



**LAS FUNCIONES ROBÓTICAS, SIN PRISMA Y DE CONTROL DE MÁQUINARIA SATISFACEN TODAS LAS NECESIDADES DE POSICIONAMIENTO EN OBRA Y CONTROL DE MÁQUINARIA**

**LA FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DE POSICIONAMIENTO DINÁMICO MÁS ALTA DEL SECTOR: 20 HZ**

**LA FUNCIÓN DE PRISMA ACTIVO GARANTIZA UN SEGUIMIENTO FIABLE EN EL PRISMA CORRECTO**

**LAS MEDICIONES SIN PRISMA DE LARGO ALCANCE DE DR PLUS ELIMINAN EL RIESGO Y EL RETRASO QUE SUPONE CAMINAR POR LA SUPERFICIE DE LA OBRA CON UN PRISMA**

**LOS SERVOMECANISMOS MAGDRIVE DE TRIMBLE OFRECEN VELOCIDADES DE GIRO Y RASTREO DE INSTRUMENTOS INIGUALABLES**

## LA ESTACIÓN TOTAL UNIVERSAL

Las estaciones totales universales SPS630, SPS730 y SPS930 de Trimble® pueden realizar cualquier tarea de control de medición, replanteo o control de maquinaria en la obra desde un mismo instrumento. Las estaciones totales universales incorporan las funciones más destacadas del mercado, tales como:

- Baterías integradas de larga autonomía para un día completo de trabajo sin interrupciones
- Bluetooth para un funcionamiento sin cable
- Opción de libretas Trimble TSC3, tableta Trimble y TCU para cubrir sus necesidades en la obra
- Intuitivo software de campo SCS900
- Modo de control de maquinaria opcional

Estas funciones hacen de las estaciones totales universales unos equipos fáciles de usar para todas las necesidades de la obra. Independientemente del trabajo que realice, las estaciones totales SPS ofrecen una experiencia de uso inigualable, una capacidad integral y unos resultados increíbles.

### Medición de largo alcance sin prisma DR Plus

La capacidad de medición sin prisma de largo alcance de DR Plus™ le permite medir lugares de difícil acceso o inseguros hasta una distancia de 2 kilómetros (1,2 millas). No es necesario caminar por la superficie de trabajo con un prisma, por lo que aumentará la productividad y la seguridad a la hora de medir montículos, perfilar zanjas y frentes de cantera.

### Tecnología MultiTrack de Trimble

La tecnología MultiTrack™ de Trimble bloquea y rastrea prismas pasivos para labores de monitorización o mediciones de control y prismas activos para la medición dinámica, replanteos y control de cotas. Los prismas activos garantizan el bloqueo en el prisma correcto, especialmente en condiciones de obras de construcción con gran acumulación de polvo. Se pueden usar hasta 16 canales exclusivos de identificación para diferenciar los equipos de topografía y los comprobadores de cotas de las máquinas, lo que suprime el tiempo de inactividad causado por interferencias innecesarias.

### Posicionamiento dinámico inigualable

La tecnología de servomecanismos MagDrive™ patentada por Trimble utiliza la levitación magnética para eliminar la fricción. El tiempo de respuesta rápido y los servomecanismos rápidos permiten el cambio de dirección del instrumento y rastreos más fiables. Las estaciones totales universales de Trimble pueden ofrecer guiado de precisión para maquinaria en proyectos de excavación, nivelación, compactación, fresado y pavimentación. Utilizando la misma estación total de Trimble, sus máquinas pueden funcionar con estrictas tolerancias, ahorrar en materiales costosos, evitar repeticiones y alcanzar la cota necesaria antes.

# ESTACIÓN TOTAL UNIVERSAL DE TRIMBLE

## MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión horizontal SPS630, SPS730, SPS930	
Desviación estándar basada en DIN 18723	...5", 3", 1" (1,5 / 1,0 / 0,3 mgon)
Precisión vertical SPS630, SPS730, SPS930	
Desviación estándar basada en DIN 18723	...5", 2", 1" (1,5 / 0,6 / 0,3 mgon)
Lectura de ángulos (recuento mínimo)	
Modo estándar	...1" (0,3 mgon)
Modo de rastreo	...2" (0,6 mgon)
Compensador de doble eje	±6' (±100 mgon)

## PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Modo de prisma	
Modo estándar	±(2 mm + 2 ppm) ±(0,0065 pies + 2 ppm)
Modo de rastreo <sup>1</sup>	±(4 mm + 2 ppm) ±(0,013 pies + 2 ppm)
Mediciones sincronizadas de ángulos y distancias	... Sí
Frecuencia de actualización de posición	Hasta 20Hz
Modo sin prisma DR	
Modo estándar	±(2 mm + 2 ppm) ±(0,0065 pies + 2 ppm)
Modo de escaneo	±(4 mm + 2 ppm) ±(0,013 pies + 2 ppm)

## RANGO DE MEDICIONES

Modo de prisma (en condiciones de transparencia <sup>2,3</sup> )	
1 prisma	2.500 m (8.202 pies)
1 prisma (modo de largo alcance)	5.500 m (18.044 pies)
Modo sin prisma DR <sup>4</sup>	
Tarjeta de grises de Kodak (18% de reflexión)	>600 m (1969 pies)
Tarjeta de grises de Kodak (90% de reflexión)	>1300 m (4265 pies)
Sistema de servomecanismo	Tecnología de servomecanismo MagDrive, sensor servo/ángulo integrado, accionamiento directo electromagnético
Velocidad de rotación	...115 grados/s (128 gon/s)
Mordazas y movimientos lentos	Accionamiento por servomecanismo, ajuste de precisión infinito
Velocidad de posicionamiento en 180 grados (200 gon)	3.2 s

## TELESCOPIO

Ampliación	30 aumentos
Campo de visión	2,6 m a 100 m (8,5 pies a 328 pies)
Distancia de enfoque mínima	1,5 m (4,92 pies) – infinito
Cruz iluminada	Variable (10 pasos)

© 2009–2011, 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. DR Plus, MagDrive y MultiTrack 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. NP 022482-1867-E (09/11)

## SUMINISTRO ELÉCTRICO

Batería interna	Batería de ion de litio recargable de 11,1 V, 4,4 Ah
Autonomía <sup>5</sup>	Aproximadamente 6 horas con una batería interna

## PESO

Instrumento con batería interna	5,25 kg (11,57 lb)
---------------------------------	--------------------

## ESPECIFICACIONES DE DISPOSITIVOS ROBÓTICOS

Rango <sup>2</sup>	700 m (2.297 pies)
Distancia de búsqueda mínima	0,2 m (0,65 pies)

## MODO ATS PARA CONTROL DE COTAS

Rango hasta prisma (MT900) <sup>1,2,3</sup>	700 m (2.297 pies)
Tiempo de búsqueda (típico) <sup>5</sup>	2-10 s
Área de búsqueda	360 grados (400 gon) u horquilla de búsqueda horizontal y vertical definida

Velocidad máxima del prisma	
Velocidad radial	114°/s
Velocidad axial	6 m/s
Salida de datos	
Frecuencia	20 Hz
Sincronización	± 1 ms
Latencia en radio	40 ms
Datos de medición sincronizados	<1 ms
Número de canales ID prisma	16

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

- 1 La declaración de precisión es válida para un prisma estático o un prisma moviéndose a velocidad constante. Durante la aceleración o deceleración, o con un prisma desplazándose a una velocidad alta >15 km/h (9,3 mph) la precisión disminuye.
- 2 Transparencia estándar: Sin neblina. Cielo cubierto o luz solar moderada con vibración térmica muy baja.
- 3 El rango y la precisión depende de condiciones atmosféricas, el tamaño de los prismas y la radiación de fondo.
- 4 Tarjeta de grises de Kodak, número E1527795
- 5 La capacidad a -20 °C (-5 °F) es del 75% de la capacidad a +20 °C (68 °F).
- 6 Dependiente del tamaño seleccionado de la horquilla de búsqueda.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE TRIMBLE

## AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Heavy Civil Construction Division  
10355 Westmoor Drive, Suite #100  
Westminster, Colorado 80021  
EE.UU.  
800-361-1249 (Llamada gratuita)  
Teléfono +1-937-245-5154  
Fax +1-720-587-4685  
www.trimble.com

## 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 PTE Ltd.  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore, 449269  
SINGAPUR  
Teléfono +65 6348 2212  
Fax +65 6348 2232



www.trimble.com