ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medición de Distancia con Prisma	Alcance *1	5000m
	Exactitud	±(2+2ppmxD)mm
	Intervalos de medición	Fine: 0.3s, Tracking (continuo): 0.1s
Medición de Distancia sin Prisma (Láser)	Alcance *2	800/1500/2000m(opcional)
	Exactitud	±(3+2ppmxD)mm
	Intervalo de medición	de 0.3s a 3s
Medición de ángulo	Exactitud	2”
	Método de medida (HZ/V)	Continuo absoluto, Diametral
	Diámetro del círculo graduado	79mm
	Resolución de la medición	0.1”
	Compensador	Líquido, Compensador de dos ejes
	Precisión de ajuste del compensador	1”
	Rango del compensador	±4'
Telescopio	Imagen	Erecta (derecha/erguida)
	Longitud	154mm
	Apertura Efectiva	45mm (EDM:50mm)
	Aumento (Zoom)	30x
	Poder de resolución	3”
	Campo de vista (FOV)	1°30"
	distancia mínima de enfoque	1.2m
	Retículo	Iluminado, 4 niveles de brillo
Niveles esféricos	Nivel Tubular	30"/2mm
	Nivel Circular	8'/2mm
Plomada Láser	Tipo	Láser Clase 2/IEC60825-1; 4 Niveles de iluminación
	Exactitud	±1.5mm a 1.5m de altura de instrumento
Configuración del Sistema	Sistema Operativo	Android 6.0
	Procesador	MT6753
	Memoria Interna	RAM: 3GB; ROM: 32GB
Señales Satelitales (seguimiento)	Seguimiento satelital	574 canales
	Señales captables	BDS-2: B1, B2, B3
		GPS: L1, L2C, L2P, L5
		GLONASS: L1, L2
		GALILEO: E1, E5a, E5b
		SBAS
Especificación de Rendimiento	Tiempo para primera época fija	Cold Start <50s, Warm Start <45s
	Re-adquisición de señal (reconexión)	<3s
	Tiempo de inicialización RTK	<15s
	Fiabilidad de la inicialización RTK	>99.9%
Precisión del Posicionamiento	Posicionamiento de punto simple	Simple: H≤3m, V≤5m (1σ, PDOP≤4)
	Posicionamiento Diferencial (RTD)	H: ±0.5m, V: ±1.0m
	Mediciones estáticas	H: ±(2.5mm+1ppm x D), V: ±(5mm+1ppm x D)
	Mediciones RTK	H: ±(10mm+1ppm x D), V: ±(20mm+1ppm x D)
Características de Comunicación	Interfases	- Puerto Serial (6-Pin)
		- Micro SIM
		- USB Tipo C (OTG)
		- Tarjeta TF
	Red	2G 900/1800
		3G 2100/900 CDMA BC0 TDSCDMA A/F
		4G LTE band1/3/7/38/39/40/41
	Bluetooth	Bluetooth 4.0
	WLAN	Transmisión única doble banda 802.11 a/b/g/n RF para enlace de datos
	Micrófono / Altavoz	Disponibles
Otros	Pantalla	Pantalla TFT LCD, Graphics, 720*1280
	Batería	Iones de Litio, 7.4V, Duración de 8-10 horas
	Dimensiones	Tamaño: 200 mm*170 mm*350 mm, Peso: 5.7kgs
	Protección	IP55
	Rango de temperatura (Operativa)	-20°C--+50°C

* 1: En buenas condiciones (Buena visibilidad de aproximadamente 40 km, nublado, en atardecer.
* 2: Objetos blancos con alta reflectividad (KGC 90%)

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

BTSURVEYING
3ra Avenida 8-37 Zona 9,
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009
PBX: +502 2332-4477
www.bt-surveying.com

SOUTH Target your success
SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.
Add: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
http://www.southinstrument.com

BTSURVEYING

SOUTH Target your success

Navi Station

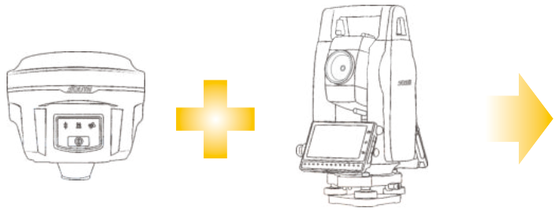
Estación total con GNSS integrado

- GNSS completamente integrado
- SImplemente configure la estación en el lugar que
- Sin limitaciones o necesidad de contar con puntos
- Medición Electrónica de Distancia hasta 2000m sin prisma
- Conexión inalámbrica por Bluetooth
- Flujo de trabajo inteligente bajo sistema operativo Android 6.0

Version: Navi Station 1.0

POSICION LIBRE DONDE SEA

Simplemente ubique la Estación donde usted desee



Estación Total con GNSS Integrado

Utilizando Sistema Operativo Android, Navi Station provee una solución inteligente que integra un receptor GNSS a una Estación total de alto rendimiento. Estacione sin limitaciones en donde desee y determine la posición del punto ocupado a través del receptor GNSS con una exactitud centimétrica para distancias dentro de los 40 km desde la estación de referencia (CORS). La Estación Navi le permite trabajar rápida y efectivamente desde el comienzo de sus proyectos.

EDM con Láser Dual
- 2000m sin prisma
- Retorno de señal más fuerte debido a su tecnología láser dual.

Medición Altamente Confiable
- Exactitud: 2+2ppm
- Velocidad extremadamente rápida (0.3s) en modo fino

USB OTG, Tarjeta TF& Bluetooth
- Transferencia flexible de datos vía PC o PDA

WLAN & Módulo 4G
- Acceso rápido a internet

Pantalla táctil y a color de 5.0 pulg
- Pantalla integrada de alta resolución

Teclado Numérico
- Introduzca datos más rápido y fácilmente

Sistema Operativo
- Android 6.0
- Ambiente amigable
- Paquete SDK libre para desarrolladores

Todas las Constalaciones
- Seguimiento a BDS, GPS, Glonas y Galileo.
- 574 canales
- Horizontal: 10+1ppm Vertical: 20+1ppm

CONVENIENCIA SUPERIOR

Sin la limitación de puntos de control conocidos

Con Navi Station, ***no es necesario preocuparse por los puntos de control desconocidos,*** el cruce o la influencia de un obstáculo en el suelo. No importa cuántas dificultades haya encontrado, Navi Station lo ayuda a ***definir la posición y la orientación libremente*** con una comodidad superior y la máxima flexibilidad.

Casos de Estudio ►►►

Mediciones Topográficas

Misión: Planificar para medir un área con gran cantidad de elementos como casas, árboles, vegetaciones en el suelo. No hay puntos de control cercanos, pero una estación de referencia GNSS a 20 km de esta área.

• Mediante Metodo Tradicional:

Mida y registre varios puntos mediante el receptor GNSS. La estación total se configurará y orientará mediante dos de esos puntos conocidos. Es necesario utilizar dos conjuntos de equipos en el campo y el topógrafo se sentirá incómodo cuando necesite medir los puntos ocupados dos veces por el receptor GNSS y la estación total por separado.

• Mediante Navi Station:

Configure la Navi Station donde sea conveniente. Defina la coordenada del punto ocupado P1 por su receptor GNSS integrado. Luego apunte a un punto desconocido P2 como referencia. Mida los datos de esta área después de la orientación. Mueva la estación al punto desconocido P2 y use la primera estación P1 como referencia. En función de la coordenada definida, nuestra Navi Station volverá a calcular la posición de los puntos que midieron en la primera estación.

Replanteo en obras de construcción

Misión: Plan para delimitar la posición de los edificios, instalaciones o carreteras en el sitio. Debido a la limitación del entorno de trabajo y presencia de obstáculos, no se puede configurar un rover RTK de forma estable.

• Mediante Metodo Tradicional:

Antes del replanteo es necesario disponer de los datos de los puntos de control. Sin embargo, en el sitio de construcción, esos puntos a menudo están cubiertos por equipos o materiales. En este tipo de situación, la estación total necesita tiempo y esfuerzo para mover la estación y realizar la medición transversal cuando la vista no es lo suficientemente buena.

• Mediante Navi Station:

Con Navi Station no tiene que preocuparse por los puntos de control, los cruces o la línea de vista. Navi Station le ayudará a definir la posición del punto ocupado y la vista atrás rápidamente mediante el receptor GNSS integrado. Benefíciese de su guía gráfica fácil de entender y la navegación rápida dentro del software, el replanteo de puntos por Navi Station será más fácil y simple con requisitos mínimos y máxima flexibilidad.