

Estación Total SOUTH N2-1"

Precisión angular de 1", EDM de largo alcance sin prisma, doble pantalla táctil y sistema operacional avanzado.



Descripción General

La **Estación Total SOUTH N2-1"** representa la nueva generación de instrumentos topográficos de alta gama, diseñada para ofrecer la máxima precisión en proyectos exigentes de ingeniería civil, construcción, catastro y geodesia.

Equipada con un sistema óptico y electrónico de última generación, proporciona una lectura angular de **1 segundo** y mediciones de distancia extremadamente precisas tanto con prisma como en modo sin reflector. Su interfaz moderna con doble pantalla táctil a color y sistema intuitivo agiliza notablemente las operaciones en campo.

Características Destacadas

- **Medición sin prisma de alta potencia:** Alcance superior a 1000 metros con gran precisión.
- **Doble Pantalla Táctil:** Pantallas LCD gráficas a color con teclado alfanumérico completo.
- **Conectividad Avanzada:** Puertos USB, tarjeta SD y Bluetooth para transferencia rápida de datos.
- **Plomada Láser:** Centrado rápido, preciso y seguro en cualquier condición lumínica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Medición Angular (Lectura 1")

Precisión	1" (Un segundo)
Sistema de Lectura	Absoluto, continuo y fotoeléctrico
Diámetro del Círculo	79 mm
Visualización Mínima	0.1" / 1" / 5" (seleccionable)

2. Medición de Distancia (EDM)

Alcance con Prisma Simple	Hasta 5,000 metros (bajo condiciones óptimas)
Alcance sin Prisma (Sin Reflector)	1,000 m / 1,500 m (según modelo y reflectividad)
Precisión con Prisma	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Precisión sin Prisma	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Tiempo de Medición (Modo Fino / Rápido)	Fino: 0.8 s / Rápido: 0.3 s

3. Telescopio

Aumento	30X
Imagen	Directa
Apertura del Objetivo	45 mm (EDM: 50 mm)
Campo Visual	1°30' (26 m en 1000 m)
Distancia Mínima de Enfoque	1.0 metro
Retículo	Illuminado (brillo ajustable en 10 niveles)

4. Compensador y Sistema de Plomada

Sistema	Compensador de doble eje (Liquid-electric detection)
Rango de Trabajo	$\pm 4'$
Plomada	Plomada láser (con brillo ajustable) o plomada óptica

5. Pantalla y Sistema Operativo

Pantalla	Doble pantalla LCD gráfica táctil a color (3.5 pulgadas, 640x480 píxeles)
Teclado	Alfanumérico en ambas caras con iluminación de fondo
Sistema Operativo / Software	SOUTH Field Genius / Windows CE o RTOS integrado con programas de campo avanzados

6. Almacenamiento y Conectividad

Memoria Interna	Hasta 32 GB (soporta tarjeta SD externa de alta capacidad y puerto USB flash)
Interfaces de Comunicación	Puerto Serial RS-232, Mini USB, USB Host, Bluetooth
Formato de Datos	DXF, CSV, TXT, SOUTH, GSI, SDR

7. Fuente de Alimentación y Condiciones Ambientales

Batería	Batería de Litio recargable de alta capacidad (7.4V, 3400 mAh)
Tiempo de Operación Continua	Aprox. 8 - 10 horas (medición continua de distancia) / 16 horas (medición angular)
Temperatura de Operación	-20°C a +50°C
Protección contra Agua y Polvo	Norma IP65
Peso	Aprox. 5.2 kg (incluyendo batería y tribrach)

Documento generado oficialmente para la Estación Total SOUTH N2-1". Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a mejora continua.