# ESTACIÓN TOTAL

# Trimble S5

### RENDIMIENTO CONFIABLE

Todo lo que necesita para realizar eficientemente los proyectos de levantamiento está disponible en la solución de estación total Trimble® S5: un instrumento preciso y confiable, con medición electrónica de distancias DR Plus, tecnología MagDrive™ software de campo Trimble Access™ en el colector de datos de Trimble de su elección, y procesamiento de datos rápido con el software de oficina Trimble Business Center.

Trimble ha estado fabricando estaciones totales robóticas líderes de la industria desde hace más de una década. Puede confiar en que la estación total Trimble S5 lo mantenga productivo en el campo sin importar el reto al que se enfrente.

### Tecnología de Trimble

La estación total Trimble S5 está construida con tecnologías probadas de Trimble tales como SurePoint™, MagDrive y nuestra medición electrónica de distancias DR Plus, las cuales lo ayudan a trabajar más eficientemente a la vez que mantienen la exactitud más alta. Suave y silenciosa, la tecnología electromagnética Trimble MagDrive significa que hay menos componentes móviles. Trimble SurePoint asegura la puntería y medición precisas al corregir automáticamente los movimientos no deseados causados por el viento, el manejo o el hundimiento del instrumento. La medición electrónica de distancias Trimble DR Plus le permite medir con menos configuraciones del instrumento y meiorar el rendimiento de la medición de reflexión directa.

Las estaciones totales Trimble S5 están disponibles en versión robótica o en versión Autolock\*.

#### Administre sus recursos 24/7

Sepa dónde se encuentran sus estaciones totales las 24 horas del día 7 días de la semana con la tecnología Trimble L2P. Vea dónde se encuentra su equipo en cualquier momento y reciba mensajes de alerta si su instrumento sale del sitio de la obra o sufre abusos o golpes imprevistos.

#### Topografía integrada

La estación total Trimble S5 brinda los fundamentos de las soluciones de topografía integrada Integrated Surveying™ de Trimble. Con las soluciones de topografía integrada, podrá integrar perfectamente tecnologías complementarias en el sitio de la obra, tales como los receptores Trimble GNSS y los instrumentos de medición óptica.

# Potente software de campo y oficina

Elija de una variedad de controladores de Trimble que ejecutan el intuitivo software de campo Trimble Access, con sus abundantes funciones. Los flujos de trabajo simplificados guían paso a paso a las brigadas topográficas por los tipos de proyectos comunes ayudándolos a realizar el trabajo más rápido y con menos distracciones. Los flujos de trabajo de Trimble Access pueden personalizarse para satisfacer sus necesidades particulares.

De regreso en la oficina, confíe en el software Trimble Business Center para verificar, procesar y ajustar los datos de sus sistemas ópticos, instrumentos de nivelación y GNSS, en una sola solución de software. Independientemente de los instrumentos de Trimble que use en el campo, podrá confiar en el software Trimble Business Center para generar resultados líderes de la industria.

# Opciones de configuración de la Trimble S5

EDM	Exactitud angular	Control servoa- sistido	Rastreo activo
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robótico, Autolock	Opcional

### Características principales

 Todo lo que necesita para realizar proyectos de levantamiento básicos

++++++++++++++++++

++++++++++++++++

- Mida más lejos y más rápido con la medición electrónica de distancias Trimble DR Plus
- ► Información de ubicación en tiempo real Trimble L2P
- Se integra perfectamente con el sistema móvil para la adquisición de imágenes y con los receptores GNSS
- Intuitivo software de campo
   Trimble Access
- Software de oficina Trimble Business Center para el procesamiento de datos rápido





## ESTACIÓN TOTAL Trimble S5

++++++++++++++++

+++++++++++++++++++++

#### **RENDIMIENTO**

Middo de Terrexion directa (DK)				
	Buena (Buena visibilidad, luz ambiental baja)	Normal (Visibilidad normal, luz de sol moderada, reverberación de imagen moderada)	Difícil (Neblina, objeto en luz solar directa, turbulencia)	
Tarjeta de blancos (90% reflectante) <sup>5</sup>	1.300 m	1.300 m	1.200 m	
Tarjeta de grises (18% reflectante) <sup>5</sup>	600 m	600 m	550 m	
Lámina reflexiva de 60 x 60 mm.       1200 r         Alcance más corto.       1 r         Modo Alcance Extendido DR       1         Tarjeta de blancos (90% reflectante)⁵.       2200 r				
Divergencia del haz Horizontal		Diodo láser de pulsos de 905 nm 		

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

- Desviación estándar de conformidad con ISO17123-3.
  Desviación estándar de conformidad con ISO17123-4.
  Claridad estándar: Sin neblina. Cielo cubierto o luz del sol con reverberación de imagen muy moderada.
- 4 El alcance y la exactitud dependen de las condiciones atmosféricas, el tamaño de los prismas y la radiación de fondo.

- radiacion de fondo.

  5 Tarjeta de grises Kodak, Catálogo número E1527795.

  6 La capacidad a –20 °C (–5 °F) es el 75% de la capacidad a +20 °C (68 °F).

  7 Las autorizaciones para los instrumentos con tecnología Bluetooth son específicas a cada país. Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

  8 Depende del tamaño de la ventana de búsqueda seleccionada.

  9 El tiempo de adquisición de la solución depende de la geometría de la solución y de la calidad de la posición (DS).

- 10 La funcionalidad y la disponibilidad varían según la región.

#### ESDECIFICACIONES DEL SISTEMA

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA
Láser de clase
EDM       Láser de clase 1         Puntero láser coaxial (estándar)       Láser de clase 2         Clase de láser de producto en general       Láser de clase 2
Nivelación
Nivel circular en plataforma nivelante
Nivel electrónico de dos ejes en la pantalla de cristal líquido con una resolución de
Sistema servoasistido
Tecnología servoasistida MagDrive, sensor angular servoasistido integrado, control electromagnético directo
Velocidad de rotación
Tiempo de posicionamiento 180 grados (200 gon)
Centrado
Sistema de centrado
Plomada óptica Plomada óptica integrada Aumentos/distancia de enfoque más corta 2,3×/0,5 m al infinito
Telescopio
Aumentos
Apertura
Campo de visión en 100 m
Cruz filar iluminada
Suministro de alimentación eléctrica
Batería de Li-ión recargable de
Tiempo de funcionamiento <sup>6</sup> Con una batería interna
Con tres baterías en un adaptador de batería múltiple y una interna Hasta 30 horas
Peso y dimensiones
Instrumento (Autolock). 5,4 kg
Instrumento (Robótico)
Controlador Trimble TCU5
Batería interna
Altura del eje de muñones
Otras especificaciones
Comunicación
Temperatura de almacenamiento -40 °C a +70 °C
Tracklight estándar en todos los modelos
A prueba de polvo e impermeable
Seguridad Protección con contraseña de doble capa, L2P <sup>10</sup>
MEDICIÓN ROBÓTICA
Alcance robótico y Autolock <sup>4</sup>
Prismas pasivos
Objetivo Trimble MultiTrack™
Objetivo inmbie Active Irack 360500 m
Precisión de puntería Autolock a 200 m (desviación estándar) <sup>3</sup>
Precisión de puntería Autolock a 200 m (desviación estándar) <sup>3</sup> Prismas pasivos
Precisión de puntería Autolock a 200 m (desviación estándar) <sup>3</sup> Prismas pasivos<2 mm Objetivo Trimble MultiTrack<2 mm
Precisión de puntería Autolock a 200 m (desviación estándar) <sup>3</sup> Prismas pasivos
Precisión de puntería Autolock a 200 m (desviación estándar) <sup>3</sup> Prismas pasivos
Precisión de puntería Autolock a 200 m (desviación estándar) <sup>3</sup> Prismas pasivos. <2 mm Objetivo Trimble MultiTrack <2 mm Objetivo Trimble Active Track 360. <2 mm

Alcance ...... Límites del alcance robótico y Autolock



BÚSQUEDA GPS/GEOLOCK

Búsqueda GPS/GeoLock.....

Tiempo de readquisición del objetivo.....







Trimble Inc. 10368 Westmoor Dr Westminster CO 80021 **ESTADOS UNIDOS** 

**EUROPA** 

Trimble Germany GmbH Am Prime Parc 11 65479 Raunheim ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Singapore PTE Limited 3 HarbourFront Place #13-02 HarbourFront Tower Two Singapore 099254 SINGAPUR

Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

© 2015–2021, Trimble Inc. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, y Autolock son marcas comerciales de Trimble Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. Access, AllTrak, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, y SurePoint son marcas comerciales de Trimble Inc. 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 Inc., es bajo licencia. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022516-153G-es-AR (01/21)

