

microgeo

SERIE DS-200i

ESTACIÓN TOTAL ROBÓTICA
DE IMÁGENES



 **TOPCON**



Estación total robótica de imágenes

- Generación de imágenes y video, en tiempo real, con la cámara de 5 MP
- Tecnología de seguimiento automático
- Preparada para Hybrid Positioning™
- Comunicaciones LongLink™ exclusivas
- RC-5 con bloqueo rápido
- Diseño sólido y resistente al agua

La serie DS-200i es una estación total motorizada de nivel profesional y de gama media, diseñada para el profesional de la construcción que busca mejorar la productividad con los servomotores y la tecnología de seguimiento automático. La interfaz intuitiva del software a bordo MAGNET® brinda asistencia con la captura de imágenes y con las notas de foto de las actividades de campo. Para obtener niveles aún mayores de productividad, utilice un controlador de campo con el software MAGNET Field y obtenga el control robótico de un solo operador.

Trabaje directamente sobre la brillante pantalla táctil a color, o bien con el teclado alfanumérico, para obtener mejores niveles de producción, gracias al software a bordo MAGNET Field. La estación total DS-200i se puede usar en una gran variedad de aplicaciones, desde el replanteo de edificios hasta volúmenes de movimiento de tierras y prospección del terreno.

El primero del mundo: TSshield™

Topcon se enorgullece en ofrecer, una vez más, otra tecnología única e innovadora, TSshield™, en todas sus estaciones totales de la serie DS. Todos los instrumentos están equipados con un módulo multifuncional de comunicaciones telemáticas, que presenta la máxima seguridad y capacidades de mantenimiento para su inversión.

LongLink™

Cuando se la conecta a un colector de datos externo, la comunicación LongLink™ brinda potencia a la posición remota desde el bastón. El operador remoto registra los datos de códigos y alturas de bastón en la documentación conforme a la obra, lo que elimina los errores más comunes. Además, en casos de replanteo, el operador puede visualizar las direcciones necesarias para encontrar cada punto de demarcación. El sistema se convierte en un sistema robótico económico, en el que el operador del instrumento no debe hacer más que seguir y apuntar al prisma remoto. La DS con la función XPointing encuentra automáticamente el centro del prisma. La comunicación LongLink está integrada al RC-5 y tiene la capacidad de enviar una señal a la estación total para volver a adquirir el prisma.



Documentación fotográfica con video en directo

La cámara de 5 MP en la DS-200i ofrece a los operadores la capacidad de tener documentación fotográfica y conforme a la obra. El personal de oficina puede identificar fácilmente los objetos en campo con códigos y atributos descriptivos. El video en directo ofrece al usuario la verificación de que la estación total está enfocando sobre el prisma, para lograr su rápida readquisición. Gracias a la medición sin reflector, puede tomar medidas de forma remota de objetos distantes o a través de vallas, sin perder el tiempo de buscar el trípode.



Cámara ultraancha de 5 MP



Sistema TSshield™, el primero del mundo

Rango de EDM rápido y potente, de hasta 1000 m sin prisma

Precisión angular avanzada

Puerto de unidad flash USB tipo A/B de fácil acceso

Funcionalidad exclusiva de «TECLA ESTRELLA»

Diseño sólido y resistente al agua y al polvo, con clasificación IP65

Teclado retroiluminado con 25 teclas y flechas direccionales

Telescopio	
Resolución	2,5"
Aumento	30x
Medición de ángulo	
Resolución/precisión mín.	
DS-201i	1"
DS-203i	3"
DS-205i	5"
Compensación de ángulo de inclinación	
Compensación	Compensador de doble eje
Rango	± 6 pies
Medición de distancia	
Rango de EDM con prisma	6000 m
Precisión de EDM con prisma	1,5 mm + 2 ppm
Rango sin prisma	1000 m
Precisión sin prisma	2 mm + 2 ppm
Tiempo de medición	Fina: 0,9 s Rápida: 0,6 s Con seguimiento: 0,4 s
Rango de seguimiento automático	
Prisma de 360°	De 2 a 600 m
Prisma único	De 1,3 a 1000 m
Cámara y comunicaciones	
Fotos o videos en directo de 5 MP	
Comunicaciones con receptores móviles LongLink™*	
Ranura para USB 2.0 (maestro + esclavo)	
Serie RS-232C	
General	
Pantalla	Táctil a color TFT 240 x 320 (doble visualización)
Teclado	25 teclas con iluminador (teclado único)
Funcionamiento de la batería	Hasta 5 h
Clasificación contra el agua/polvo	IP65
Conexión inalámbrica	Bluetooth® Clase 1
Temp. de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C
Opciones de actualización	
Posicionamiento híbrido	
RC-5 con bloqueo rápido/LongLink	

* El rango de comunicación puede variar según las condiciones del área.



Cámara ultraancha de 5 MP

La cámara de 5 MP ofrece documentación fotográfica de cada medición en el campo o la transmisión directa de video.



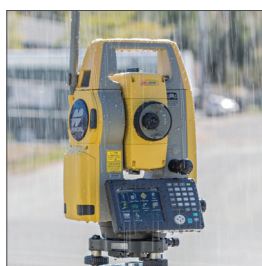
Tecnología Hybrid Positioning™

Use simultáneamente los datos de posicionamiento óptico y de GNSS para mejorar la eficiencia de medición en campo. La búsqueda híbrida ofrece un bloqueo rápido del prisma.



EDM avanzada y ultrapotente

La medición sin reflector de 1000 m puede lograrse con un punto de haz más pequeño. Puede obtenerse en tan solo 0,9 s.



Diseño sólido y resistente al agua

La clasificación IP65 indica la protección contra el polvo y lluvias torrenciales, así como contra otras inclemencias climáticas. Opera en temperaturas de -20 °C a 50 °C.



Camino del Cerro 5154
Huechuraba
56 2 265 80 800
contacto@microgeo.cl

