

Estación Total Robótica de Imagen IS-3



Tecnología Avanzada de Imágenes

- Doble cámara digital – Gran angular y óptico de 30x TTL
- Escaneo inteligente de imágenes
- Auto rastreo XTRAC8
- Medición de reflectores hasta 2000m
- Control del instrumento en tiempo real a largo alcance

It's time.

Imagina el poder, precisión y velocidad de toda la serie Topcon QS-A robótica, con una capacidad de escaneo más rápida y doble cámara digital, y tendrás el IS-3. Una imagen avanzada y técnicas de medición de alta precisión, se combinan en un solo instrumento innovador.

Cómo funciona:

La IS combina nuestra probada tecnología robótica con cámaras duales de imágenes digitales para proporcionar un color completo e imágenes en tiempo real a través de una pantalla LCD táctil. Visualiza los datos en tiempo real y use las opciones de iSCAN para una recogida de datos exhaustiva. Seleccione una de sus diferentes opciones para medir diversos puntos, secciones transversales o red de puntos automáticamente.

Selección de puntos - tan preciso como necesite

Gracias a la imagen digital, usando nuestra cámara (TTL), puede asegurarse de que el punto que seleccione y mida en la pantalla es el punto que necesita. Navegue en su área con la cámara gran angular y zoom para detallar características, ya que puede medir hasta 2000m de distancia. Esto se puede hacer con IS-3, o por control remoto, usando los controles del Nuevo WT-100, que permiten controlar el instrumento en tiempo real hasta 300m de distancia.

Basado en un diseño comprobado.

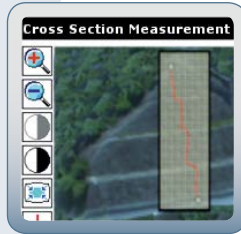
La serie IS demuestra porqué Topcon continua siendo líder mundial en instrumentos de precisión:

- Imagen de doble cámara
- Mayor velocidad de escaneos gracias a iSCAN
- X-TRACTM tecnología de rastreo automático
- Gran rango (2 km) para reflectores con EDM (medida electromagnética de distancias)
- Función WiFi para imágenes en tiempo real hasta 300m del instrumento

Nueva IS Series de Topcon:

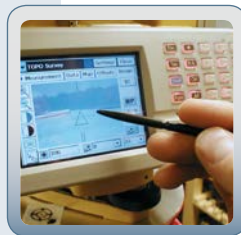
Tecnología mejorada – Diseño mejorado – Mayor rendimiento.

La nueva serie IS-3 Series – Tecnología avanzada y diseño moderno



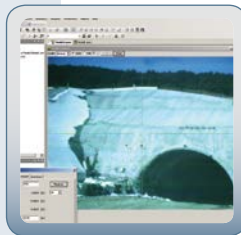
iSCAN Tecnología de Escaneado Inteligente

- Medición y detección automática – ahorra tiempo en el trabajo de campo
- Malla de escaneado de hasta 20 puntos por segundo – acceso asequible al área de escaneo láser
- Sección transversal en tiempo real basada en la superficie escaneada



Control táctil iDRIVE

- Control del instrumento a través de la pantalla táctil
- Cambio ininterrumpido entre la controladora y los reflectores de medida sin tener que volver al instrumento



iCONTROL

- Control de instrumentos completamente sin cables
- Conexión remota vía WiFiTM
- Ideal para el monitoreo remoto, zonas peligrosas o trabajo de difícil locación
- Úselo con ImageMaster para PC o a través de WT-100 y Field Controller de Topcon (controlador de campo)



Múltiples opciones de comunicación

- 2.4 GHz Interferencia de radio de espectro ensanchado
- Conexión vía WiFiTM
- Opción RC-4 para el control remoto con infrarrojos y comunicaciones
- Bluetooth[®]
- Nueva WT-100 que aumenta el rango WiFi a 300m en tiempo real

Sistema Robótico en una maleta

- Estación total IS-3 1", 3" o 5"
- Batería y cargador
- Controladora FC-250 con TopSURV
- Sistema WT-100
- Prisma A7R4 360°
- Baterías Li-Ion
- TopSURV integrado para IS
- ImageMaster (Control remoto y software de procesamiento de oficina)
- Manual y Software



Más pequeño – Más ligero – Más rápido – Más extenso.

La serie de estaciones totales IS-3 son los más avanzados sistemas robóticos del mercado actual.

IS
IMAGING
STATION



- 1** 2 cámaras digitales (gran angular y 30x de zoom óptico coaxial con TTL)
- 2** Enfoque asistido con control manual
- 3** Escaneo rápido hasta 20 puntos por segundo
- 4** Largo alcance sin reflectores, hasta 2000 m
- 5** Wifi hasta los 300m de control remoto
- 6** Servomotores ultra rápidos 85 deg/Sec
- 7** Bluetooth® Integrado
- 8** Brillante pantalla táctil con Windows CE
- 9** Radio de 2,4 GHz integrada
- 10** Memoria USB e interfaz CF
- 11** Topcon Tablet
- 12** Dispositivo Wifi™ Opcional WT-100

Controladoras de Campo	FC-25A	FC-236	FC-250	FC-2500	GRS-1
Sistema Operativo Windows	Mobile 6.5	Mobile 6.1	Mobile 6.5	CE.net	Mobile 6.1
WiFi y Bluetooth® Integrados	Si	Si	Si	Si	Si
Procesador Integrado	520MHz	806 MHz	806MHz	624 MHz	806 MHz
Memoria MB/ Capacidad GB	256 / 2	256 / 4	256 / 1	256 / 2	256 / 1
Teclado	5 teclas*	Númérico*	7 teclas*	Alfanumérico*	3 teclas*
Módulo de Radio Opcional RS-1			Si	Si	
GNSS Interno	Si	Si			RTK
Cámara Integrada	3MP	3MP		5MP	2MP
Brújula electrónica	Si	Si		Si	



* Todas las controladoras tienen teclado alfanumérico en las pantallas

It's time.

Líder en tecnología de posicionamiento ...

Topcon aporta productos de posicionamiento que ofrecen integración y rendimiento sin precedentes en un amplio rango de posibilidades.

La historia de tecnologías Topcon de avanzadas tecnológicos y nuestra reputación de fiabilidad significa que no existe otra empresa posicionada que produzca una mejor solución para el posicionamiento.

Desde el replanteo hasta la inspección, Topcon, a través de nuestra red de distribuidores, proporciona la tecnología innovadora para topografía, ingeniería civil, contratistas y operadores por abordar temas tan trascendentales como el aumento de las ganancias, mejora de la productividad, reducción de los costes operativos y fortalecimiento de la seguridad del lugar de trabajo.



Integración de posicionamiento completa desde el principio hasta el final: Ese es el objetivo de Topcon. Cuando es hora de que vaya al siguiente paso, es hora de que vaya a Topcon.

Líder en la satisfacción del cliente ...

Para asegurar que su instrumento de Topcon mantiene un rendimiento óptimo, su distribuidor local Topcon ofrece un entrenamiento y certificado servicio técnico de fábrica. Si el servicio no está disponible en su área, nuestro centro de servicio europeo ofrece una reparación y devolución insuperable.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Specifications subject to change without notice
© 2014 Topcon Corporation. All rights reserved. 06/14

SPECIFICATIONS

	IS-3 1"	IS-3 3"	IS-3 5"
MEDIDA DE ÁNGULO			
Método	Lectura Absoluta		
Lectura mínima	0,1 / 0,5 mgon	0,2 / 1 mgon	0,2 / 1 mgon
	0,5" / 1"	1" / 5"	1" / 5"
Precisión	0,3 mgon / 1"	1 mgon / 3"	1.5mgon / 5"
Compensador	Dual Axis		
Rango de compensación	±6'		
MEDIDA DE DISTANCIAS			
Con prisma			
- Alcance 1 / 3 / 9 prism	3000 m / 4000 m / 5000 m		
- Precisión	±(2 mm + 2 ppm x D*) m.s.e.		
Sin prisma			
- Corto Alcance	1,5 m - 250 m		
Precisión	±3 mm m.s.e.		
- Largo Alcance	5,0 m - 2000 m		
Precisión	±(10 mm + 10 ppm x D*) m.s.e.		
Escaneo Rápido	Up to 20 Hz ±5 mm m.s.e.		
Clase de láser	Class 1 (IEC publication 825)		
SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO			
Velocidad de seguimiento	15°/seg		
Rango de seguimiento	1000 m (con prisma estándar)		
Velocidad de rotación	85°/seg		
IMAGEN			
Cámaras	2 x 1.3 Mp ccd, resolución de amplio rango equivalente a 4.8 Mp		
Image Speed	más de 15 fps		
INTERFAZ DE USUARIO – SISTEMA DE RECONOCIMIENTO			
SO	Microsoft Windows CE®.NET 5.0		
Procesador	Intel PXA255 400 MHz		
Pantalla	3.5" TFT Pantalla táctil a color		
Interfaz	RS-232C / Compact Flash / USB(Tipo A, Tipo B mini)		
Memoria	128MB RAM, 2MB Flash ROM, 1GB micro SD Card		

 **TOPCON**
www.topcon.eu

Su distribuidor local autorizado es: