

## Estación Total On-board



- Seguridad Avanzada y Mantenimiento con TSshield™
- MAGNET Field On-board
- Exclusivas Funcionalidades del Sistema de Comunicación LongLink™
- Potente y Rápido MED
- Precisión Angular Avanzada

# Serie OS Estación Total On-Board

## La nueva Estación Total de la Serie OS de Topcon – Nuevo y Avanzado Diseño con Tecnología Superior

La OS es una estación total compacta de nivel profesional. Este nuevo diseño ofrece un interfaz para la obtención de datos, exclusivo sistema de comunicación LongLink™, y un MED extraordinariamente potente.

Trabajo bajo el sol, pantalla táctil de color o con teclado alfanumérico, que facilitan la obtención de altos niveles de producción con el software MAGNET Field on-board. La estación total OS realiza una gran variedad de aplicaciones. Desde movimientos de tierras hasta tareas de agricultura, la OS es una elección productiva.

### Pantalla táctil integrada Windows®

El software Windows® on-board en la pantalla táctil incrementa la productividad. La pantalla es larga y brillante, por lo que el usuario puede ver más funciones del software e interfaces individuales en la pantalla que necesita. Las aplicaciones del software son más fáciles de utilizar por lo que no es necesario sujetar una controladora en la mano mientras gira la estación total con la otra. La OS cuenta con unos tornillos de bloqueo lateral que mejoran la precisión de la puntería interactuando con la pantalla táctil y el teclado.

Los proyectos se ejecutarán más rápido debido a diversas facilidades. La pantalla a color ofrece la suficiente resolución para observar puntos, líneas y símbolos, que ayudan a tomar decisiones más rápidas. Todos sus datos estarán almacenados en un lugar seguro on-board.

### Nuevo TSshield™ ¡El primero en el mundo!

Topcon se enorgullece de ofrecer la primera tecnología mundial en todas sus estaciones totales de la serie OS – TSshield™. Todos los aparatos están dotados de módulos de comunicaciones telemáticas multifunción, provistos de lo último en seguridad y mantenimiento de su inversión.

Si su aparato activado se pierde o es robado, podrá enviar una señal codificada al mismo y desactivarlo – su estación total estará segura en todo el mundo!

En el mismo módulo mediante el que se tiene conexión diaria a la nube base de Topcon los servidores podrán informar sobre actualizaciones de software y mejoras de firmware.



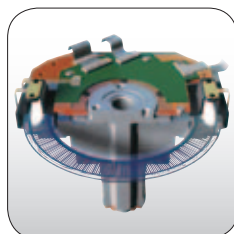
### Fácil Acceso a memoria USB 2.0

- Hasta 8GB de almacenamiento interno
- Protección medioambiental
- Compatible con dispositivos USB comunes



### Avanzado y Potente MED

- Medición sin prisma hasta 500m
- Medición con prisma hasta 4000m
- Luz Guía Rojo/Verde
- Puntero láser rojo coaxial
- Pinpoint: tamaño preciso del haz



### Sistema Avanzado de Medición Angular mediante limbos codificados

- "Best in Class" 1" en precisión angular
- Incorporado exclusivo sistema IACS (Independent Angle Calibration System)
- Auto-calibración
- Probada Tecnología de Alta Precisión



### Botón MED

- Localización Perfecta al Tacto
- Proporciona Estabilidad Angular
- Sin torsión durante medición on-board
- Resistente al agua y al polvo
- Uso con guantes



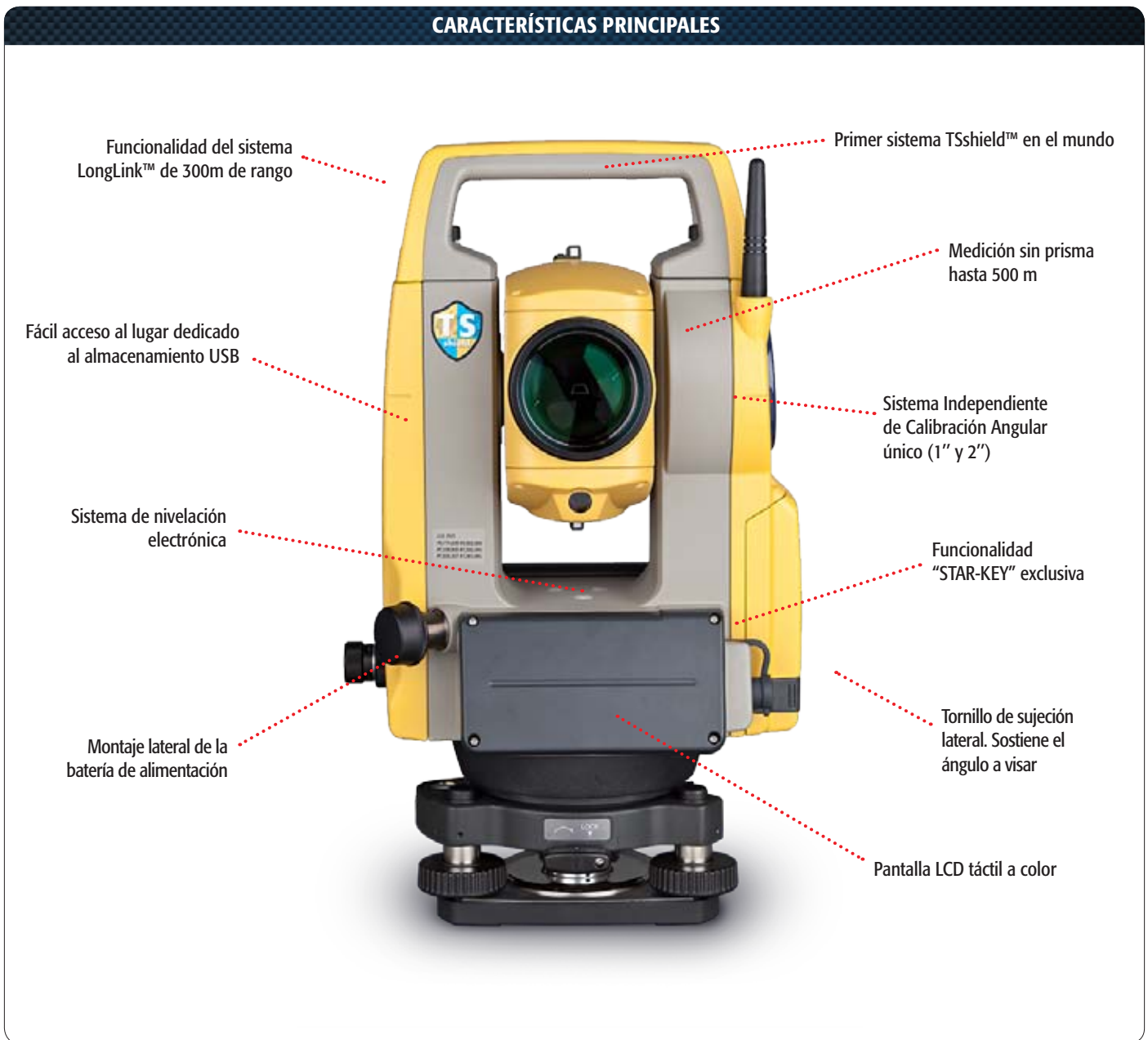
### Actualizaciones Automáticas

Alertas automáticas en pantalla para actualizaciones de firmware.

### Bloqueo/Desbloqueo Anti-Robo

Avanzada seguridad antirrobo con función de Bloqueo y Desbloqueo mediante TSshield™ on-line.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



### Exclusivo LongLink™

Para el replanteo y otras operaciones en las que es fundamental utilizar el jalón, el exclusivo sistema LongLink™ permite trabajar en un rango de más de 300 metros alrededor del instrumento. LongLink™ le brinda la flexibilidad que nunca ha tenido.



## COMPONENTES DEL KIT

### Componentes del Sistema

- Estación Total OS
- Batería y Cargador
- Tapa para el objetivo y protector contra la lluvia
- Kit de herramientas
- Manual digital en memoria USB
- Guía Rápida
- Maleta y correas



**ESPECIFICACIONES**

**Medición de ángulos**

	Resolución min/Precisión
OS-101	0.5"/1"
OS-102	1"/2"
OS-103	1"/3"
OS-105 (Una pantalla)	1"/5"
IACS (Independent Angle Calibration System)	Estándar en modelos 1" & 2"
Compensador	Compensador de doble eje

**Medida electromagnética de distancias (MED)**

Rango de medición con prisma	4000m
Precisión MED con prisma	2mm+2ppm
Rango de medición sin prisma	500m
Precisión MED sin prisma	3mm+2ppm (0.3-200m)
Tiempo de medida	Precisa: 0.9 sec Rápida: 0.7 sec Seguimiento: 0.3 sec

**Comunicaciones**

- Comunicación LongLink™ rover mediante Bluetooth® Clase1
- USB 2.0 Slot (Maestro + Esclavo)
- Puerto Serie RS-232C

**General**

Teclado/Pantalla	Pantalla Dual LCD táctil (OS-105 una pantalla)
Duración de la batería	Hasta 18 horas
Protección Agua/Polvo	IP65
Conexión Sin cables	Bluetooth® Class 1
Rango de trabajo	-30C a +60C*

*\*Versiones Especiales para el Ártico y el Desierto*

Para más información:  
[www.topcon-positioning.eu/](http://www.topcon-positioning.eu/)

**SOFTWARE**

**MAGNET™**

Una familia de soluciones de software que optimiza el flujo de trabajo de topógrafos, contratistas, ingenieros y profesionales de la cartografía.

**Field**

**Interfaz de Usuario Moderna**

MAGNET Field on-board proporciona una interfaz de pantalla brillante, gráfica con grandes iconos y un texto legible. La pantalla no solo se ve bien, también proporciona un buen flujo de trabajo.



**Easy to Use**

Las características de texto y los símbolos han sido optimizados para proporcionar tanto texto como imágenes indicando los datos que necesita en la propia pantalla. Los botones rápidos y los accesos directos proporcionan un interfaz muy productivo.



**Cálculos Avanzados**

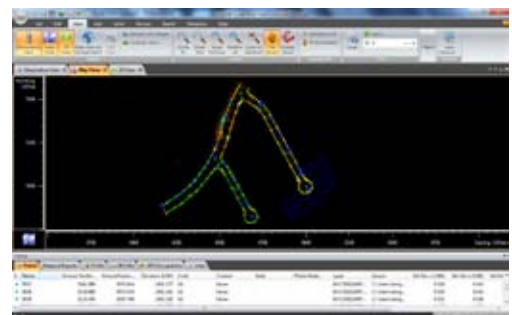
MAGNET Field on-board no solo controla la realización de medidas, sino que proporciona muchos cálculos CoGo y ajustes de cálculo a la derecha. Que esté on-board, completa su trabajo.



**Office Tools**

**MAGNET Office Tools**

Se integra directamente en Autodesk utilizando sus productos CAD, o la instalación autónoma del sistema CAD de Topcon. De cualquier manera podrá conectarse a su software de CAD mediante MAGNET Enterprise.



Su distribuidor autorizado de Topcon es:

**Topcon Positioning Spain S.L.**

Avenida De La Industria 35 · 28760 Tres Cantos  
Phone : +34 902 170 388 · Fax : +34 902 170 393  
[www.topconpositioning.es](http://www.topconpositioning.es)