

DESCRIPCIÓN GENERAL

La nueva **Estación Total South N40** está diseñada para elevar la productividad en proyectos exigentes de topografía, construcción y geodesia. Equipada con una pantalla táctil a color de alta resolución y un sistema operativo gráfico avanzado, permite visualizar flujos de trabajo de manera intuitiva. Ofrece medición de largo alcance sin prisma y transferencia de datos moderna e inalámbrica.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Precisión Angular de 2" Mediciones angulares de alta fiabilidad para deslindes y control estructural.	1000m Sin Prisma Mayor alcance EDM reflectorless para superficies complejas o de difícil acceso.
Pantalla Táctil a Color de 4.0" Interfaz gráfica fluida con resolución nítida y teclado alfanumérico retroiluminado.	Auto Altura y Luz Guía Optimice tiempos de estación y facilite el replanteo rápido en campo.
Conectividad Inalámbrica Transferencia libre de cables mediante Bluetooth, USB y tarjeta SD.	Resistencia IP55 Diseñada para soportar condiciones ambientales adversas de obra y polvo.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Levantamientos topográficos urbanos y rurales de alta densidad.
- Replanteo de ejes, cimientos y estructuras complejas en construcción.
- Cálculo directo de volúmenes, superficies 2D y 3D en tiempo real.
- Control geométrico de verticalidad y alineaciones industriales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SOUTH N40 Series

COMPONENTE	PARÁMETRO / SUBCOMPONENTE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Medición de Ángulo		
Precisión / Método	Precisión angular / Sistema	2" / Disco de codificación absoluta
Lectura mínima	Resolución en pantalla	1" / 5"
Medición de Distancia (EDM)		
Alcance	Con prisma / Sin prisma	Hasta 5000m / 1000m (Reflectorless)
Precisión	Con prisma / Sin prisma	±(2 + 2ppm x D)mm / ±(3 + 2ppm x D)mm
Tiempo de medida	Modo Sencillo / Seguimiento	Sencillo: 0.5s - 3s / Tracking: 0.25s
Telescopio		
Óptica	Aumento / Imagen	30x / Erguida
Apertura y Enfoque	Apertura efectiva / Enfoque mín.	45mm / 1.5 metros
Sistema y Pantalla		
Pantalla	Tipo y Resolución	Táctil a color de 4.0 pulgadas (800x480 dpi)
Teclado	Tipo de teclas	30 teclas alfanuméricas con retroiluminación
Memoria	Interna / Externa	16 GB / Soporte USB / Micro SD hasta 32GB
Plomada y Compensador		
Compensador	Sensor de doble eje	Sensor eléctrico líquido, rango ±6'
Plomada	Tipo de puntero	Láser rojo, brillo ajustable en 5 niveles
Alimentación y Ambiente		
Batería	Tipo y Autonomía	Iones de Litio recargable (7.4V / 3900 mAh), 10 horas
Protección ambiental	Temperatura y Estándar IP	-20°C a +50°C / Resistencia IP55