

## SISTEMA AVANZADO DE ESTACIÓN TOTAL ROBOTICA



### Tecnología superior XTRAC™

- Sistema de seguimiento XTRAC8 robusto y preciso
- RC-4 Spread Spectrum Quick Lock
- Mejorado alcance sin prisma 2 km
- Radio spread spectrum 2.4 GHz integrada
- Sin cables
- Interface Windows CE

**It's time.**

## **Sistemas robóticos Topcon Quick Station QS – Tecnología, diseño y prestaciones superiores.**

Con nuestra experiencia en instrumentación óptica de más de 70 años, tenemos el know-how para diseñar y construir los mejores sistemas robóticos. Introducimos la última generación de instrumentos de tecnología robótica. Con un diseño moderno y sin cables, la Serie QS ofrece la más avanzada tecnología robótica disponible hoy en día.

El sistema robótico Quick Station incorpora tecnología sofisticada y exclusiva de Topcon - como la función Quick-Lock de un solo toque que establece un estándar en la fijación al prisma objetivo y que ha dado un nuevo paso, con el nuevo sistema de control remoto RC-4.

La integración del láser dual aumenta significativamente la cobertura del control remoto para acelerar las operaciones de búsqueda y fijación al prisma. La radio Spread Spectrum incorporada proporciona un enlace de datos entre la QS y las controladoras de campo Topcon o un Tablet PC, eliminando la necesidad de una radio extra en el jalón.

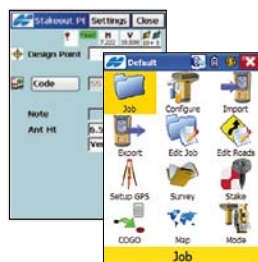
Además, la función XTRAC8 de la QS, es una solución de tecnología superior para un seguimiento fiable del prisma. Empleando una totalmente nueva óptica y un sistema láser, junto con algoritmos avanzados, el XTRAC8 proporciona a la serie QS una habilidad sin igual en mantener el seguimiento a un prisma en movimiento incluso en los entornos más difíciles.

Al estar disponible con precisiones angulares de 1", 3" y 5" segundos se puede seleccionar el instrumento que se adapte mejor a sus necesidades. Todos los sistemas robóticos de la serie QS ofrecen una superior medición sin prisma a objetos difíciles como carreteras mojadas o superficies oscuras, y son capaces de medir con precisión a la asombrosa distancia de 2 kilómetros!

La serie QS de estaciones totales robóticas de Topcon es el sistema más avanzado del mercado.

### **● Software de controladora de campo TopSURV**

El interface de usuario del software TopSURV, fácil de navegar e intuitivo ofrece a todos los usuarios una completa funcionalidad con la menor curva de aprendizaje. TopSURV contempla todas las tareas topográficas, incluyendo toma de datos, control y replanteo.



### **● Tecnología XTRAC8™**

- Instantánea re-adquisición de fijación al prisma
- Tecnología Quick-Lock de cuarta generación
- Soporte de multi-canal
- Rango de operación aumentado en un 20%

### **● Diseño avanzado del sistema**

- Instrumento y jalón completamente libres de cables
- Integra interface gráfica Windows a color con pantalla táctil
- Nueva tecnología servo super-rápida

### **● Sistema de radio integrada**

- Radio Spread Spectrum 2.4 GHz libre de interferencias
- Totalmente integrada con y en el instrumento
- Controlada remotamente usando el RC-4R con la unidad inalámbrica integrada

### **● Nueva controladora de campo FC-25A**

- Integra tecnología Bluetooth®
- Ligera y compacta
- Interface Windows Mobile a color con pantalla táctil



## La más rápida – inteligente – de mayor alcance – y más fuerte

La serie QS de estaciones totales robóticas de Topcon combinan un moderno diseño y una tecnología avanzada.



- |   |  |  |                                      |
|---|--|--|--------------------------------------|
| <b>1</b> Asa de comunicación RC-4 Quick Lock con IR incorporado | <b>4</b> Tecnología XTRAC8 de seguimiento del prisma revolucionaria - ¡1000 m! | <b>7</b> Soporte de multi-canales            | <b>10</b> Procesador 520 MHz XScale® |
| <b>2</b> Alcance sin prisma super largo ¡EDM-2000 m!            | <b>5</b> Tarjeta de memoria de fácil acceso                                    | <b>8</b> Campo de visión Quick Lock ampliado | <b>11</b> Soporta W-LAN              |
| <b>3</b> Radio incorporada 2,4GHz                               | <b>6</b> Tecnología de servo-motor Ultra rápida                                | <b>9</b> Bluetooth® integrado                |                                      |

### ● Controladoras de campo

	FC-25A	FC-250	FC-2500
Windows Mobile® 6.5	●	●	
Ligera y compacta	●	compacta	compacta
Bluetooth® integrado	●	●	●
Procesador 520 MHz XScale®	●		
Módulo radio opcional RS-1		●	●
Procesador rápido 624 MHz		●	●
256 MB SDRAM, 2GB almacenamiento			●
Teclado completo			●
Cámara, brújula y altímetro incorporado	●		cámara

### ● Solución libre de cables

- Instrumento robótico QS totalmente nuevo
- Control remoto RC-4R con radio 2.4GHz SS
- Elección de controladora de campo
- Prisma A7 360deg
- Software de control TopSURV



It's time.

### El líder en tecnología de posicionamiento ...

Topcon ofrece productos de amplias prestaciones e integración. La historia de Topcon y sus avances tecnológicos y nuestra reputación de fiabilidad significan que no hay otra empresa que pueda proveerle de una mejor "Solución Total de Posicionamiento".

Desde el levantamiento hasta la inspección, Topcon a través de su red de distribución, proporciona tecnología innovadora que da a los topógrafos, ingenieros civiles, constructores, propietarios y operadores de maquinaria la ventaja competitiva para acometer asuntos críticos como el aumento de beneficios, aumento de calidad, mejora de productividad, disminución de costes operativos y mejora de seguridad en el trabajo.



Total integración de principio a fin: Ese es el objetivo de Topcon. Cuando es el momento de dar el paso al siguiente nivel, es el momento de pensar en Topcon.

### El líder en satisfacción del cliente ...

Para asegurarse que sus instrumentos Topcon se mantienen con las más altas prestaciones, su distribuidor local Topcon ofrece técnicos de servicio formados y certificados por fábrica. Si no hay servicio disponible en su zona, nuestro Centro de Servicios Europeo le ofrece reparaciones y una política de sustitución.



[www.topcon.eu](http://www.topcon.eu)

La marca mundial Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dicha marca por Topcon es bajo licencia. Otras marcas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

©2010 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados 11/2010

## ESPECIFICACIONES

	QS1A	QS3A	QS5A
<b>MEDICIÓN ÁNGULOS</b>			
Mínima lectura	0.5"/1" (0.1/0.5 mgon)	1" / 5" (0.2/1 mgon)	1" / 5" (0.2/1 mgon)
Precisión	1" (0.3 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
Compensador	Doble eje, rango de compensación: +/-6'		

<b>MEDICIÓN DISTANCIA</b>	
Alcance	1 prisma: 3.000 m / 3 prismas: 4.000 m
Modo prisma	De 1,5 m a 250 m
Modo Sin-Prisma	De 5,0 m a 2.000 m
Modo largo Sin-Prisma	
Precisión	
Modo prisma	2 mm + 2 ppm
Modo Sin-Prisma	3 mm + 2 ppm
Modo largo Sin-Prisma	10 mm + 1 ppm

<b>AUTO SEGUIMIENTO / AUTO COLIMACIÓN</b>	
Velocidad giro/seguimiento	Máx. 85°/seg. / Máx. 15°/seg.
Alcance seguimiento	
Prisma tipo 2	> 1,000 m
Prisma A7 360°	> 600 m
Precisión Auto colimación	1.2 mm at 100 m

<b>UNIDAD DE CÁLCULO</b>	
Sistema Operativo/Procesador	Microsoft Windows® CE.NET 4.2 / Intel XScale PXA225 400MHz
Pantalla	3.5 pulgadas TFT color LCD, pantalla táctil
Dispositivo memoria extraíble	Tarjeta CF / Memoria flash USB
Interface	USB 1.1 Tipo Mini-B para ActiveSync / Tipo A para memoria USB / RS-232C

<b>COMUNICACIÓN INALÁMBRICA</b>	
Unidad Bluetooth	Ver. 1.2, Clase 2
Radio	Radio Spread Spectrum, rango comunicación: Aprox. 1.000m

<b>PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL</b>	
Protección Polvo / Agua	IP54 (IEC 6029)
Temperatura de uso	-20°C to +50°C

<b>ESPECIFICACIONES RC-4 QUICK LOCK REMOTO (OPCIÓN)</b>	
Configuración del sistema	RC-4R Remoto y unidad de asa RC-4H
Alcance Quick Lock	
Distancia	400m
Ángulo (H / V)	±10° / ±4°
Comunicación de datos (RC-4R Remoto)	Radio Spread Spectrum / Bluetooth Ver. 1.2 Clase 2 / RS-232C

Su distribuidor Topcon autorizado es:



Av. de la Industria, 35 · 28760 Tres Cantos – Madrid  
TL: 902 103 930 · FX: 902 170 393  
[atencioncliente@inlandgeo.com](mailto:atencioncliente@inlandgeo.com) · [www.inlandgeo.com](http://www.inlandgeo.com)