



CARCASA ULTRA-RESISTENTE, DISEÑADA PARA SOPORTAR LAS CONDICIONES MÁS RIGUROSAS EN LA CONSTRUCCIÓN

RECEPTOR GNSS, ANTENA Y BATERÍA EN UNA SOLA UNIDAD

CONEXIÓN GARANTIZADA EN LA OBRA MEDIANTE TECNOLOGÍA INALÁMBRICA, BLUETOOTH Y RADIO DE BANDA ANCHA OPCIONAL

EL ACOPLAMIENTO RÁPIDO PERMITE DESPLAZAR FÁCILMENTE LA UNIDAD ENTRE ESTUCHE, JALÓN, VEHÍCULO TODOTERRENO

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.

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 ejes carreteras, 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 levantamiento y replanteo de una obra o carretera, servicios públicos, cables eléctricos y taludes.
- Medir el progreso y calcula volúmenes de acopios de material
- Realizar mediciones de conformidad, comprobaciones de cota y comprobaciones del espesor del material extendido.

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 móvil 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 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 redundará en un mayor aprovechamiento del sistema y una productividad superior de sus empleados.

SMART ANTENNA GNSS SPS985 DE TRIMBLE

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 funcionamiento¹ -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 ciclo de fase portadora completo L5 y GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P
- Galileo
- Compass
- 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 RMS
Precisión vertical 0,50 m + 1 ppm RMS

POSICIONAMIENTO CINEMÁTICO EN TIEMPO REAL (RTK)³

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

TIEMPO DE INICIALIZACIÓN

Fiabilidad de la inicialización⁴ >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 temperatura⁵

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

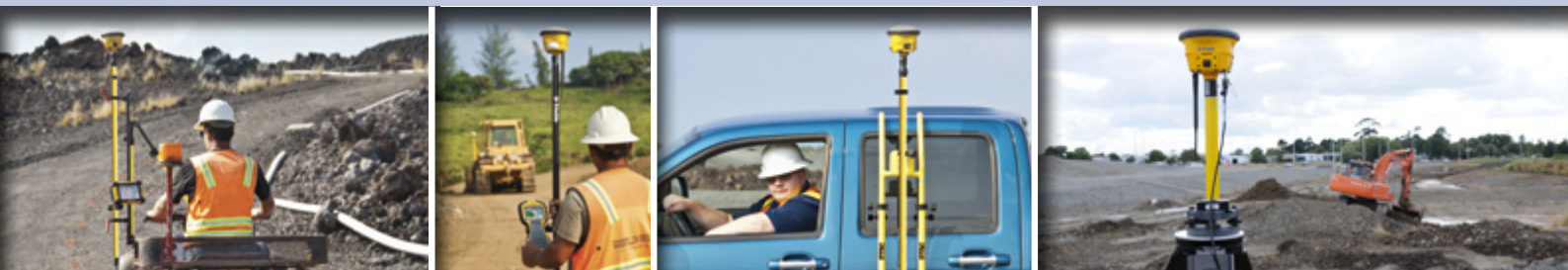
- Certificación FCC Parte 15 Subparte B (aparato Clase B), Parte 15.247, Parte 90
- Norma canadiense ICES-003. Este aparato digital de clase B cumple la norma NMB-003 de Canadá
- Normas canadienses RSS-310, RSS-210 y RSS-119
- Este aparato cumple las normas CNR-310, CNR-210 y CNR-119 de Canadá
- Marcado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

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 sellado⁶
Radios 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
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, GSOFF

- 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 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.
- 5 Los receptores actualizados a 2,0 W tienen una duración de batería inferior que los de 0,5 W.
- 6 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.
© 2012, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del globo terráqueo y el triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. CMR, CMR+, EVEREST, Maxwell, Autobase y VRS son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.
NP 022482-2553-ES (04/12)



SU PROVEEDOR DE TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL SITECH

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Heavy Civil Construction Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021
EE.UU.
800-361-1249 (Llamada Gratuita)
+1-937-245-5154 Teléfono
+1 937-233-9441 Fax
www.trimble.com

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA
+49-6142-2100-0 Teléfono
+49-6142-2100-550 Fax

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore PTE Ltd.
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPUR
+65 6348 2212 Teléfono
+65 6348 2232 Fax



www.trimble.com