

Geodesica



**RT-5Sa/b**

**LÁSER DE  
DOBLE PENDIENTE**

## Topcon RT-5S: "¡Todo lo que puede desear!"

¿Qué es lo que hace falta para fabricar el láser más preciso del mundo? Fabricarlo con alta precisión, sin mezclar ni emplear componentes de otras empresas. Se necesitan muchos años de experiencia para conseguir un sistema de nivelación tan avanzado como el que se encuentra en los equipos topográficos de alta precisión. Sólo Topcon cuenta con esta experiencia y Topcon es el único que tiene un láser como el RT-5S.



Con el RT-5S, partimos de la sencillez del control remoto RC-300 con doble vía de comunicación. Desde él se puede acceder a todas las funciones del RT-5S. Capacidad de la batería, velocidad de rotación, y autoalineamiento son algunas de las funciones que podemos ver en la pantalla LCD. Pendientes de hasta el 50% se pueden ingresar en el RT-5S sin inclinar el aparato. Su carcasa completamente metálica, sellada y protegida contra polvo y lluvia y una garantía inigualable, aseguran al usuario que el equipo estará preparado para el mismo momento en que desee iniciar su trabajo.

¡El RT-5S es el láser más exacto del mercado, con un nivel de líquido 10 veces más preciso que los de la competencia! De hecho, cuando Vd. utiliza un RT-5S, está utilizando el mismo nivel de líquido que el de las Estaciones Totales Topcon, líderes mundiales.

También tiene a su disposición características de última tecnología como su programa térmico, que se consigue sometiendo las funciones del RT-5S a extremas temperaturas, y un exclusivo sistema de autoalineamiento, que está patentado.

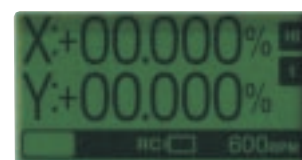
Con viento o altas vibraciones, el RT-5S ajusta automáticamente su sistema de seguridad y los procesos de nivelación para mantener el rayo láser activo y estable.



## RT-5S con Control remoto RC-300

### Las funciones del RC-300 incluyen:

- Doble vía de comunicación con el RT-5S
- Pantalla LCD con iluminación
- Autoapagado de la pantalla
- Protección contra agua, polvo y golpes
- Batería para 6 meses
- Control de todas las funciones del RT-5S



Sensibilidad al viento



Pantalla de "Alineamiento Inteligente"™



Pantalla con Máscaras

- 1 Recepción remota por infrarrojos en los 360°.
- 2 Robusto alojamiento de cristal para el cabezal rotatorio y protectores de goma para el control remoto.
- 3 Selección de velocidad de giro de 300 a 1200 rpm.
- 4 Sistema patentado de Alineamiento Inteligente™ para continuar el trabajo al día siguiente de forma sencilla y precisa.
- 5 Control remoto separable con amplia pantalla LCD operativo hasta 70m del láser.
- 6 Amplios indicadores de los ejes para facilitar la alineación.
- 7 Carcasa de aluminio anodizado, con protección contra la entrada de agua y polvo.
- 8 Asideros robustos a ambos lados para evitar accidentes.
- 9 Posibilidad de recargar la batería mientras se trabaja.
- 10 Alojamiento de la batería con seguro sistema de sujeción.



## Paquete estándar y Fuentes de energía

### Suministro estándar

- Instrumento RT-5S
- Batería recargable de NiCad
- Diana de autoalineamiento (RT-5Sa)
- Receptor LS-70A con soporte
- Adaptador de corriente AD-7C
- Control remoto RC-300
- Maleta de transporte de plástico duro



### Diversas fuentes de energía disponibles:

- Tapa de batería DB-46C con adaptador AD-7C
- Paquete de Batería recargable BT-45Q
- Conexión a 12V y recarga de batería
- 4 pilas alcalinas



## ESPECIFICACIONES

MODEL NAME	RT-5Sa	RT-5Sb	RC-300 Control remoto	
Fuente de luz	Diodo visible, 680nm	Diodo visible, 680nm	Pantalla	Alto Contraste
Precisión	±5" (1mm/40m)	±5" (1mm/40m)		Gráfico con iluminación
Rango	1600m Dia.	1600m Dia.	Funciones	Pendiente X&Y
Potencia del rayo	Alta 4.5mW	Alta 4.5mW		Velocidad de giro
	Baja 1.5mW	Baja 1.5mW		Sensibilidad
Velocidad de rotación (seleccionable)	300, 600, 900, 1200	300, 600, 900, 1200		Potencia del rayo
				Oclusores y
				Alineamiento inteligente
Rango de inclinación	±50% sin inclinar el instrumento	±10%	Rango	Auto-alineamiento
				2 vías de comunicación
Alineamiento inteligente™	Sí	No		7m/Una vía de comunicación 70m
Duración de las pilas alcalinas	45 h.	45 h.	Vida de la batería	6 Meses
Construcción de la carcasa	Aluminio fundido	Aluminio fundido	Auto-apagado	Sí
			Enganche al cinturón	Sí
Construcción impermeable	Sí (IPX6)	Sí (IPX6)	Construcción impermeable	Sí

Sujeto a cambio en diseño y especificaciones sin previo aviso.  
Para obtener el máximo rendimiento de su equipo, por favor,  
lea el manual de instrucciones antes de utilizar el aparato.

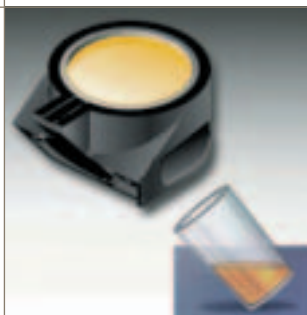
### El primer láser del mundo con precisión de 5 segundos

Topcon Corporation es el fabricante mundial líder en sistemas topográficos de alta precisión, utilizados por los ingenieros de todo el mundo en los proyectos más importantes. La misma tecnología de precisión es el corazón del RT-5S. Este equipo combina autonivelación de alta precisión, ingreso de pendientes y alineamiento, para ofrecer el único láser mundial de 5 segundos-arco, precisión doble de la de cualquier otro emisor láser!



### Repetitibilidad grabada en su memoria

La combinación de un sistema de inclinación guiado por códigos y la autonivelación DLX™ hacen que el resultado del RT-5S sea inmejorable en cuanto a repetitibilidad. No hay tornillos de inclinación, ni transductores gemelos, que tengan que volver exactamente a la misma posición después de haberse apagado el rayo para asegurar la repetitibilidad. Con la posición grabada mediante el codificador, Vd. comienza cada día con la misma pendiente. Y el autoalineamiento DLX™ opera como un imán, llevando el sistema de vuelta a la verdadera referencia, cada vez.

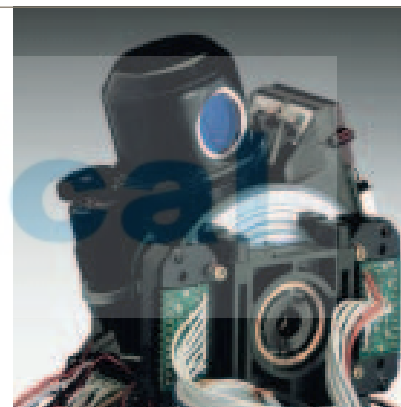


Sistema de nivelación

### Alineamiento automático con Alineamiento-Inteligente™

Muy simple si se piensa bien. Y así lo hicimos. ¡Nunca más tendrá Vd. que preocuparse de alinear ópticamente el emisor láser! Hasta ahora el alineamiento era el único componente relativo a la precisión que se dejaba

por completo de la mano del usuario. Si el usuario no puede alinear el láser con precisión respecto a la pendiente del terreno, la inclinación no es precisa. Como consecuencia, cada día se tiene que realinear exactamente en la misma dirección ya que la tierra que no se movió ayer, podría moverse hoy. Con el Alineamiento Inteligente™ Vd. sólo ha de colocar la diana en línea con el eje de la pendiente deseada y pulsar un botón. Por medio de la tecnología de búsqueda patentada por Topcon, el RT-5S localiza automáticamente la diana, se cierra en la línea central e internamente ajusta su eje de inclinación con la máxima precisión. Alinee la pendiente con precisión cada vez, cada día, en segundos. Sólo Topcon lo hace tan simple, tan preciso.



Sistema de pendiente

## Otras soluciones innovadoras de Topcon



La serie de láser de tuberías TP-L4 con rayo verde



El receptor LS-B2 utiliza un sistema totalmente automático o visual



Estación total robotizada GRT-2000 para control de maquinaria en 3D





### Más de 70 años de experiencia

Durante más de 70 años, Topcon ha sido líder en la fabricación y mejora de productos para Industria, Construcción y Medicina. Esta gran experiencia ha servido de base para la amplia línea de productos Topcon, cubriendo todas las necesidades del sector.

Para la industria de la construcción, Topcon ofrece una completa gama de innovadores láser y soluciones sónicas, incluyendo productos líderes para aplicaciones en interior, utilidades, construcción en general y control de maquinaria. Además, Topcon fabrica y suministra una extensa gama de productos ópticos para medición, desde niveles ópticos y digitales hasta teodolitos y estaciones totales, y una completa línea de soluciones para posicionamiento por satélite GPS.

### Productos y apoyo técnico

Para garantizar el mejor rendimiento de su equipo, su distribuidor Topcon más cercano cuenta con técnicos cualificados, formados en nuestra fábrica. Y en el supuesto de no disponer de asistencia en su localidad, nuestra red europea de oficinas Topcon le proporcionará un servicio de reparación y devolución inigualable.

### Innovación, no imitación

En las últimas décadas, Topcon ha presentado muchas e innovadoras soluciones para la industria, que proporcionan un significativo aumento de la productividad y más fácil manejo. Esta es la fuerza de nuestro liderazgo y la razón por la que Topcon sea el líder mundial en fabricación y entrega de equipos topográficos y de nivelación láser.

He aquí algunos ejemplos de la exclusiva tecnología Topcon:

- Niveles ópticos impermeables.
- La primera estación total de la era moderna, el mod. "Guppy".
- La creación de la primera Estación Total compacta y coaxial (GTS-1).
- El primer láser del mundo con tecnología láser de seguimiento.
- Primera estación total impermeable.
- Láser para construcción de Rayo-Verde® visible.
- Sistema de control automático para excavadora.
- Primer sistema Tridimensional de Control de Maquinaria (3D- MC® LPS).
- Láser de pendiente de 5" con alineamiento automático y control remoto.
- Láser autonivelante Horizontal con compensador hidráulico.
- Primera estación total robotizada con sistema de bloqueo inmediato de rayo (GTS-800A y RC-2).
- Primer sistema de Control de Maquinaria directo vía satélite en 3D (3D-MC® GPS).



**TOPCON EUROPE B.V.**

Essebaan 11  
2908 LJ Capelle a/d IJssel  
The Netherlands

**Phone:** 31-(0)10 - 458 50 77

**Fax:** 31-(0)10 - 458 50 45

**E-mail:** [laser@topcon.nl](mailto:laser@topcon.nl)

**http:** [www.topconeurope.com](http://www.topconeurope.com)

Item number: 5410165  
Printed: 08-2002

Su distribuidor Topcon



Certificatie No. 03682548  
TOPCON EUROPE B.V.  
Capelle a/d IJssel, The Netherlands