



SPS985

GNSS SMART ANTENNA

RESISTENTE, POSICIONAMIENTO FIABLE

La Smart Antenna SPS985 GNSS de Trimble® ofrece una fiabilidad incomparable para todos sus requisitos topográficos. Idónea para uso tanto en pequeñas como en grandes obras, la antena SPS985 puede funcionar como móvil GNSS o como estación base con conexión inalámbrica para otras aplicaciones de GNSS, entre ellas el control de maquinaria.



Características principales

Receptor fácil de usar

El SPS985 está diseñado para afrontar las mediciones en obra más exigentes y dinámicas. El diseño integrado de la antena inteligente y su acoplamiento rápido facilitan su transporte y colocación en un jalón, un vehículo todoterreno o la furgoneta de un supervisor.

El SPS985 puede cambiarse de un uso topográfico a otro gracias a su acoplamiento rápido, lo que permite ahorrar tiempo y maximizar el tiempo de uso. Por ejemplo, un topógrafo puede montar el SPS985 en un vehículo todoterreno y realizar topografías, comprobaciones y posicionamientos sobre el eje de una carretera, incluso en las condiciones más difíciles. La SPS985 resiste entornos con un alto nivel de vibraciones, tales como los trabajos en obra con la antena instalada en un vehículo todoterreno, sin interrupciones ni riesgo de daños.

Con el software de campo SCS900 de Trimble, puede:

- ▶ Determinar las operaciones de desmonte y terraplén con la antena montada en un jalón, un vehículo todoterreno o furgoneta.
- ▶ Realizar operaciones de una levantamiento y replanteo de una explanación o carretera, servicios públicos, cables eléctricos y taludes.
- ▶ Medir el progreso y calcular volúmenes de acopios de material.
- ▶ Realizar mediciones de conformidad, comprobaciones de cota y comprobaciones del espesor del material extendido.

Carcasa ultra-resistente, diseñada para soportar las condiciones más rigurosas en obra

Receptor gnss, antena y batería en una sola unidad

Tecnología Connected Site® disponible para garantizar la conectividad en obra mediante tecnología wi-fi, bluetooth y radio de banda ancha opcional

El acoplamiento rápido permite desplazar fácilmente la unidad entre estuche, jalón, vehículo todoterreno

El SPS985 integra múltiples funciones para ahorrar tiempo en un sistema compacto y resistente. Realizar mediciones nunca ha sido tan fácil y rápido.

Los trabajos de obra y topografía iniciales pueden realizarse incluso sin estación base, utilizando correcciones de GNSS enviadas por satélite al receptor.

La Web UI de Trimble elimina la necesidad de desplazarse hasta la obra para realizar una supervisión rutinaria de la estación base. Ahora puede evaluar su estado y configurarla desde la oficina. La Smart Antenna SPS985 establece un nuevo estándar de fiabilidad y maximiza la productividad de su personal, que no pierde tiempo en tareas de mantenimiento de GNSS.

Estación base fiable

La SPS985 también puede utilizarse como una estación base de gran potencia, con conexión inalámbrica o radio opcional para enviar y recibir correcciones para con receptores móviles o maquinaria. Es la estación base más fácil de utilizar del mercado; basta con colocarla sobre el trípode, encenderla y está lista para uso. El SPS985 establece automáticamente una conexión su inalámbrica con la radio de la máquina o el receptor GNSS y comienza a transmitir las correcciones.

Gracias a su tecnología de receptor integrada 360° de Trimble, la Smart Antenna SPS985 GNSS puede "ver" más constelaciones y señales GNSS que con un GPS convencional, por lo que puede esperar mayor precisión en condiciones más difíciles, por ejemplo bajo las copas de los árboles y en áreas urbanas. Esto también redonda en un mayor aprovechamiento del sistema y una productividad superior de sus empleados.

SPS985 GNSS Smart Antenna

ESPECIFICACIONES GENERALES

Teclado y pantalla	Indicadores LED para rastreo de satélites, recepción por radio y control de alimentación
Tecla de encendido/apagado para el inicio con un solo botón	
Dimensiones (An x P)	12 cm x 13 cm
Peso	1,55 kg (3,42 lb) con radio y batería
Sistema completo (incluyendo el controlador y el jalón)	3,9 kg

AMBIENTALES

En funcionamiento ¹	-40 °C a +65 °C
Almacenamiento	-40 °C a +75 °C
Humedad	100%, con condensación
Impermeabilidad	IP67 para inmersión hasta una profundidad de 1 m, hermético al polvo
Caída desde poste	Diseñado para resistir una caída de 2 m desde el poste sobre cemento

MEDIDAS²

- 440 canales L1C/A, L1/L2/L2C, GPS y QZSS
- Actualizable a las siguientes frecuencias: L5 y GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P
- Constelaciones Galileo y BeiDou opcionales
- Trimble xFill™ para mantener precisión durante los cortes en el flujo de correcciones RTK
- Servicio de correcciones CenterPoint™ RTX™
- OmniSTAR
- Tecnología EVEREST™ de Trimble para rechazo de señales de trayectoria múltiple
- SBAS de 4 canales (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

POSICIONAMIENTO GPS DE CÓDIGO DIFERENCIAL³

Precisión horizontal	0,25 m + 1 ppm MMCC
Precisión vertical	0,50 m + 1 ppm MMCC

POSICIONAMIENTO CINEMÁTICO EN TIEMPO REAL

(RTK HASTA 30 KM)⁴

Precisión horizontal	8 mm + 1 ppm MMCC
Precisión vertical	15 mm + 1 ppm MMCC

TRIMBLE XFILL

Precisión horizontal	RTK ⁴ + 10 mm/min MMCC
Precisión vertical	RTK + 20 mm/min MMCC

TRIMBLE CENTERPOINT RTX

Precisión horizontal	4 cm MMCC
Precisión vertical	9 cm MMCC

TIEMPO DE INICIALIZACIÓN⁵

Fiabilidad de la inicialización	>99,9%
---------------------------------	--------

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Interna	Batería de ion-litio recargable y extraíble de 7,4 V, 2,6 Ah en un compartimiento interno para batería
Externa	Entrada de alimentación externa con protección contra sobretensiones Entrada de alimentación externa de 11 V CC a 28 V CC
Consumo de energía	3,7 W en el modo RTK con radio interna

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA INTERNA

Receptor móvil	4,6 horas; varía en función de la temperatura
Estación base con radio interna	3,5 horas; varía en función de la temperatura ⁶

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

- Certificación FCC Parte 15 Subparte B (aparato Clase B), Parte 15.247, Parte 90
- Norma canadiense ICES-003. Este aparato digital de clase B cumple la norma NMB-003 de Canadá
- Normas canadienses RSS-310, RSS-210 y RSS-119
- Éste aparato cumple las normas CNR-310, CNR-210 y CNR-119 de Canadá
- Marcado CE de conformidad
- Marcado C-tick de conformidad
- Cumple la directiva RoHS
- Cumple la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)
- Japan MIC
- China CRRC - 220 MHz

COMUNICACIONES

Lemo (en serie)	Lemo de 7 clavijas y 2 teclas, entrada de alimentación, USB
Tecnología inalámbrica Bluetooth	Módulo Bluetooth 2.4 GHz totalmente integrado y sellado ⁷
Radio integradas (opcional)	Tx/Rx interna de 450 MHz (UHF) totalmente integrada y sellada; Tx/Rx interna de 900 MHz
Potencia de salida de la radio interna	450 MHz: 0,5 W, actualizable a 2 W 900 MHz: 1,0 W 220 MHz (Sólo China): 0,5 W, 1,0 W
GSM/GPRS externa, compatible con teléfonos celulares	Compatibilidad mediante el software SCS900 y el controlador SPS
Velocidad de actualización de la posición del receptor	Posicionamiento de 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz y 20 Hz
Entrada/salida de datos de corrección	CMR™, CMR+™, CMRx, RTCM3, RTCM 2.x (configurando el receptor como móvil y base)
Salidas de datos	NMEA, GSOF

- 1 El receptor funcionará normalmente hasta -40 °C. Las baterías internas tienen una resistencia nominal de hasta -20 °C.
- 2 El receptor modular SPS985 GNSS de Trimble admite las señales de satélite de GNSS existentes y planificadas, entre ellas GPS, GLONASS, Galileo, Quasi Zenith Satellite System y Compass, así como las actualizaciones existentes y planificadas de estos sistemas GNSS. La compatibilidad con el sistema Galileo se obtiene bajo licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea.
- 3 La precisión y la fiabilidad pueden depender de condiciones tales como señales de trayectoria múltiple, obstrucciones, geometría del satélite y condiciones atmosféricas. Siga siempre las prácticas recomendadas.
- 4 RTK se refiere a la última precisión reportada antes del corte en el flujo de correcciones y el comienzo del xFill.
- 5 El funcionamiento puede verse afectado por condiciones atmosféricas, señales de trayectoria múltiple y geometría del satélite. La fiabilidad de la inicialización se supervisa continuamente para garantizar la más alta calidad.
- 6 Los receptores actualizados a 2,0 W tienen una duración de batería inferior que los de 0,5 W.
- 7 Las aprobaciones y certificaciones de Bluetooth son específicas de cada país. Para más información, póngase en contacto con su oficina o representante local de Trimble.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
construction_news@trimble.com