

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Lo último en plataformas de estación total de Trimble con flexibilidad para más aplicaciones

Mayor cantidad de oportunidades para su empresa con un soporte de sistema completo para tareas de ingeniería especializada, tal como el control

Tecnología MagDrive para lograr la máxima velocidad y eficiencia

La tecnología MultiTrack™ ofrece la opción de rastreo pasivo y activo



La estación total Trimble® S8 es la estación total más avanzada de Trimble. Diseñada para lograr un rendimiento inigualable en aplicaciones topográficas y especializadas, la Trimble S8 ofrece una precisión angular de 1" y una precisión MED de 1 mm + 1 ppm, además de varias características para mejorar la eficiencia y productividad.

#### LA PLATAFORMA DE ESTACIÓN TOTAL MÁS AVANZADA

El instrumento Trimble S8 ha sido diseñado sobre lo último en plataformas de estación total de Trimble. Independientemente de la aplicación topográfica o de ingeniería especializada, usted podrá aprovechar la tecnología más avanzada para incrementar la productividad.

Por ejemplo, la tecnología servoasistida Trimble® MagDrive™ garantiza un funcionamiento rápido y silencioso de la Trimble S8, por lo que podrá medir o controlar objetivos (discretamente) hasta un 40% más rápido que las estaciones totales motorizadas convencionales, detectar movimientos más rápidamente e iniciar alarmas con mayor anticipación. El desgaste por el uso también se reduce en gran medida gracias a los movimientos sin fricción que ofrece la tecnología MagDrive, posibilitando un manejo sin problemas las 24 horas del día.

#### UN SISTEMA COMPLETO PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA

La estación total Trimble S8 funciona junto con el software de campo Trimble Survey Controller™ y el nuevo software Trimble® 4D Control para proporcionar una solución completa, ininterrumpidamente conectada, para aplicaciones especializadas.

#### Estación total Trimble S8

La Trimble S8 está equipada con características únicas tales como:

- La tecnología Trimble® FineLock consiste en un sensor de rastreo inteligente con un campo visual angosto que permite que la Trimble S8 detecte un objetivo sin interferencia de prismas cercanos. Esta característica hace que el montaje de prismas sea más flexible y ofrece una precisión excepcional y confiable.
- La salida de datos sincronizados de alta velocidad de 10 Hz hace que la captura de datos en aplicaciones dinámicas sea más rápida y más precisa. Por ejemplo, en el control de ferrocarriles, un tranvía o vehículo todo terreno pueden moverse más rápidamente sin comprometer la precisión.

#### Software de campo Trimble Survey Controller:

##### Módulo de Ingeniería

El software Trimble Survey Controller ahora ofrece un módulo de Ingeniería por separado. Puesto que esta solución de ingeniería de Trimble utiliza la interfaz de Trimble Survey Controller, las empresas topográficas pueden ampliar fácilmente los servicios que ofrecen a las aplicaciones de ingeniería: no hace falta que los equipos de trabajo aprendan a usar software nuevo.

##### Software Trimble 4D Control

El software de posprocesamiento Trimble 4D Control ha sido diseñado para aplicaciones de ingeniería, incluyendo de control. El mismo lee series de Trimble Survey Controller en el formato JobXML como sesiones individuales y señala el movimiento de objetivos durante el transcurso del tiempo. Los resultados en la interfaz altamente visual son fáciles de analizar y el software se puede personalizar para ofrecer características tales como alarmas y advertencias sobre el movimiento de objetivos.

#### LA SOLUCIÓN INTEGRATED SURVEYING

Independientemente de su aplicación, la estación total Trimble S8 ofrece la completa solución de topografía integrada Trimble® Integrated Surveying™.

Para aplicaciones de ingeniería, el flujo de datos desde el campo al software Trimble 4D Control es ininterrumpido y la visualización de resultados es muy rápida. Cuando no se utiliza para aplicaciones de ingeniería, la estación total Trimble S8 se integra en la solución de Trimble para una mayor cantidad de aplicaciones topográficas típicas. Por ejemplo, los datos ópticos pueden combinarse con datos de escaneo 3D y GPS o pueden utilizarse como un Trimble® I.S. Rover.

La flexibilidad de la Trimble S8 garantiza su inversión y asegura una rápida rentabilidad de la inversión.

# TRIMBLE S8 DR DE ALTA PRECISIÓN

## FUNCIONAMIENTO

Medición de ángulos	
Precisión (Desviación típica según DIN 18732)	1" (0,3 mgon)
Lectura de ángulos (cuenta mínima)	
Estándar	1" (0,1 mgon)
Rastreo (seguimiento)	2" (0,5 mgon)
Observaciones medias	0,1" (0,01 mgon)
Compensador de nivelación automática	
Tipo	Centrado en dos ejes
Precisión	0,5" (0,15 mgon)
Alcance	±6' (±100 mgon)
Medición de distancias	
Precisión (Desv. típ.)	
Modo Prisma	
Estándar	±(1 mm + 1 ppm) ±(0,003 pies + 1 ppm) <sup>1</sup>
Rastreo (seguimiento)	±(5 mm + 2 ppm) ±(0,016 pies + 2 ppm)
Modo DR	
Medición estándar	±(3 mm + 2 ppm) ±(0,01 pies + 2 ppm)
Rastreo (seguimiento)	±(10 mm + 2 ppm) ±(0,032 pies + 2 ppm)
Tiempo de medición	
Modo Prisma	
Estándar	2 s
Rastreo (seguimiento)	0,4 s
Observaciones medias <sup>1</sup>	2 s por medición
Modo DR	
Estándar	3–15 s
Rastreo (seguimiento)	0,4 s
Observaciones medias <sup>2</sup>	3–15 s por medición
Distancia (con condiciones estándar claras <sup>3,4</sup> )	
Modo Prisma	
1 prisma	3000 m (9.800 pies)
1 prisma modo Largo alcance	5000 m (16.400 pies)
3 prismas	5000 m (16.400 pies)
3 prismas modo Largo alcance	7000 m (23.000 pies)
Distancia más corta posible	1,5 m (4,9 pies)
Modo DR (típico)	
Tarjeta Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 18%) <sup>5</sup>	>120 m (394 pies)
Tarjeta Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 90%) <sup>5</sup>	>150 m (492 pies)
Distancia más corta posible	1,5 m (4,9 pies)

## ESPECIFICACIONES MED

Fuente de luz	Diodo láser de 660 nm; Láser clase 1 en el modo Prisma Láser clase 2 en el modo DR
Puntero láser coaxial (estándar)	Láser clase 2
Divergencia del rayo modo Prisma	
Horizontal	4 cm/100 m (0,13 pies/328 pies)
Vertical	4 cm/100 m (0,13 pies/328 pies)
Divergencia del rayo modo DR	
Horizontal	2 cm/50 m (0,066 pies/164 pies)
Vertical	2 cm/50 m (0,066 pies/164 pies)
Corrección atmosférica	-130 ppm a 160 ppm continuamente

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Nivelación	
Nivel esférico en plataforma nivelante	8/2 mm (8/0,007 pies)
Nivel electrónico de 2 ejes en la pantalla (LCD) con una resolución de	0,3" (0,1 mgon)
Sistema servoasistido	Tecnología servoasistida MagDrive, sensor angular servoasistido integrado; control electromagnético directo
Velocidad de rotación	115 grados/seg (128 gon/seg)
Tiempo de rotación de círculo 1 (CD) al círculo 2 (CI)	3,2 seg
Velocidad de posicionamiento 180 grados (200 gon)	3,2 seg
Tornillos de bloqueo y movimientos lentos	Servocontrol, ajuste fino sin fin

© 2007, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, 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 en otros países. Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack y Trimble Survey Controller son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022543-410-E (09/07)

Centrado	
Sistema de centrado	3 pines de Trimble
Plomada óptica	Plomada óptica incorporada
Aumentos/distancia de enfoque más corta	2,3x/0,5 m al infinito (1,6 pies al infinito)
Telescopio	
Aumentos	30x
Apertura	40 mm (1,57 pulg)
Campo visual en 100 m (328 pies)	2,6 m en 100 m (8,5 pies en 328 pies)
Distancia de enfoque más corta	1,5 m (4,92 pies) al infinito
Cruz filar iluminada	Variable (10 pasos)
Tracklight incorporado	Estándar
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Resistente al polvo e impermeable	Según estándar IP55
Fuente de alimentación	
Batería interna	Batería ion-litio recargable de 11,1 V, 4,4 Ah
Tiempo de funcionamiento <sup>6</sup>	
Con una batería interna	Aprox. 6 horas
Con tres baterías internas en un adaptador para batería múltiple	Aprox. 18 horas
Soporte robótico con una batería interna	12 horas
Peso	
Instrumento (servoasistido/Autolock)	5,15 kg (11,35 lb)
Instrumento (Robótico)	5,5 kg (11,57 lb)
Controlador Trimble CU	0,4 kg (0,88 lb)
Plataforma nivelante	0,7 kg (1,54 lb)
Batería interna	0,35 kg (0,77 lb)
Altura del eje de muñones	196 mm (7,71 pulg)
Comunicación	USB, en serie, con tecnología Bluetooth <sup>®7</sup>

## TOPOGRAFÍA ROBÓTICA

Alcance Autolock y robótico <sup>4</sup>	
Prismas pasivos	500–700 m (1.640–2.297 pies)
Objetivo Trimble MultiTrack	800 m (2.625 pies)
Precisión de puntería con Autolock a 200 m (656 pies) (Desviación típica) <sup>4</sup>	
Prismas pasivos	<2 mm (0,007 pies)
Objetivo Trimble MultiTrack	<2 mm (0,007 pies)
Distancia de búsqueda más corta	0,2 m (0,65 pies)
Lectura de ángulo (cuenta mínima)	
Estándar	1" (0,1 mgon)
Rastreo (seguimiento)	2" (0,5 mgon)
Observaciones medias	0,1" (0,01 mgon)
Tipo de radio interna/externa	Radio de 2,4 GHz de amplio espectro por saltos de frecuencia
Tiempo de búsqueda (típico) <sup>8</sup>	2–10 s
<b>FINELOCK</b>	
Alcance a prismas pasivos (mín-máx) <sup>4</sup>	20 m–700 m (64 pies–2.297 pies)
Espaciamiento mínimo entre prismas en 200 m (656 pies)	0,5 m (1,640 pies)
<b>BÚSQUEDA GPS/GEOLOCK CON EL OBJETIVO TRIMBLE MULTITRACK</b>	
Búsqueda GPS/GeoLock	360 grados (400 gon) o ventana de búsqueda horizontal y vertical definida
Tiempo de adquisición de la solución	15–30 segundos <sup>9</sup>
Tiempo de readquisición del objetivo	<3 segundos
Alcance	Límites de alcance Autolock y robótico

1 Rango de temperatura limitada para alta precisión ±(1 mm + 1 ppm): 5 °C a 45°C (41 °F a 113 °F).

2 Se repiten para un número definido de mediciones hasta 99.

3 Estándar clara: Sin niebla. Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada con poco resplandor.

4 La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas, del tamaño de los prismas y de la radiación de fondo.

5 Tarjeta Kodak Gray, número de catálogo E1527795.

6 La capacidad con -20 °C (-5 °F) es del 75% de la capacidad con +20 °C (68 °F).

7 La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país. Contacte con el socio distribuidor autorizado local de Trimble para obtener más información.

8 Depende del tamaño seleccionado para la ventana de búsqueda.

9 El tiempo de adquisición de la solución depende de la geometría de la solución y de la calidad GPS.

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 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



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE



www.trimble.com