

ESTACIÓN TOTAL CON GNSS INTEGRADO

- GNSS Completamente Integrado
- Configure la estación donde lo necesite
- Sin la limitación de puntos conocidos
- EDM Sin Prismas de hasta 2000m
- Conexión sin cables mediante Bluetooth
- Flujo de trabajo inteligente bajo Android 6.0

* 1: Buenas condiciones (buena visibilidad aprox. 40 km, nublado, atardecer)
* 2: Objetos blancos con alta reflectividad (KGC 90%)

CATEGORÍA	PARÁMETRO / ESPECIFICACIÓN	VALOR / DETALLE
Medición de Distancias		
Medición con Prisma		
Alcance *1	Rango *1	5000m
Precisión	Precisión en distancia	±(2 + 2 ppm × D) mm
Intervalo de Medición	Tiempo de medición	Preciso: 0.3s, Continuo: 0.1s
Medición sin Prisma		
Alcance *2	Rango *2	2000m
Precisión	Precisión sin prisma	±(3 + 2 ppm × D) mm
Intervalo de Medición	Tiempo de medición sin prisma	0.3 - 3s
Medición de Ángulos		
Precisión	Precisión angular	2"
Método de Medición	Método de lectura (HZ/V)	Absoluto Continuo, Diametral
Diámetro del Disco Codificador	Tamaño del disco	79mm
Resolución de Pantalla	Resolución mínima	0.1"
Compensador		
Compensación	Tipo de compensación	Líquido, Doble Eje (Dual Axis)
Precisión de Ajuste	Precisión del compensador	1"
Rango del Compensador	Rango de trabajo	±4'
Anteojo (Telescopio)		
Imagen	Orientación de la imagen	Directa
Longitud del Tubo	Longitud física	154mm
Apertura Efectiva	Diámetro de lente	45mm (EDM: 50mm)
Amplificación	Aumento óptico	30x
Poder de Resolución	Resolución óptica	3"
Campo de Visión	Ángulo visual	1° 30"
Rango de Enfoque	Distancia mínima de enfoque	1.2m
Retículo	Iluminación	Iluminado, 4 niveles de brillo
Niveles (Niveles de Burbuja)		
Nivel Tubular	Sensibilidad del nivel de placa	30" / 2mm
Nivel Circular	Sensibilidad del nivel circular	8' / 2mm
Plomada Láser		
Tipo	Clasificación láser	Clase 2 / IEC60825-1; 4 niveles de brillo
Precisión	Precisión de plomada	±1.5mm a 1.5m de altura del instrumento

Configuración del Sistema		
Sistema Operativo	Plataforma	Android 6.0
Procesador	Chipset	MT6753
Memoria Interna	Capacidad	RAM: 3GB; ROM: 32GB
Señales de Satélite y Rendimiento GNSS		
Seguimiento de Satélites	Canales totales	574 Canales
Seguimiento de Señal	Constelaciones soportadas	BDS-2: B1, B2, B3 GPS: L1, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1, L2 GALILEO: E1, E5a, E5b SBAS
Tiempo de Primera Fija (TTFF)	Arranque en frío / caliente	Arranque en frío <50s, Caliente <45s
Requisición de Señal	Tiempo de recuperación	<3s
Tiempo de Iniciación RTK	Latencia de inicialización	<15s
Confiabilidad RTK	Porcentaje de éxito	>99.9%
Precisión de Posicionamiento GNSS		
Posicionamiento de Punto Único	Horizontal / Vertical	Simple: $H \leq 3m$, $V \leq 5m$ (1σ , PDOP ≤ 4)
Levantamiento RTD	Precisión	H: $\pm 0.5m$, V: $\pm 1.0m$
Levantamiento Estático	Precisión H / V	H: $\pm(2.5mm + 1ppm \times D)$, V: $\pm(5mm + 1ppm \times D)$
Levantamiento Cinemático en Tiempo Real	Precisión H / V (RTK)	H: $\pm(10mm + 1ppm \times D)$, V: $\pm(20mm + 1ppm \times D)$
Interfaces y Comunicaciones		
Puertos y Conexiones	Conectividad física	- Puerto Serial (6-Pin) - Micro SIM - USB Tipo C (OTG) - Tarjeta TF
Red Celular	Bandas compatibles	2G: 900/1800 3G: 2100/900 CDMA BC0 TDSCDMA A/F 4G LTE: band 1/3/7/38/39/40/41
Bluetooth	Versión	Bluetooth 4.0
WLAN	Inalámbrica	Dual-Band Single Stream 802.11 a/b/g/n RF para enlace de datos
Audio	Micrófono / Altavoz	Disponible
Especificaciones Generales y Físicas		
Pantalla	Tipo y resolución	Pantalla Táctil LCD TFT, Gráficos, 720x1280
Batería	Tipo y autonomía	Ion de Litio, 7.4V, Autonomía de operación 8-10 horas
Dimensiones y Peso	Tamaño y masa	200mm x 170mm x 350mm, 5.7 kg
Protección Ambiental	Resistencia al agua y polvo	IP55
Rango de Temperatura	Operación	-20°C a +50°C

POSICIONAMIENTO LIBRE

Configure la estación donde lo necesite, sin la limitación de puntos conocidos

Ventajas Principales

- **EDM de Doble Láser:** Alcance de 2000m sin prisma con señal de retorno mejorada.
- **Medición Estables:** Precisión de 2+2ppm y velocidad ultra rápida (0.3s) en modo fino.
- **Conectividad Total:** USB OTG, tarjeta TF, Bluetooth 4.0, módulo WLAN y 4G integrado.
- **Pantalla Táctil de 5.0":** Pantalla a color de alta resolución con teclado numérico.
- **Sistema Inteligente Android 6.0:** Interfaz amigable y SDK gratuito para desarrolladores.

Comodidad Superior

Al contar con sistema operativo Android, la Navi Station integra un receptor GNSS en la estación total. Configure y determine la posición del punto ocupado con precisión centimétrica en un radio de hasta 40 km desde una estación de referencia. Permite trabajar de forma rápida y efectiva desde el primer momento, sin preocuparse por puntos de control o poligonales ocultas.

- **Todas las Constelaciones:** Compatible con BDS, GPS, GLONASS y Galileo con 574 canales.

CASOS DE ESTUDIO

1. Levantamiento Topográfico

Misión: Medir un área con una gran cantidad de elementos (casas, árboles, vegetación) sin puntos de control cercanos, pero con una estación de referencia GNSS a 20 km de distancia.

Método Tradicional:

Se miden y registran varios puntos con receptor GNSS. La estación total se configura y orienta mediante dos de dichos puntos conocidos. Requiere dos equipos en campo y duplicar las mediciones de los puntos ocupados.

Con Navi Station:

Configure la estación donde sea conveniente. Defina la coordenada del punto ocupado P1 mediante su receptor GNSS integrado. Apunte a un punto desconocido P2 como referencia posterior y comience a medir.

2. Replanteo en Obras de Construcción (Stake Out)

Misión: Replantar la posición de edificios, instalaciones o carreteras en campo donde el entorno o los obstáculos impiden estacionar un rover RTK de forma estable.

Método Tradicional:

Requiere datos de puntos de control que frecuentemente están cubiertos por equipos o materiales de obra, consumiendo tiempo y esfuerzo al relocalizar la estación.

Con Navi Station:

Defina con rapidez la posición del punto ocupado y la referencia trasera mediante el receptor GNSS integrado. Su guía gráfica intuitiva simplifica el replanteo al máximo.

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

Dirección: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China | Web: <http://www.southinstrument.com>

Nota: toda la información anterior está sujeta a cambios sin previo aviso.