

## IS ESTACIÓN CON IMAGEN



### Estación Total Robótica con Imagen

- Dos cámaras digitales – Panorámica y con 30x de zoom óptico
- Tecnología iSCAN – Escaneado inteligente más de 20 puntos por segundo
- iDRIVE – control por pantalla táctil
- 2.000m de medición sin prisma
- iDRIVE Control Remoto del Instrumento usando el Image Master

**It's time.**

Imagina el poder, la precisión y la rapidez de la ya probada serie robótica 9000 de Topcon, añádele la capacidad del más rápido escaneo y 2 cámaras, y tienes como resultado la IS. Las más avanzadas técnicas en imagen y la más alta precisión para topografía combinadas. La potente funcionalidad on-board de la IS se controla con el software exclusivo Topcon Image Master que produce "fotografías con dimensión" una revolucionaria y rentable alternativa al láser escáner.

#### Como trabaja:

La Topcon IS exhibe su probada tecnología robótica y la combina con dos cámaras de imagen digital proporcionando una Imagen a color, en tiempo real en una pantalla LCD táctil. Observa tus datos in-situ y utiliza las rutinas iScan para una minuciosa toma de datos. Defina el tema y seleccione la Detección de singularidades iSCAN o malla de escaneo para automáticamente medir los puntos significativos o medir los puntos "regulares" de la malla.

#### Selección de un punto – de manera tan precisa como necesite

Confíe en que el punto que ve en la pantalla es el punto que verá a través del telescopio gracias a la imagen digital que utiliza un zoom coaxial en el telescopio de 30x. Navegar utilizando la cámara panorámica y el zoom para colimar las características a más de 2.000 m de distancia. La experiencia óptica de Topcon complementará su calidad en la destreza topográfica, manteniendo la precisión y reduciendo el tiempo de trabajo.

#### La IS; creada en un probado diseño

La IS de Topcon tiene todas las características de la serie GPT-9000A y añade capacidad de Imagen. La serie IS demuestra porque Topcon continua siendo el líder mundial en instrumentos topográficos:

- Solución de 2 Cámaras Imagen
- Rutinas de medición Rápida iSCAN
- Tecnología Superior X-TRACTM® de seguimiento rápido
- El más avanzado rango de mayor alcance y la más potente tecnología sin prisma disponible
- Comunicación de datos robóticos con radio integrada a 2.4 GHz sin interferencias

Nueva serie Topcon IS:

Tecnología Superior – Diseño Superior – Prestación Superior

## La nueva Serie IS combina una avanzada tecnología y la innovación de un moderno diseño.



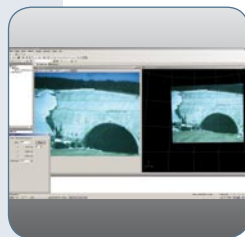
#### Tecnología iSCAN

- Detección de características y medición automática – ahorre tiempo en campo
- Scan de cuadrícula regular a más de 20 puntos por segundo – fácil acceso al mundo del scanning



#### iDRIVE Control Táctil

- Control del instrumento de manera simple desde el interface de la pantalla táctil
- Fácil intercambio desde el jalón a la medición sin prisma sin tener que volver al instrumento



#### iCONTROL

- Control del instrumento completamente libre de cables
- Conexión Remota vía wifi
- Ideal para monitorización remota, áreas peligrosas o zonas de trabajo complicadas



#### Múltiples opciones de Comunicación

- Radio de 2.4 GHz de amplio espectro libre de interferencias
- Conectividad Wifi
- Múltiples canales IR libre de interferencias
- Bluetooth®



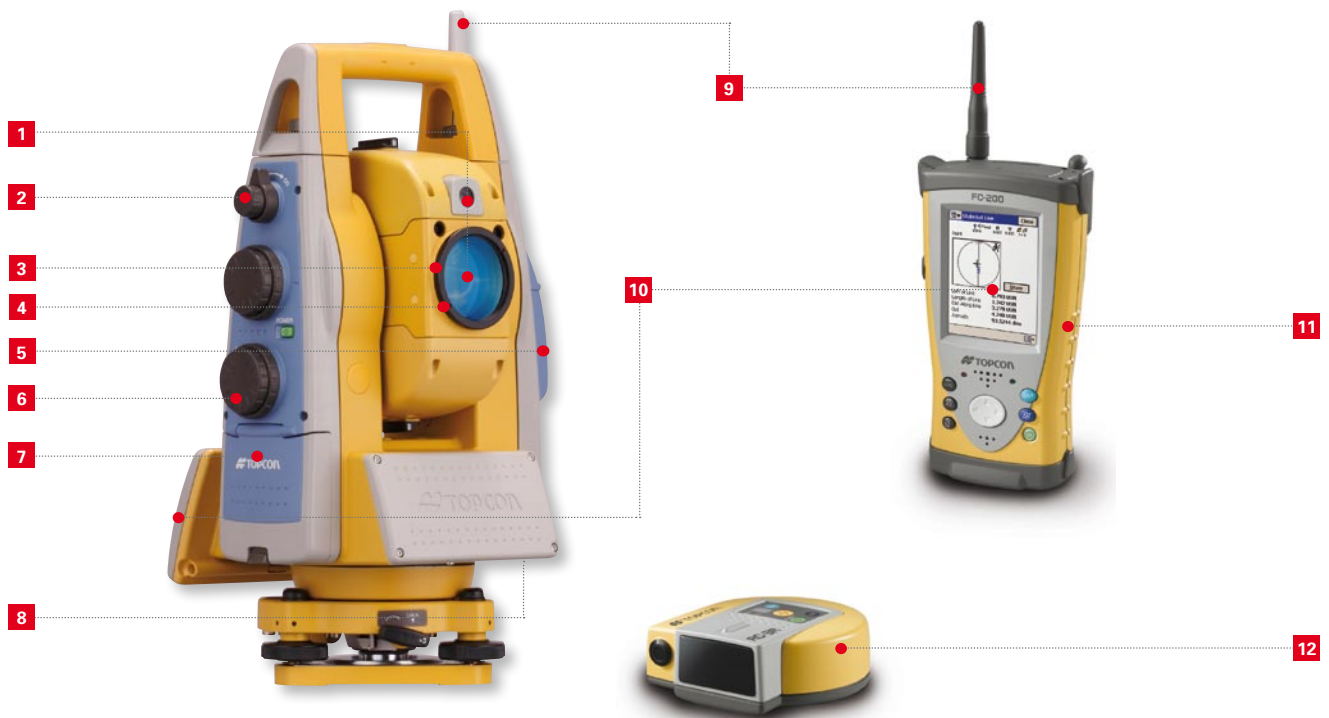
#### Controladora de Campo FC-200

- Bluetooth® integrado tecnología sin cables
- WLAN interno
- Procesador Intel XScale® 520MHz
- Sistema de radio RS-1
- Interface Windows super nítida pantalla táctil a color

## La más Pequeña – La más Ligera – La más Rápida – La de mayor Alcance

La serie robótica de estaciones totales Topcon IS es la más reciente, con el más avanzado sistema existente en el mercado hoy, combinando un nuevo y moderno diseño con la tecnología más avanzada.

**IS**  
IMAGING  
STATION



**1** 2 Cámaras Digitales (Vista Panorámica y 30x de zoom coaxial óptico)

**2** Autofocus con Control manual

**3** Rápido Scanning más de 20 puntos por segundo

**4** Largo alcance sin prisma 2.000 m

**5** Wifi compatible para control remoto

**6** Servo motores ultra rápidos 85gr/seg

**7** Bluetooth® Integrado

**8** Interface CF y USB stick

**9** Radio de 2.4 GHz incorporada

**10** Pantalla táctil a color en Windows CE®

**11** FC-200 opcional con procesador de 520 MHz XScale

**12** RC-3 opcional sistema de comunicación por Infrarrojos con la tecnología de rápida adquisición

### Tecnología de distanciamiento a 2.000 m sin prisma

- El más potente Distanciómetro sin prisma disponible (Clase 1)
- Un gran rango de potencia significa una insuperable prestación en rango corto
- Precisión a pequeños objetos con un enfoque del haz reducido



### El completo Sistema Robótico en una maleta:

- Instrumento IS 1" o 3"
- Cargador
- Controladora FC-200
- Sistema RC-3
- Prisma de 360° super ligero
- Radio antena
- TopSURV on board para IS
- Image Master (Software de Control Remoto y Proceso en Oficina)
- Manuales y software de utilidades



It's time.

### El líder en tecnología de Posicionamiento ...

Topcon ofrece productos de posicionamiento que proporcionan un incomparable rendimiento e integración a lo largo de la obra. La historia de Topcon en avances tecnológicos y nuestra reputación en una fiabilidad superior significa que no existe otra compañía de posicionamiento que le pueda proporcionar la mejor "Solución Total de Posicionamiento"

Desde topografía a inspección, Topcon a través de nuestra red de distribuidores, ofrece la innovadora tecnología que proporciona a los topógrafos, ingenieros civiles, constructoras, propietarios de maquinaria y operadores las ventajas competitivas dirigidas hacia cuestiones críticas como incrementar beneficios, calidad en la mano de obra, mejorando la productividad, reduciendo los costes operativos y aumentando la seguridad en la obra.



Una completa integración de posicionamiento desde el campo hasta la oficina: Este es el objetivo de Topcon. Cuando llega el momento para usted de subir al siguiente nivel, es el momento de recurrir a Topcon.

### El líder en Clientes Satisfechos ...

Para asegurar que sus instrumentos Topcon se mantienen en perfecto estado, su distribuidor local Topcon ofrece los servicios de nuestros técnicos certificados formados en nuestra fábrica. Si el servicio no se encuentra disponible en su área, nuestro Centro Europeo de Servicio Técnico ofrece una política de reparación y devolución inmediata.

La marca Bluetooth así como su sello y logo están registrados bajo Bluetooth SIG, Inc y su uso por Topcon se ha hecho bajo licencia. Otras marcas registradas y sellos están bajo sus respectivos propietarios.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. ©2008 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. 03/08



### Especificaciones

	IS-1	IS-3
<b>MEDIDA DE ÁNGULOS</b>		
Método	Lectura Absoluta	
Mínima Lectura	0,1 / 0,5 mgon	0,2 / 1 mgon
	0,5" / 1"	1" / 5"
Precisión	0,3 mgon / 1"	1 mgon / 3"
Corrección de inclinación	Doble Eje	
Rango de Compensación	±6'	
<b>MEDIDA DE DISTANCIAS</b>		
Modo Prisma		
- Rango de prisma 1/3/9	3000 m / 4000 m / 5000 m	
- Precisión	±(2 mm + 2 ppm x D*) m.s.e.	
Modo Sin Prisma		
- Rango Corto	1,5 m - 250 m	
- Precisión	±5 mm m.s.e.	
- Rango Largo	5,0 m - 2000 m	
- Precisión	±(10 mm + 10 ppm x D*) m.s.e.	
Scan rápido	Más de 20 Hz +5mm e.c.m.	
Clase láser EDM	Clase 1 (IEC publicación 825)	
<b>BÚSQUEDA AUTOMÁTICA</b>		
Velocidad de Seguimiento	15°/seg	
Rango de Seguimiento	1000m (con prisma estándar)	
Velocidad de Rotación	85°/seg	
<b>IMAGEN</b>		
Cámaras	2 x 1.3 Mp ccd, panorámica resolución aparente equivalente a 4.8Mp	
Velocidad de Imagen	Más de 15 fps (frames por segundo)	
<b>INTERFACE DE USUARIO -SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS</b>		
SO	Microsoft Windows CE®.NET 4.2	
Procesador	Intel PXA255 400 MHz	
Pantalla	Pantalla táctil a todo color	
Distancia de Comunicación	Más de 900 m (dependiendo de las condicionales locales)	
Puntero Láser	LD (láser visible)	



### Topcon Europe Positioning B.V.

Essebaan 11 · 2908 LJ Capelle a/d IJssel · The Netherlands  
Phone: + 31 (0) 10 - 4585077 · Fax: + 31 (0) 10 - 2844941  
e-mail: survey@topcon.eu · www.topcon.eu

Su distribuidor local autorizado Topcon es:



Av. de la Industria, 35 · 28760 Tres Cantos – Madrid  
TL: 902 103 930 · FX: 902 170 393  
atencioncliente@inlandgeo.com · www.inlandgeo.com