

ESPECIFICACIONES

Desempeño Levantamiento	
Canales	220 canales
Detección de Satélites	BDS B1, B2, B3 GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 SBAS L1C/A, L5 (sólo para satélites que soportan L5) Galileo GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
Características GNSS	
	Ratio de salida de posicionamiento: 1Hz - 50Hz Tiempo de inicialización: <10s Confiabilidad de inicialización: >99,99%
Precisión de Posicionamiento	
Posicionamiento GNSS Cod. diferenc.	Horizontal: ±0.25m + 1 ppm Vertical: ± 0.50 m + 1 ppm Precisión Posicionamiento SBAS: Típica <5m 3DRMS
Levantamiento GNSS Estático	
	Horizontal: ± 2.5mm + 0.5 ppm Vertical: ± 5 mm + 0.5 ppm
Levantamiento RTK	
(Base <30km)	Horizontal: ± 8 mm + 1 ppm Vertical: ± 15 mm + 1 ppm
Red RTK	Horizontal: ± 8 mm + 0.5 ppm Vertical: ± 15 mm + 0.5 ppm Tiempo Inicialización RTK: 2 - 8s
Física	
Dimensiones	12.9 cm X 11.2 cm
Peso	970g (incluyendo batería)
Material	Aleación de Aluminio Magnesio
Ambiente	
Operación	-45°C a +60°C
Almacenaje	-55°C a +85°C
Humedad	Sin condensar
Resistencia Agua / Polvo	Estándar IP67, protegido contra largo tiempo de inmersión hasta 1 m de profundidad Estándar IP67, completa protección contra viento de polvo
Vibraciones y golpes	Estado OFF: Caída natural con el jalón hacia el suelo desde 2m. Estado ON: 40G 10 milisegundos
Eléctrica	
Consumo de energía	2W
Batería	Batería Lítio-Ion Recargable y removible
Autonomía	Una Batería: 7h (modo estático) 5h (modo Radio UHF Base) 6h (modo móvil)
Comunicaciones y Memoria	
Puertos I/O	5PIN LEMO puerto energía externa + RS232 7PIN LEMO RS232 + UBS 1 Puerto antena data link Radio / Red Celular Ranura tarjeta SIM
Modem Inalámbrico	Radio interna integrada receptor y transmisor 0.5W / 1W Transmisor radio externa 5W/25W
Frecuencia de radio UHF	410 - 470 MHz
Protocolo comunicación	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Red Móvil Celular	Módulo WCDMA 3.5G, compatible GPRS/EDGE, Opcional CDMA2000/EVDO 3G
Doble módulo Bluetooth	BLEBluetooth 4.0 estándar, soporta conexión con Android e iOS. Bluetooth 2.1 + EDR estándar
Comunicación NFC	Realizando rango corto (<10cm) emparejamiento automático entre el T66 y el controlador (colectora equipada con módulo de comunicación inalámbrico NFC es requerido)
Memoria/Transmisión	4GM memoria interna, más de 3 años de datos observaciones crudas (aprox. 1,4M/día), basado en la grabación con 14 satélites modo plug & play de transmisión datos USB.
Formato de Datos	Diferencial: CMR+, CMRx, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2 Salida GPS: NMEA 0183, plano coordenadas PJK, código binario Soporta modelo Red: VRS, FKP, MAC, soporta protocolo NTRIP
Sistema de detección inercial	
Compensador de Levantamiento	Compensador de inclinación incorporado, corrige automáticamente las coordenadas hacia la dirección y ángulo de inclinación del centro del jalón. El software de la colectora muestra el nivel circular electrónico, verifica en tiempo real el estado del centraje y aplome del jalón
Nivel Electrónico	
Interfase de usuario	Un sólo botón de operación, operación visual
Botones	

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Caja de Transporte
- Batería interna x2
- Cargador
- Antena UHF 450MHz
- Antena GPRS
- Cable de comunicaciones
- Jalón 30cm
- Jalón Fibra Carbono (kit móvil)
- Huíncha de medir
- Placa para medición de altura antena

SISTEMA POSICIONAMIENTO GNSS

T66

SOFTWARES DE CAMPO SOPORTADOS



CONTROLADORAS SOPORTADAS



RADIOS EXTERNAS SOPORTADAS



SANDING OPTIC-ELECTRICS INSTRUMENT CO., LTD.

Add: 2/F, Surveying Building, NO.26, Ke Yun Road, Guangzhou 510665, China





El diseño más pequeño e innovador en la industria con 12.9cm X 11.2cm. Usando material aeronáutico de aleación de magnesio con un diseño industrial sofisticado, que provee una ventaja única en comparación a otros materiales: liviano, resistente a impactos externos y absorción de golpes y buen encapsulado electromagnético.



Plataforma inteligente que provee una excelente solución para la interacción entre el receptor y el usuario, como el manejo de energía, emisión de mensajes de voz y auto-inspección.



El sensor de inclinación interno ayuda para levantar sin la necesidad de nivelar el receptor de modo de mejorar la eficiencia de levantamiento. El ángulo de inclinación permitido es de hasta 30°. El sensor de inclinación interno corrige las coordenadas de acuerdo a la dirección y ángulo de inclinación del jalón.



La burbuja electrónica interna puede mostrar el estado de nivelación del receptor en la pantalla de la controladora en tiempo real. Usted ya no necesita de un nivel circular en el jalón.



Equipado con un módulo Bluetooth 4.0 el cual soporta al receptor para trabajar con teléfonos inteligentes, tablets desde Bluetooth 2.1 a 4.0, e incluso haciendo la comunicación Bluetooth más rápida y más estable. El sistema NFC también se encuentra disponible para una rápida conexión.



La tarjeta principal GNSS BD970 de Trimble es una tarjeta receptora compacta multi constelación, diseñada para entregar precisión centimétrica a variadas aplicaciones. Eso permite al T66 a soportar un amplio rango de señales de satélites, incluyendo GPS L2C y L5, señales GLONASS L1/L2, Galileo y señales BEIDOU para incrementar la precisión y velocidad de posicionamiento.

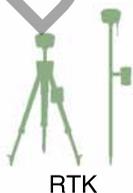


Integrado con un poderoso sistema Data-Link, el T66 es compatible con la mayoría de los protocolos de comunicaciones del mercado desde los 410 a 470MHz, soporta todos los tipos de redes para acceder a CORS. El protocolo se puede cambiar entre TRIMTALK y SOUTH como sea necesario.

MODOS DE TRABAJO



Estático



RTK

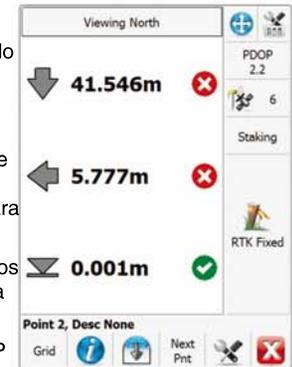


Red RTK

SANDING FIELDGenius 8

FieldGenius incrementa la eficiencia en su flujo de trabajo diario. Es la opción para las organizaciones que valoran la productividad.

- Flujo de trabajo simple para nuevos proyectos que lo ayudan a comenzar con su trabajo rápidamente.
- El flujo de trabajo es manejado por mapa y no por menus, de modo que es intuitivo y simple para aprender y enseñar.
- Interfase de replanteo de alta visibilidad con gráficos HD que le entregan la información que usted necesita para lograr el trabajo de forma fácil. La pantalla avanzada con gráfica en vivo e interfase intuitiva que usa iconos lógicos, barras de herramientas personalizables, objetos inteligentes y controles fáciles de usar para estaciones totales y GPS.
- Reconexión automática con el instrumento y manejo de dispositivos Bluetooth, ayudan al ahorro de tiempo. Su tiempo es valioso; cada segundo de su trabajo cuenta.
- La gestión de NTRIP le permite almacenar configuraciones NTRIP para múltiples proveedores. Cambiase de acceso sin tener que reingresar su información de contacto.
- Tareas de productividad: Personalize su colectora de datos mediante la asignación de comandos a las teclas de su teclado.
- Herramientas de Cálculo: Acceda a la calculadora RPN incluida en el software desde cualquier campo de llenado de información y fácilmente use los cálculos de levantamiento.
- Caminos avanzados, superficies, replanteo de pendientes, puntos inteligentes, importación/exportación de DXF y LandXML, equipos robóticos y GPS.



La Línea de Trabajo de FieldGenius es más fácil que cualquier otro software de colección de datos.

- Línea de trabajo libre de códigos: Línea de trabajo es creada automáticamente sin ingresar ningún código y es mostrada instantáneamente, eliminando la necesidad de un diseño separado. No requiere conectar los puntos cuando vuelva a la oficina.
- La herramienta de línea simple le permite editarla en el momento. Líneas o segmentos faltantes pueden ser dibujados usando la herramienta de lápiz en cualquier momento. ¿Un error?, no importa una línea incorrecta puede ser borrada instantáneamente con solo tocarla y seleccionar "Borrar segmento".
- FieldGenius es lo suficientemente inteligente para saber con cual línea trabajar
- Cambie las líneas o dirección de línea en el momento, usted controla su flujo de trabajo.
- Líneas de trabajo consisten de líneas rectas y arcos y todo en 3D.
- No hay límite de capacidad, usted puede tener más de una línea con la misma descripción, y usted puede conectar puntos que tienen distinta descripción. Múltiples líneas se pueden conectar a un mismo punto.

