

GNSS integrado de alta precisión

Diseño ergonómico

Sistema operativo Android

Flujo de trabajo preciso y portátil

El receptor GNSS portátil SP20 combina un innovador registro mediante cámara con un alto nivel de rendimiento en una solución ergonómica y escalable.

Robusto y ligero, el SP20 es fácil de usar y muy preciso. Constituye la herramienta perfecta no solo para levantamientos catastrales, de construcción o topográficos, también para proyectos GIS, incluidas la recopilación de datos, la inspección y el mantenimiento.

Su pantalla de 5,3 pulgadas (13,46 cm) ofrece información visual clara del flujo de trabajo, lo que permite un registro 2D portátil de gran precisión. Y el alto nivel de precisión del sistema se puede mejorar con un accesorio de poste único para efectuar mediciones 3D fiables y de grado topográfico.

Independientemente del trabajo geoespacial que esté realizando, obtenga resultados sumamente precisos en cualquier ocasión con un receptor portátil sencillo: el SP20.







CARACTERÍSTICAS GNSS

- 240 canales GNSS GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C GLONASS L1C/A, L2C/A
- BeiDou B1 (fase 2), B2 Galileo E1, E5b
- QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF SBAS L1C/A

- Precisión Escalable desde el metro al centímetro (Metro, Sub Metro (30/30), Decímetro (7/2) y Centímetro)
- Tecnología Z-Blade patentada para un rendimiento GNSS óptimo
- GNSS optimo

 Aprovechamiento total de señales de los 6 sistemas GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS y SBAS)

 Algoritmo centrado en GNSS mejorado: Seguimiento de señales GNSS totalmente independiente y procesamiento óptimo de datos, incluyendo soluciones solo GPS, solo GLONASS o solo BeiDou (desde Autónomo hasta RTK completo) completo)
- completo)

 Rápido motor de búsqueda para una adquisición y readquisición rápidas de señales GNSS

 Telemetría SBAS patentada para usar observaciones y órbitas de código y portadora SBAS en el procesamiento RTK

 Strobe[™] Correlator patentado para reducir la recepción
- múltiple GNSS
- Formatos de datos compatibles: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 y 3.2 (incluyendo MSM), CMRx y sCMRx

PRECISIÓN EN TIEMPO REAL (RMS) (1)(2)

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Horizontal: < 50 cm
- Vertical: < 85 cm

- Posición DGPS en tiempo real Horizontal: 25 cm + 1 ppm
- Vertical: 50 cm + 1 ppm

Posición cinemática en tiempo real (RTK) (3)

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

RENDIMIENTO EN TIEMPO REAL

- Inicialización Instant-RTK®
 Típicamente 2 segundos para líneas de base < 20 km
- Fiabilidad de hasta el 99,9%
 Rango de inicialización RTK: más de 40 km

PRECISIÓN DE POSPROCESADO (RMS) (1)(2)

- Estático y estático rápido
- Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm
 Vertical: 5 mm + 0,5 ppm

Estático de alta precisión (4)

- Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm
- Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm

CARACTERÍSTICAS DE REGISTRO DE DATOS

Intervalo de grabación • 1 - 999 segundos

PROCESADOR

- Qualcomm Snapdragon 410
- Cuatro núcleos
- Frecuencia de reloj: 1.2 GHz

- SISTEMA OPERATIVO
 Android® 6.0 (certificado por Google)
- Idiomas disponibles: afrikáans, alemán, inglés, español, francés, italiano, portugués (Portugal y Brasil), japonés, coreano, chino, griego, ruso, azerbaiyano, checo, danés, lituano, húngaro, holandés, noruego (Bokmal), rumano, finlandés, sueco, turco, búlgaro, serbio (cirílico), hindi, polaco
- El paquete de software incluye: servicios de Google móvil, búsqueda de satélites

MEMORIA

- 2 GB SDRAM
- Almacenamiento: 16 GB (no volátil).
- Tarieta de memoria MicroSDHC™
- (hasta 64 GB, se recomienda usar las marcas SanDisk® o Kingston®)

COMUNICACIONES

- GSM (850,900,1800,1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1, B2, B5, B8), HSPA, TDSCDMA (B34, B39), LTE-FDD(B1, B3, B4, B5, B7, B8, B20), LTE-TDD (B38/B39/ B40/B41)
 Wi-Fi (IEEE) 802.11 b/g/n
- · Bluetooth 4.0 modo dual
- USB (conector USB micro B)

INTERFAZ

- USB 2.0 (micro)
- Conector de la antena externa (TNC)
 Conector de audio de 2,5
 (estándares CTIA/AHJ)

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: De -20 °C a +60 °C
 Temperatura de almacenamiento: De -30 a +70 °C sin batería (5)
- Humedad: 95 % sin condensación

- A prueba de agua y polvo: IP67
 Caída libre: 1,2 m sobre hormigón
 Impactos: MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
 Vibración: MIL-STD-810F (fig. 514.5C-17) (01/2000)

CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN

- Batería de ion de litio, 6.400 mAh
 Duración de la batería: > 8 h a 20 °C con GNSS activado
- Tiempo de carga: 4 horas
- Batería extraíble

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones

29,5 x 12 x 4,5 cm

Peso

Interfaz de usuario

- 2 botones de volumen, botón de encendido/apagado/ restablecimiento, 2 botones programables y botones táctiles Android estándar
- Teclado en pantalla
- Dimensiones: 5,3", capacitiva multitáctil
 Resolución: 1.280 × 720 píxeles
- Brillo: 450 Cd/m²
- Gorilla Glass resistente a golpes
- · Rotación automática entre orientación vertical y horizontal

MULTIMEDIA Y SENSORES

- Cámara trasera de 13 Mpx con flash
- Cámara frontal de 2 Mpx
- Brújula electrónica
- Sensor-G
- AltavozMicrófono
- Sensor de luminosidad

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Correa
- Protectores de pantalla (2)
- Cargador de CA
- Cable USB
- Funda

ACCESORIOS OPCIONALES

- Herramienta para Abrir Bateria
- Adaptador para Bastón
 Antena GNSS externa
- Soporte para bastónBastón

FUNCIONAMIENTO

- RTK rover: Direct IP, NTRIP (VRS,FKP,MAC networks)
- Posprocesado
- Trimble RTX (IP y Satélite)

SOFTWARE DE CAMPO

- Survey Mobile (SPSM)
- MobileMapper Field
- Terceras Aplicaciones en sistema Android
- 1 Las especificaciones de precisión y TTFF pueden verse afectadas por las
- 1 Las especificaciones de precisión y TIFF pueden verse afectadas por las condiciones atmosféricas, la señal de recepción múltiple, la geometría satelital y la disponibilidad y calidad de las correcciones.
 2 Los valores de rendimiento asumen un minimo de cinco satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas de elevada recepción múltiple, los valores altos del PD0P y los periodos de condiciones atmosféricas extremas pueden afectar al rendimiento. Las Precisiones en tiempo real dependen de la opción de precisión SP20. Exactitud en PP obtenida con archivos X10M procesados por SPS0.
 3 SP20 cm usado con el accesorio de bastón
 1 Ison de lineas de base la marsa orgunaciones largas efeméridas precises

- Uso de líneas de base largas, ocupaciones largas, efemérides precisas.
 Sin baterías. Las pilas pueden almacenarse a una temperatura máxima

10368 Westmoor Drive Westminster, CO 80021 • USA +1-720-587-4700 Phone 888-477-7516 (Número gratuito de E.E.U.U.)

Europa, Oriente medio y África

Rue Thomas Edison ZAC de la Fleuriaye - CS 60433 44474 Carquefou (Nantes) • FRANCIA +33-(0)2-28-09-38-00 Phone

ASIA Y PACÍFICO

80 Marine Parade Road #22-06, Parkway Parade Singapore 449269 • SINGAPUR +65-6348-2212 Phone

Please visit spectrageospatial.com for the latest product information and to locate your nearest distributor. Specifications and descriptions are subject to change without notice.