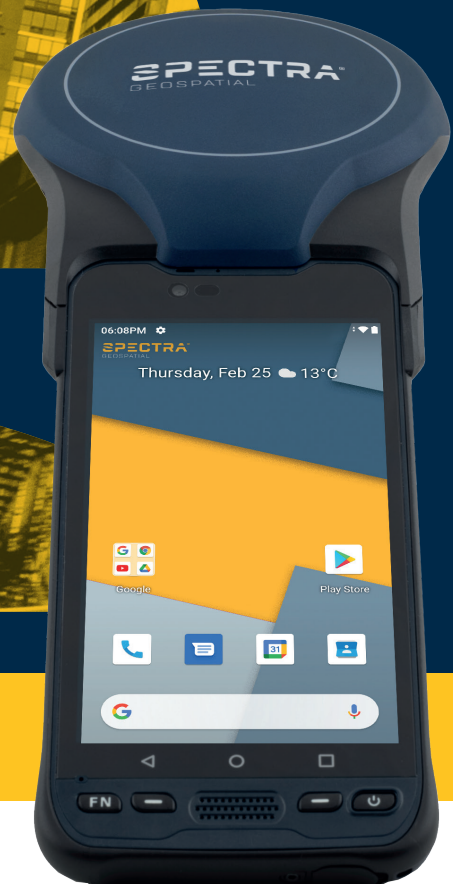


SP30



DATASHEET

Equipo GNSS portátil, de gran precisión y con sistema operativo Android™ 10

Pantalla 6" (15,24 cm), de alta resolución y legible bajo la luz solar

Potente procesador Qualcomm® con 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento interno

Batería reemplazable por el usuario y de gran capacidad, con autonomía para todo el día

Diseño muy robusto con certificación MIL-STD-810

Opciones de conectividad 4G LTE, Wi-Fi y Bluetooth® para llamadas de voz y transmisión de datos

Spectra Geospatial SP30, la solución integrada ideal

Spectra Geospatial® SP30 es el receptor portátil de alta precisión, que ofrece una comodidad sin igual y un rendimiento elevado a un precio económico.

Su potencia, la sencillez de uso gracias al sistema operativo Android™ 10 y el soporte para banda L RTX y precisión RTK lo diferencian frente al resto de receptores. Además, presenta numerosas mejoras en comparación con las versiones anteriores del producto, incluido un procesador más rápido, una mayor cantidad de memoria RAM y más capacidad de almacenamiento de datos, una cámara mejorada, una pantalla más brillante de 6 pulgadas (15,24 cm) y a prueba de inclemencias, así como una batería de más capacidad.

Versátil y escalable, el receptor Spectra Geospatial SP30 es el instrumento de confianza para cualquier proyecto. Con varios niveles de precisión, constituye la solución compacta ideal para cualquier tarea o presupuesto.

Spectra Geospatial SP30: trabaje más rápido, durante más tiempo y mejor.

CARACTERÍSTICAS GNSS

- 240 canales GNSS
 - GPS L1 y L2
 - GLONASS L1 y L2
 - BeiDou B1 y B2
 - Galileo E1 y E5b
 - QZSS L1 y L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - Banda L
- Precisión escalable de métrica a centimétrica (métrica, submétrica [30/30], decimétrica [7/2], centimétrica)
- Tecnología Z-Blade patentada para un rendimiento GNSS óptimo
- Aprovechamiento total de señales de los 6 sistemas GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS y SBAS)
- Algoritmo centrado en GNSS mejorado con detección de señales GNSS totalmente independiente y procesamiento de datos óptimo, incluyendo soluciones solo GPS, solo GLONASS o solo BeiDou (desde autónomo hasta RTK completo).
- Potente motor de búsqueda para una rápida adquisición y readquisición 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 (incluido MSM), CMRx y sCMRx
- Conector de antena externa (TNC)
- Protección frente a futuras señales LTE y 5G gracias a la nueva tecnología de filtrado ampliado TALLYSMAN™

PRECISIÓN EN TIEMPO REAL (RMS) ^{1,2}

Métrica (solamente SBAS)

- Horizontal: < 70 cm
- Vertical: < 90 cm

Submétrica

- Horizontal: 30 cm
- Vertical: 30 cm

Decimétrica

- Horizontal: 7 cm
- Vertical: 2 cm

Centimétrica ³

- Horizontal: 10 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

TRIMBLE RTX POSITIONING ⁴

- FieldPoint™ RTX: 10 cm horizontal
- Inicialización rápida: < 5 min.

PRECISIÓN DE POSTPROCESADO (RMS) ^{1,2}

- Horizontal: 15mm + 1ppm
- Vertical: 25 mm + 1 ppm

PROCESADOR

- Qualcomm Snapdragon 626
- Frecuencia de reloj: 2,2 GHz

SISTEMA OPERATIVO

- Android® 10 (certificado por Google)
- Actualizaciones de seguridad de Android hasta diciembre de 2024
- El paquete de software incluye: Servicios de Google móvil

MEMORIA

- 4 GB DE RAM
- Almacenamiento: 64 GB (no volátil).
- Tarjeta de memoria MicroSDXC™ (hasta 256 GB)

COMMUNICATIONS

- Celular
 - GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE-FDD (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B20, B25, B28), LTE-TDD (B38/B39/ B40/B41), TD-SCDMA (B34, B39)
- Nano SIM x2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13.56 MHz)
- USB 3.0 (Type C)

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: -De -20 a +55 °C ⁵
- Temperatura de almacenamiento: De -40 a +70 °C sin batería ⁵
- Humedad: HR del 5 al 90 %, sin condensación Conformidad con MIL-STD-810H 507.6
- Resistencia frente a agua y polvo: IP67 (IEC 60529)
- Niebla salina (MIL STD 810 H método 509.7)
- Caída libre: 1,2 m, 10 caías (2 caras, 4 cantos y 4 esquinas) sobre hormigón
- Golpes: MIL STD 810G (fig. 516.6-10 Procedimiento I)
- Vibración: MIL-STD-810G (fig. 514.6CI-Cat4)
- Altitud: MIL-STD-810G-2014 método 500.5

CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN

- Batería de iones de litio: 8000 mAh
- Autonomía: > 8 h a 20 °C con GNSS activado
- Tiempo de carga: 4 horas
- Batería extraíble

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Dimensiones: 30,6 x 12,2 x 4,7 cm
- Peso: 790 g)

Interfaz de usuario

- Dos botones de volumen, botón de encendido/apagado, 4 botones programables y tres botones táctiles Android estándar
- Teclado en pantalla
- Dimensiones: 6,0" (15,24 cm) capacitiva multitáctil
- Resolución: 1920 x 1080 pixeles
- Brillo: 450 Cd/m2
- Panda glass 3 resistente a daños
- Rotación automática entre orientación vertical y horizontal

MULTIMEDIA Y SENSORES

- Cámara trasera: 13 Mpx con autoenfoco y flash LED
- Cámara delantera: 5 Mpx con enfoque fijo
- Brújula electrónica
- Girómetro
- Acelerómetro
- Sensor de luz ambiental
- Barómetro
- Altavoz
- Micrófono
- Sensor de luminosidad

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Correa de mano
- Protectores de pantalla (2)
- Cargador de CA
- Cable USB
- Funda
- Accesorio de apertura del compartimento de las pilas
- Adaptador de poste único

ACCESORIOS OPCIONALES

- Antena GNSS externa
- Soporte para poste
- Poste único
- Cargador de batería dual

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- Remoto RTK: IP directa, NTRIP (redes MAC, FKP, VRS)
- Postprocesamiento con MobileMapper Office
- Trimble RTX IP o satélite (ambas opciones suponen un consumo energético muy alto)

SOFTWARE DE CAMPO

- Origin LT
- Origin GNSS
- MobileMapper Field
- Penmap
- o aplicaciones Android de terceros

1. Las especificaciones de precisión y TTFF 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 mínimo de cinco satélites, siguiendo los procedimientos recomendados en el manual del producto. Las zonas de elevada recepción múltiple, los valores altos del PDOP y los periodos de condiciones atmosféricas extremas pueden afectar al rendimiento. Con la excepción de Métrica (solamente SBAS), las precisiones en tiempo real requieren correcciones RTK. Precisión de postprocesado obtenida con Mobile Mapper Office (opción de alta precisión activada).
3. SP30 utilizado con accesorio de Poste único
4. RTX en SP30 no está soportado fuera de las zonas RTX Fast (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).
5. Las pilas pueden almacenarse a una temperatura máxima de +70 °C.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

AMÉRICA

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

Visite spectrageospatial.com para obtener la información de producto más actualizada y localizar a su distribuidor más cercano. Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.