

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS GNSS

- **440 canales GNSS**
 - GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS L1C/A, L2C/A, L2P, L3
 - BeiDou B1, B2, B3
 - Galileo GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
 - SBAS L1C/A, L5
- **Inicialización:** Tiempo <10s, Fiabilidad >99.99%
- **Formato de datos compatibles:** RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
- **Formato de datos de salida:** NMEA 0183, coordenadas plana, PJK, código binario, Trimble GSOF

Medición inercial (C1 IMU)

- Angulo de inclinación: hasta 60 grados
- Precisión: hasta 2 cm

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSS de código diferencial

- Horizontal: 0,25m +1ppm
- Vertical: 0,50m + 1 ppm
- Precisión de posicionamiento SBAS: típicamente <5m 3DRMS

Estático

- Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm
- Vertical: 5mm + 0.5ppm

Cinemático en tiempo real (RTK)

- Horizontal: 8mm + 1ppm
- Vertical: 15mm + 1ppm

Red RTK

- Horizontal: 8mm + 0.5ppm
- Vertical: 15mm + 0.5ppm

Tiempo de inicialización de RTK

- 2-8s

Características físicas

Tamaño

- 17.5 x 17.5 x 8.3 cm

Interfaz de usuario

- Cinco luces indicadoras
- Dos botones
- Sistema Linux

Peso

- 1,33 kg (2 baterías incluidas)

Interfaz de I/O

- 5PIN LEMO Puerto de alimentación externo + RS232
- 7PIN EXTERNO USB(OTG)+Ethernet
- Bluetooth 2.1+EDR estándar
- Bluetooth 4.0 estándar, soporte Android, conexión iOS

Memoria

- Almacenamiento interno SSD de 8 GB
- Soporta almacenamiento USB externo (hasta 32 GB)
- Almacenamiento automático cíclico
- Intervalo de registro intercambiable
- Hasta 50Hz recopilación de datos crudos

Operación

- RTK móvil (rover) & base
- Red de móvil (rover) RTK: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, IP directa
- Postprocesamiento

Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -45°C a +60°C
- Temperatura de almacenamiento: -55°C a +85 °C
- Humedad: 100% condensación
- IP67 impermeable, sellado contra arena y polvo
- Caídas: soporta caídas desde 2m de bastón sobre hormigón

Características de potencia

- Dos baterías de ion litio, 7.4 V, 3400 mAh
- Duración de la batería: >14h (modo estático) >10h (modo base UHF interno) >12h (modo rover)
- Potencia de CC externa: 9-25 V

Características de la radio UHF

- Radio incorporada
- Rango de frecuencia 410-470MHz
- Protocolo: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH
- 1W/2W/3W conmutable
- Rango de trabajo típico 7-8km
- Tecnología de medición "sin barreras": modo repetidor/router

Características del módulo celular

- WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G
- Compatible con 3G GPRS/EDGE

WebUI – Interfaz web Usuario

- Configurar y supervisar el receptor por servidor web a través de Wi-Fi o cable USB

NFC

- Rango cercano (más corto de 10 cm) par automático entre el receptor y el controlador (necesita chip NFC en el controlador)

WIFI

- Estándar 802.11 b/g
- Hotspot: permitir al dispositivo el acceso
- Enlace de datos: difusión de datos diferenciales

Guía de voz

- La tecnología de voz inteligente proporciona indicación de estado y guía de funcionamiento
- Chino, Inglés, Coreano, Ruso, Portugués, español, turco y usuario definen

Componentes estándar del sistema

- Receptor C1
- Batería de ion-litio
- Cargador y adaptador
- Antena all direction
- Cinta de medicion
- Extensor de baston de 30 cm
- Cable de 7 pines a OTG
- 1 año de Garantía

Componentes opcionales del sistema

- Radio externa (410-470 MHz, 5-35W)
- Caja de batería SA-6003
- Controladores /Colectoras
 - K720 (Windows)
 - H3 plus (Android)
 - T17 (Windows)
 - X11 pro (Windows)
- Software de campo
 - Engineering Star (Windows)
 - Engineering Star (Android)
 - Field Genius (Windows)
 - SurvX (Android)
- 1-2 años de extensión de la garantía

TEXCEL
BY TIANYU

C1

UNA HERRAMIENTA DE PRODUCTIVIDAD ORIENTADA AL FUTURO



SOFTWARE DE CAMPO.



Engineering Star



Field Genius



Surv X

- Tarjeta principal GNSS con 440 Canales, soporta todas las constelaciones.
- Medicion Inercial + Posicionamiento GNSS, mas preciso y veloz
- Hasta 60° de compensación angular, mas conveniente para mediciones en terrenos difíciles
- Radio Link completamente renovada con gran alcance y capacidad Anti Interferencia

TEXCEL
BY TIANYU

GUANGZHOU TIANYU OPTICAL&ELECTRONIC INSTRUMENT CO.,LTD

Add: 7/F, South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China
Tel: +86-20-22139033 Fax: +86-20-22139032

C1

Una Herramienta de productividad orientada al futuro



Núcleo de posicionamiento GNSS más avanzado

Con una potente placa base GNSS de 440 canales en el interior, C1 puede rastrear y procesar todas las constelaciones de satélites existentes.

Con la utilidad de la señal BEIDOU (COMPASS), la velocidad de adquisición de datos y la estabilidad de la señal GNSS se han mejorado enormemente en comparación con la tecnología de la generación anterior.

Medición Inercial, una tecnología que mejora enormemente la eficiencia

La última tecnología de medición inercial está incluida en el nuevo C1. El levantamiento con inclinación ya no se ve afectado por el campo magnético de la Tierra y no requiere corrección. Se puede activar y empezar a trabajar en pocos segundos. Con un ángulo de inclinación máximo de 60°, no hay necesidad de centrado, este posicionamiento rápido aumentará la velocidad de medición en un 20% o incluso más. El algoritmo de combinación de IMU + GNSS puede obtener una solución fija más rápido y mantener los resultados de la medición más estables.

Nuevo enlace de radio, funciones mejoradas y mayor rendimiento

La radio integrada SDL-400 puede enviar señal hasta 7 km en el área urbana y 8 km en el suburbio. El área de cobertura máxima es de hasta 200 sq.km. También cuenta con capacidad anti-interferencia, por lo que C1 puede trabajar cerca de la fuente de interferencia. La próxima actualización aumentará los canales de comunicación de 8 a 120, para mejorar la calidad de transmisión de la señal a un nuevo nivel. Mientras tanto, C1 continúa teniendo más protocolos de radio como Satel, CHC, ZHD, y así el usuario tendrá más flexibilidad para organizar el trabajo y el equipo de acuerdo con la demanda del mismo.

Otras funciones



Como la medición Inercial puede transformar la forma en que trabajamos?

Ofrece mas seguridad para su trabajo



Brinda mayor Señal suficiente GNSS para Puntos no señalados



Medición conveniente para puntos inaccesibles



Colectores de Datos – Simplemente confiables



T17N

- Windows Mobile 6.5
- 1Ghz CPU, RAM 512MB
- 1GB ROM, Extensible a 32GB
- 3.7V, 6500mAh removible Li-ion
- 3.7 pulgadas, 480X640VGA
- WCDMA
- Incluye EGSTAR3.0



H3 PLUS

- Android 6.0 ·Quad-core 1.3GHz CPU, 2GB RAM
- 4.3 PULGADAS, WVGA 800X480dpi
- 8 megapixel cámara con enfoque automático
- 6500mAh, hasta 10Horas
- Dual SIM Card
- 4G FDD TDD network, 3G WCDMA
- GPS\GLONASS\SBAS\A-GPS
- Incluye EGSTAR

SW de Post Procesamiento, entrega gratuita.



TIANYU GEO Office

Integra el procesamiento de datos estáticos y el ajuste cinemático de datos

Inteligente

- Gestor de antenas con tipos de receptores populares.
- Procesamiento rápido y pantalla clara
- Edición y filtro manual de los datos satelitales para obtener el mejor resultado
- Actualización en línea.

Versátil

- Compatible con numerosos formatos de datos.
- Exportar abundantes tipos de informes.
- Transformable al formato RINEX