

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El sistema MED DR altamente preciso de 1 mm + 1 ppm ofrece una capacidad de medición sin prismas y de alta precisión

Las flexibles opciones de controlador de Trimble ofrecen lo último en tecnología de captura de datos

La solución de topografía integrada "Integrated Surveying" de Trimble incrementa la flexibilidad en el trabajo

La robusta carcasa asegura un funcionamiento prolongado en el campo

Independientemente del hecho de que realice trabajos topográficos, catastrales, de edificios u obras de construcción, la flexible y rendidora estación total Trimble 3600 ha sido diseñada para optimizar la productividad en el campo.

PRECISA, RENDIDORA Y FIABLE

La estación total Trimble® 3600 proporciona una precisión excelente, con una alta precisión de 1 mm + 1 ppm. Además, el instrumento ofrece varias características que incrementan la productividad con respecto a las estaciones totales mecánicas. Por ejemplo, la función QuickDrive de Trimble permite un manejo sin tornillos de bloque y con movimientos lentos sin fin. El botón del gatillo, ergonómicamente ubicado próximo al accionamiento QuickDrive activa las mediciones de forma rápida y conveniente.

La Trimble 3600 también ha sido robustecida para el campo: el modelo Trimble 3600 Arctic funciona con temperaturas bajas de hasta -32°C.

MEDICIÓN DR SIN PRISMAS

La flexible opción MED DR de la Trimble 3600 es ideal para trabajar en aquellos lugares donde resulta difícil, imposible o peligroso alcanzar el objetivo. La opción abre nuevas aplicaciones, incluyendo la realización de trabajos de elevación de edificios, perfiles de túneles, la medición a objetos ubicados en terrenos privados y el posicionamiento seguro de puntos en lugares de tráfico activo. Este sistema le permite medir a cualquier objeto dentro de unos 80 m (262 pies) (tarjeta Kodak Grey con un nivel de reflexión del 18%) y hasta 120 m (394 pies) (tarjeta Kodak Grey con un nivel de reflexión del 90%), sin necesidad de un prisma. El puntero láser coaxial visible facilita la puntería en aplicaciones de interior o con poca luz.

INTEGRATED SURVEYING

Con el último controlador de Trimble incorporado, por ejemplo el Trimble® CU o TSC2®, la estación total Trimble 3600 es compatible con la solución Integrated Surveying™ de Trimble. Complementará, ininterrumpidamente, los sistemas GPS de Trimble: utilice la Trimble 3600 para capturar datos que no se pueden medir con el GPS, por ejemplo, mediciones de interior o de fachadas de edificios. El controlador de Trimble puede cambiarse rápidamente entre los sensores, y solo deberá manejar una interfaz y un conjunto de datos: un conjunto de datos que podrá procesarse y analizarse con una solución topográfica para oficina de Trimble.

TRANSFERENCIA DE DATOS SENCILLA

La Trimble 3600 proporciona varias maneras de transferir datos fácilmente a la oficina. Con el último controlador de Trimble incorporado, podrá acceder a Internet a través del módem celular para cargar y descargar datos rápidamente. Incluso podrá transferir datos y actualizaciones a través del correo electrónico. Los topógrafos que utilizan la Trimble 3600 pueden dedicar más tiempo al trabajo y menos tiempo desplazándose entre el campo y la oficina.



ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

Medición de ángulos

Precisión (Desviación típica según DIN 18723)

3601	1,5" (0,46 mgon)
3602	2" (0,6 mgon)
3603 y 3603 Arctic	3" (0,9 mgon)
3605 y 3605 Arctic	5" (1,5 mgon)
Lectura de ángulos (cuenta mínima)	0,1" (0,01 mgon)
Compensador de nivelación automática	Compensador en dos ejes $\pm 5'$ (± 90 mgon)

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Tipos de MED

3601	MED DR Estándar de alta precisión
3602, 3603 y 3605	MED DR Estándar
3603 Arctic y 3605 Arctic	MED DR Estándar

Precisión

Prisma, MED DR Estándar de alta precisión¹

Medición estándar	$\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$ (0,0033 pies + 1 ppm)
Estándar rápida	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 pies + 2 ppm)
Rastreo (seguimiento)	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 pies + 2 ppm)

Prisma, MED DR Estándar

Medición estándar	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,007 pies + 2 ppm)
Estándar rápida	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 pies + 2 ppm)
Rastreo	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 pies + 2 ppm)

Lámina reflexiva, MED DR Estándar de alta precisión y MED DR Estándar

Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 pies + 2 ppm)
Estándar rápida	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 pies + 2 ppm)
Rastreo	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 pies + 2 ppm)

Modo reflexión directa, MED DR de alta precisión y MED DR Estándar

Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 pies + 2 ppm)
Estándar rápida	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 pies + 2 ppm)
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ (0,032 pies + 2 ppm)

Distancia más corta posible, MED DR Estándar de alta precisión y MED DR Estándar

Al prisma y reflexión directa	1,5 m (4,9 pies) en el modo Normal
A la lámina reflexiva	2,5 m (8,2 pies)

Tiempo de medición

Modo Prisma, MED DR Estándar de alta precisión y MED DR Estándar

Medición estándar	<2 s
Estándar rápida	<1,8 s
Rastreo	<0,4 s

Modo Reflexión directa, MED DR Estándar de alta precisión y MED DR Estándar

Medición estándar	3 s hasta 30 m + 1 s/10 m
Estándar rápida	2 s hasta 30 m + 1 s/10 m
Rastreo	0,8 s hasta 30 m + 1 s/10 m

Distancia (con condiciones estándar claras²), MED DR Estándar de alta precisión¹

1 prisma	3000 m (9.840 pies)
1 prisma modo Largo alcance	1000 m–5000 m (3.280 pies–16.400 pies)
3 prismas	5000 m (16.400 pies)
3 prismas modo Largo alcance	1000 m–7000 m (3.280 pies–22.960 pies)

Distancia (con condiciones estándar claras²), MED DR Estándar

1 prisma	3000 m (9.840 pies)
1 prisma modo Largo alcance	1000 m–5000 m (3.280 pies–16.400 pies)
3 prismas	5000 m (16.400 pies)
3 prismas modo Largo alcance	1000 m–7500 m (3.280 pies–24.600 pies)

Distancia (con condiciones estándar claras²), MED DR Estándar de alta precisión y

Lámina reflexiva de 20 mm modo Normal	100 m (328 pies)
Lámina reflexiva de 20 mm modo Largo alcance	200 m (656 pies)
Lámina reflexiva de 60 mm modo Normal	250 m (820 pies)
Lámina reflexiva de 60 mm modo Largo alcance	800 m (2.620 pies)

Distancia (con condiciones estándar claras²) Medición de reflexión directa en tarjeta

Kodak Gray: Cat.No. E1527795, MED DR Estándar

de alta precisión y MED DR Estándar

Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 18%)	80 m (230 pies)
Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 90%)	120 m (328 pies)

ESPECIFICACIONES GENERALES

Fuente de luz

Diodo láser de 660 nm	Láser clase 1 en el prisma Láser clase 2 en el modo Reflexión directa
-----------------------	--

Divergencia del rayo	0,4 mrad x 0,8 mrad
Corrección atmosférica	Sensor de temperatura en el instrumento
Nivelación	Nivel esférico en plataforma nivelante e instrumento de 8/2 mm
Tornillos de bloqueo y movimientos lentos	Tornillos de fricción coaxiales, con movimiento lento sin fin

Centrado

Sistema de centrado	3 pines de Trimble
Plomada óptica	Opcional
Aumentos	2,4 x
Distancia de enfoque más corta	0,5 m–infinito
Plomada láser	Opcional

Telescopio

Aumentos	30 x
Apertura	40 mm (1,57 pulg)
Distancia de enfoque más corta	1,5 m (4,92 pies)
Campo visual en 100 m	1,2°, 2,2 m/100 m (7,21 pies/328 pies)
Cruz filar iluminada	Sí

Tracklight®

Temperatura de funcionamiento

3600	–20 °C a +50 °C (–5 °F a +122 °F)
3600 Arctic	–32 °C a +50 °C (–26 °F a +122 °F)

Medioambientales

Según estándar IPX4

Fuente de alimentación

Batería interna	Paquete de baterías NiMH recargables de 6 V, 3,5 Ah Tiempo de carga cuando está vacía: 1,5 horas Tiempo de funcionamiento: aprox. 8,5 horas
Batería externa	Paquete de baterías NiCd recargables de 6 V, 7,0 Ah Tiempo de carga cuando está vacía: 3,5 horas Tiempo de funcionamiento: aprox. 12 horas

Peso

<6,7 kg (14,8 lb)

Dimensiones

Instrumento 222 mm x 370 mm x 185 mm (8,7 pulg x 14,6 pulg x 7,3 pulg)

Altura del eje de muñones – 3 pines 196 mm (7,7 pulg)

CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DE CONTROL

Teclado

Trimble CU	Controlador desmontable Trimble CU
Geodimeter CU	Unidad de control desmontable Geodimeter: Alfanumérico o alfanumérico Arctic

Pantalla

Trimble CU	Pantalla táctil en color, legible con la luz solar y con TFT iluminado, con una superficie de visualización de 320 x 240 píxeles (QVGA) CCFL
Geodimeter CU	33 teclas, pantalla de 4 líneas, 20 caracteres por línea, iluminada

Registro de datos

Trimble CU	SDRAM de 64 MB, 256 MB de memoria de almacenamiento interna no volátil
Geodimeter CU	Memoria interna de hasta 8.000 puntos

Transferencia de datos

Trimble CU	Comunicación de datos a través de la cuna de comunicaciones USB, RS-232 y Bluetooth®
Geodimeter CU	Memoria externa extraíble Dispositivo de memoria USB o lector de tarjeta CompactFlash (opcional)

Geodimeter CU

RS-232 bidireccional

Software

Trimble CU	Trimble Survey Controller™ o Survey Pro ³
Geodimeter CU	Amplia biblioteca de programas potentes para la captura de datos y cálculos de campo



1. Rango de temperatura de +5°C a +45°C (41°F a 113°F)
2. Estándar claro: Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada con poco resplandor y sin niebla. La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas y la luz ambiente.
3. Solo disponible en América del Norte.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

© 2001–2007, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo y TSC2 son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Integrated Surveying, Tracklight y Trimble Survey Controller son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. PN 12414C-E (05/07)

Tlfno. 968 284 216
965 117 333

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

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