



GNSS ANTENNA INTELIGENTE

Trimble SPS986

La ultra resistente Trimble® SPS986 GNSS Antenna Inteligente ofrece una confiabilidad inigualable para el posicionamiento. Ideal para su uso en una variedad de aplicaciones, el SPS986 puede servir como un sistema móvil GNSS o como una estación base para otras operaciones GNSS, incluido el control de la máquina.

El receptor más resistente que Trimble haya construido jamás, el SPS es más rápido y escalable, tiene una batería de mayor duración e incorpora la última tecnología para hacer que el posicionamiento agrícola y la topografía sean más fáciles, seguros y productivos.

Technologie Trimble ProPoint

La tecnología Trimble ProPoint™ GNSS utiliza todas las señales disponibles para proporcionar un posicionamiento a nivel topográfico en muchas áreas donde otros sistemas GNSS no pueden proporcionar una solución o producen estimaciones de error poco confiables.

Technologie Trimble xFill

La tecnología Trimble xFill™ expande la productividad del sitio al permitir excursiones cortas a lugares donde las correcciones GNSS no estaban disponibles anteriormente.

Compensación De Inclinación

Con la antena inteligente Trimble SPS986 GNSS y el software de posicionamiento Trimble Siteworks ahora es posible capturar puntos precisos mientras está de pie, caminando o conduciendo en un vehículo, mientras el receptor no está nivelado.

La compensación de inclinación GNSS completa hace que Siteworks sea más fácil de aprender para los principiantes y ahorra mucho tiempo a los topógrafos más experimentados. La compensación de inclinación en el modo de vehículo está diseñada para capturar mediciones de mayor precisión en pendientes más pronunciadas desde un vehículo en movimiento y mediciones de volumen más precisas para ahorrar tiempo y dinero en la planificación de materiales.

- ▶ Inspeccione de manera fácil y segura áreas de difícil acceso (esquinas, carriles de tráfico, líneas de flujo de servicios públicos)
- ▶ Medidas más rápidas

- ▶ Replanteos más eficientes
- ▶ Sin interferencia magnética

Monte el SPS986 en un vehículo y haga topos del sitio, verifique las construcciones y las líneas centrales de las carreteras incluso en las condiciones más difíciles del sitio. El SPS986 puede soportar escenarios de alta vibración sin interrupciones ni temor a daños.

Nunca ha sido tan fácil medir. El trabajo inicial en el sitio y la topografía incluso se pueden realizar sin estación base utilizando correcciones GNSS enviadas por satélite al móvil.

Aplicaciones

Con el software Trimble Siteworks, puede:

- ▶ Determine el corte / relleno en un poste de extensión, vehículo utilitario o camión
- ▶ Registre los datos de inclinación al tomar medidas
- ▶ Replantar características del sitio o de la carretera, servicios públicos, líneas de luz natural y pendientes
- ▶ Mida el progreso y calcule los volúmenes de almacenamiento de material
- ▶ Realice mediciones conforme a obra, controles de grado y controles de espesor

Con su teléfono inteligente, verifique rápidamente la salud y el estado del receptor con la aplicación Trimble GNSS Status. Para una mirada más profunda, se puede acceder a la interfaz de usuario web de Trimble a través de Wi-Fi®. Estableciendo un nuevo estándar de confiabilidad robusta, la antena inteligente SPS986 GNSS mantiene a sus equipos trabajando, sin perder tiempo con el mantenimiento GNSS.

Estación Base Confiable

El SPS986 también puede servir como una potente estación base de sitio, utilizando Wi-Fi integrado o radio opcional para enviar y recibir correcciones para trabajos de control de máquinas o móviles. Es la estación base más sencilla del mercado. El SPS986 establecerá automáticamente una conexión con la radio de la máquina o el móvil GNSS y comenzará a transmitir correcciones; simplemente colóquelo en el trípode, enciéndelo y listo.

Características Principales

- ▶ Diseño compacto con resistencia y durabilidad sin precedentes, fácil de usar y prácticamente indestructible
- ▶ La compensación de inclinación hace que el posicionamiento sea más fácil y más accesible para los nuevos usuarios, al tiempo que ahorra tiempo y dinero a los usuarios experimentados
- ▶ Correcciones cinemáticas en tiempo real (RTK) para mediciones de sitio de mayor precisión
- ▶ Utiliza más constelaciones, satélites y señales GNSS para aumentar la productividad y el tiempo de actividad, mayor precisión en condiciones difíciles (bajo la copa de los árboles o cerca de edificios)
- ▶ Gran flexibilidad: pase fácilmente del estuche de transporte al poste de extensión, trípode, barra en T o vehículo con un solo clic para que pueda ir más rápido.



GNSS ANTENNA INTELIGENTE TRIMBLE SPS986

Especificaciones Técnicas

Opción de configuración Opción de configuración Base y móvil intercambiable Tasa de actualización de la posición del móvil Alcance máximo del Rover desde la radio base Operación móvil dentro de una red VRS ¹ Rumbo y Moviendo Operación Base Opciones de Fabrica	Sí, actualizable a Rover, Base o Rover / Base 1Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz Alcance típico sin restricciones de 2 a 5 km (1,2 a 3 millas) sin repetidor de radio Si Si - opcion ⁷ Consulte las actualizaciones del receptor a continuación	xFill Posicionamiento xFill Precisión	RTK ¹¹ + 10 mm (0,03 pies) / min Horiz. + 20 mm (0,06 pies) / min Vert. RMS
General Teclado y Pantalla Dimensiones (L x A x P) Peso	Indicadores LED de teclado y pantalla para seguimiento de satélites, estado de enlace de radio, WiFi y monitoreo de energía Tecla de encendido/apagado para inicio con un solo botón 13,9 cm (5,5 pulg.) Diámetro x 13 cm (5,1 pulg.) Incluidos los conectores 1,55 kg (3,42 lb) solo receptor que incluye radio y batería Sistema completo (móvil que incluye controlador y poste) 3,9 kg (8,6 libras)	Ubicación Posicionamiento RTK Precisión horizontal Precisión vertical	Ubicación RTK (10/10) o (10/2) 10 cm + 1 ppm RMS (0,32 pies + 1 ppm) Ubicación RTK (10/10) 10 cm + 1 ppm RMS (0,32 pies + 1 ppm)
Temperatura En funcionamiento ¹ Almacenamiento Humedad Resistente al agua	-40 ° C a +65 ° C (-40 ° F a +149 ° F) -40 ° C a +75 ° C (-40 ° F a +167 ° F) 100%, condensación IP67 para inmersión a una profundidad de 1 m (3,3 pies), a prueba de polvo	Cinemática en tiempo real (RTK hasta 30 km) Posicionamiento² Precisión horizontal Precisión vertical	Ubicación RTK (10/2) 2 cm + 1 ppm RMS (0,065 pies + 1 ppm) 8 mm + 0,5 ppm RMS (0,026 pies + 0,5 ppm) 15 mm + 0,5 ppm RMS (0,05 pies + 0,5 ppm)
Choque y vibración Caída de poste Choque - Sin funcionamiento Choque - En funcionamiento Vibración	Diseñado para resistir una caída de poste de 2 m (6,6 pies) sobre concreto 75 Gs a 6 ms 40 Gs a 10 ms Mil-Std-810G, FIG 514.6E-1 Cat 24, Mil-Std-202G, FIG 214-1, Condición D	Trimble VRS9 Precisión horizontal Precisión vertical	8 mm + 0,5 ppm RMS (0,026 ft + 0,5 ppm) 15 mm + 0,5 ppm RMS (0,05 ft + 0,5 ppm)
Mediciones	- Tecnología avanzada de Trimble GNSS personalizados correlador múltiple de alta precisión para mediciones de pseudodistancia GNSS - Datos de mediciones de pseudo rango sin filtrar ni suavizar para ruido, error de trayectoria múltiple bajo, correlación de dominio de tiempo bajo y alto respuesta dinámica de fase portadora de muy bajo ruido con <1 mm de precisión en un ancho de banda de 1 Hz - Trimble EVEREST + rechazo de señal multitrayecto MSS Band: CenterPoint RTX y OmniSTAR por suscripción Trimble xFill para brechas breves en mensajes de corrección - GPS L1 C / A, L2C, L2E (método de Trimble para rastrear L2P sin cifrar actualizable a L5, 672 canales - Actualizable a GLONASS L1/L2C/A, L2P Portador De Ciclo Completo - Actualizable a Galileo L1 CBOC, E5A, E5B y E5AltBOC8 y BeiDou B1, B2 - Sensor MEM integrado para eBubble SBAS de 4 canales L1 C / A, L5 (WAAS / EGNOS / MSAS / GAGAN) - QZSS: L1 C / A, L1C, L1 SAIF, L2C, L5	Rumbo Preciso Precisión de rumbo Separación de antena de 2 m Separación de antena de 10 m	Cuando se combina con SPS9867 0,09 ° RMS 0,05 ° RMS
SBAS (WAAS / EGNOS / MSAS) Posicionamiento³ Precisión	Horizontal ± 0,50 m (1,6 pies), Vertical ± 0,85 m (2,8 pies)	Precisión Alta en Estático Precisión horizontal Precisión vertical	3 mm + 0,1 ppm RMS (0,01 pies + 0,1 ppm) 3,5 mm + 0,4 ppm RMS (0,011 pies + 0,4 ppm)
Posicionamiento² Código GPS diferencial Precisión Horizontal Precisión Vertical	0,25 m + 1 ppm RMS (0,8 pies + 1 ppm RMS) 0,50 m + 1 ppm RMS (1,6 pies + 1 ppm RMS)	Tiempo de inicialización Operación RTK regular con estación base Fiabilidad de inicialización ⁴	Base única / múltiple normalmente menos de 8 segundos >99,9%
Aprobaciones Reglamentarias Posicionamiento OmniSTAR ⁵ Precisión del servicio VBS Horizontal Precisión del servicio XP Horizontal Precisión del servicio HP Horizontal	FCC Parte 15 Subparte B (Dispositivo de clase B), Parte 15.247, Parte 90 Horizontal <1 m (3,3 pies) Horizontal 0,2 m (0,66 pies), Vertical 0,3 m (1,0 pies) Horizontal 0,1 m (0,33 pies), Vertical 0,15 m (0,5 pies)	Alimentación Interna Externa Alimentación por Ethernet (PoE) Consumo de energía	- batería de iones de litio recargable y extraíble de 7,4 V, 2,8 Ah en el compartimento interno de la batería - La batería interna funciona como UPS durante una falla en la fuente de alimentación externa - La batería interna se cargará desde una fuente de alimentación externa siempre que - La fuente puede soportar el drenaje de energía y es más de 11,8 VCC - Circuito de carga integrado - entrada de alimentación externa con protección contra sobretensión en el puerto 1 (Lemo de 2 teclas de 7 pines). Mínimo 10,8 V, máximo 28 V CC, apagado optimizado para 12 V operación de batería de plomo ácido - La fuente de alimentación (interna / externa) tiene capacidad de intercambio en caliente en el caso de extracción o corte de la fuente de alimentación - Entrada de alimentación externa de CC con protección contra sobretensión en el puerto 1 (Lemo) - El receptor se enciende automáticamente cuando se conecta a una fuente de alimentación externa N/A - 3,2 W en modo móvil con radio de recepción interna - 5,2 W en modo básico con radio de transmisión interna de 0,5 W
Posicionamiento CenterPoint⁶ RTX Exactitud ¹² Tiempo de convergencia para precisiones especificadas ¹²	Horizontal de 4 cm (0,13 pies) RMS, vertical de 9 cm (0,30 pies) RMS 5 minutos en regiones seleccionadas y en 30 minutos en todo el mundo	Tiempo De Funcionamiento Activado Batería Interna Móvil Estacion Base Sistema 450 MHz Sistema 900 MHz	5,5 horas; varía con la temperatura Aproximadamente 4 horas; varía con la temperatura ⁵ Aproximadamente 4 horas; varía con la temperatura

1 El receptor funcionará normalmente a esos límites de temperatura. Las baterías internas funcionarán entre -20 ° C y +48 °
 2 La precisión y la fiabilidad pueden estar sujetas a anomalías como trayectorias múltiples, obstrucciones, geometría de satélites, interferencias y condiciones atmosféricas. Siga siempre las prácticas de encuesta recomendadas.
 3 Depende del rendimiento del sistema SBAS.
 4 Puede verse afectado por las condiciones atmosféricas, la señal de trayectos múltiples y la geometría de los satélites. La fiabilidad de la inicialización se supervisa continuamente para garantizar la máxima calidad.
 5 Si su receptor transmite 2,0 W (450 MHz), experimentará un rendimiento de la batería reducido en comparación con la solución de 0,5 W.
 6 Las aprobaciones de tipo Bluetooth son específicas de cada país. Para obtener más información, comuníquese con su oficina o representante local de Trimble.
 7 Cuando el receptor se combina con un SPS986 con base móvil instalada u otros receptores SPS adecuados.
 8 Autorización comercial de Galileo Desarrollada bajo una licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea.
 9 Los valores PPM de RTK en red se refieren a la estación base física más cercana.
 10 Este receptor Trimble SPS es capaz de admitir señales de satélite GNSS existentes y planificadas, incluidos GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou y QZSS, y ampliaciones existentes y planificadas de estos sistemas GNSS.
 11 RTK se refiere a la última precisión informada antes de que se pierda la fuente de corrección y se inicie xFill.
 12 La precisión del receptor y el tiempo de convergencia varían según el estado de la constelación GNSS, el nivel de trayectos múltiples y la proximidad a obstrucciones como árboles grandes y edificios. Inicia xFill.



Comuníquese con su distribuidor de Trimble Ag hoy

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021
 EE.UU
 Teléfono: +1-720-887-6100
 Fax: +1-720-887-6101

Trimble Inc.
 Corporate Headquarters
 935 Stewart Drive
 Sunnyvale, CA 94085
 EE.UU
 Teléfono: +1-408-481-8000
 Fax: +1-408-481-7740

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ALEMANIA
 Teléfono: +49-6142-2100-0
 Fax: +49-6142-2100-140

