (inicial 2,0 seg.)

Alcance (en condiciones despejadas típicas⁴)

Modo de prisma	
1 prisma	5000 m (16.404 pies)
3 prismas	5000 m (16.404 pies)
Lámina reflexiva 20 mm	200 m (656 pies)
Lámina reflexiva 60 mm (1,97 pulg.)	300 m (984 pies)
Modo DR	
Tarjeta Gris Kodak (con un nivel de reflexión del 18%)	85 m (278 pies)
Tarjeta Gris Kodak (con un nivel de reflexión del 90%)	210 m (688 pies)

CERTIFICACIÓN

Certificación de la FCC Clase B Parte 15, aprobación de marcado CE y aprobación de C-tick.

© 2005, 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 la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.
PN 022543-155-E (10/05)

ESPECIFICACIONES GENERALES

Fuente de luz	Diodo láser pulsado 870 nm, Clase de Láser 1
Corrección atmosférica	Configuración manual de temperatura y presión
Nivelación	Nivel esférico en placa 30"/2 mm, nivel esférico circular 10"/2 mm
Abrazaderas y movimientos lentos	Tangente coaxial, tornillos de bloqueo
Centrado	
Sistema de centrado	3 pines de Trimble
Plomada óptica	Erecta
Aumento	3x
Distancia de enfoque más corta	0,5 m (1,64 pies)
Telescopio	
Aumento	26x
Apertura	40 mm (1,57 pulg.)
Campo visual a 100 m	2,6 m (8,5 pies) a 100 m (328 pies) (1°30')
Distancia de enfoque más corta	1,6 m (5,25 pies)
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Impermeabilidad al agua y polvo	IP56
Pantalla	LCD gráfica (128x64) con retroalimentación LED
Teclado	25 teclas, alfanumérico (estilo teléfono celular)
Segundo teclado opcional	Kit de actualización disponible
Fuente de alimentación	
Batería interna	Ni-MH recargable de 7,2 V, 3,8 Ah
Tiempo de funcionamiento ⁵	Aprox. 7 horas
Peso	
Instrumento	4,7 kg (10,4 lb) (sin plataforma nivelante con batería)
Plataforma nivelante	0,7 kg (1,54 lb), removible
Dimensiones	
Dimensiones (instrumento)	
(Largo x Ancho x Alto)	173 mm x 168 mm x 347 mm (6,81 pulg. x 6,61 pulg. x 13,66 pulg.)
Altura del eje muñones	181,5 mm (7,15 pulg.)

Software y registro

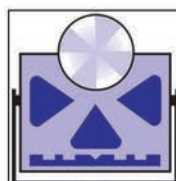
Características del software	Resección; estación conocida; elevación de estación; medición topografía; replanteo (elementos de replanteo conocidos); RefLine 2D; DivLine 2D; medición excéntrica; distancias de conexión (radial, poligonal); objeto remoto; estación y distancia al eje; plano vertical; cálculo de área
Capacidad de memoria	10.000 líneas de datos
Entrada/Salida de datos	RS232, velocidad en baudios de hasta 38.400 bps, formatos de datos: M5 y Nikon
Registro externo via RS232	Nikon

INFORMACIÓN SOBRE RECICLADO

Para obtener instrucciones de reciclado del producto e información adicional, sírvase visitar www.trimble.com/environment/summary.html.

- 10 °C a +40 °C (14 °F a 104 °F).
- 20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (4 °F a 14 °F, 104 °F a 122 °F).
- El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones de la medición.
- Sin neblina, visibilidad a más de 40 km (25 millas).
- Especificación de duración de la batería a 25 °C. El tiempo de funcionamiento puede ser menor si la batería no es nueva.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.



**MATERIAL TOPOGRÁFICO
DE LEVANTE, S.L.**

SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO DE TRIMBLE

Tlfno. 968 284 216
965 117 333

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 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
Singapore 449269 • SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com