

Folleto

# VIAVI

## GPSG-1000

Simulador de posición portátil GPS/Galileo

Simulador económico con funciones de pruebas de primera talla, perfecto para validar el rendimiento de los dispositivos con GPS.

La solución GPSG-1000 de VIAVI es un simulador multicanal de una sola portadora, actualizable y basado en software. Este equipo de pruebas versátil permite ahorrar un tiempo considerable y se ha diseñado para receptores GPS/Galileo, incluida la simulación de SBAS (del inglés satellite based augmentation system, sistema de aumentación basado en satélites) WAAS y EGNOS.

El modelo GPSG-1000 proporciona simulación posicional 3D y permite seleccionar cualquier combinación de vehículos espaciales visibles. Se pueden asignar uno o dos canales a la simulación de SBAS.



### Características

- Señales de GPS simuladas: L1, L1C\*, L2C\* y L5\*.
- Señales de Galileo simuladas: E1, E5\*\*, E5a\*\* y E5b\*\*.
- Simulaciones estáticas y dinámicas.
- Función de registro y reproducción de archivos de NMEA-0183.
- Configuración de 12 canales (compatible con RAIM).
- Características paramétricas y estado de vehículos espaciales programables.
- Fecha y hora con referencias del receptor GPS integrado o el usuario.
- Interfaz de control remoto a través de Ethernet.

\* Algunos receptores requieren transmisiones L1 sincronizadas.

\*\* Algunos receptores requieren transmisiones E1 sincronizadas.

### Ventajas

- Simulación GPS/Galileo.
- Software y firmware actualizables.
- Datos de posición, velocidad y tiempo (PVT) disponibles a través de la interfaz RS-232.

### Aplicaciones

- Pruebas generales de receptores GPS y Galileo civiles.
- Pruebas de receptores GPS militares no cifrados.
- Control positivo de trenes.
- Telemática y seguimiento de activos.
- TAWS, WAAS, GBAS, LPV y ADS-B.

## Información para realizar pedidos

### Versiones y opciones

Número de referencia	Descripción
87339	Simulador por satélite GPSG-1000 de 12 canales Número NOC: 6625-01-616-2712
140607*	GPSGOPT3 ADS-B Integrity (opción de pruebas)

\* Incluye cables y accesorios.

### Accesorios de serie

88493	Maletín de transporte (una unidad)
67374	Fuente de alimentación
87636	Acoplador de antena
90113	Antena de recepción
90114	Cable coaxial de 15 m (50 pies)
62302	Cable de alimentación (EE. UU.)
64020	Cable de alimentación (Europa)
88753	Saco de lastre para acoplador
88037	Manual de funcionamiento (CD)
88038	Manual de primeros pasos (impreso)

### Accesorios opcionales

141193	Kit de acoplador de antena GPS GC-130
91136	Kit de sistema de antena GPS doble CPLR
91137	Kit de sistema de antena GPS triple CPLR
113108	Kit de terminación de receptor GPS de 190 ohmios
90106	Kit de poste de colocación del acoplador de la antena de 2,4 m (8 pies)
86196	Paquete de batería de repuesto
89023	Manual de mantenimiento (CD)

### Garantía ampliada

89768	36 meses con una calibración programada
89769	60 meses con una calibración programada

## Características físicas

Dimensiones (solo el equipo de pruebas)	28,5 x 38,5 x 9 cm (11,22 x 15,15 x 3,54 in)
Dimensiones (estuche de transporte)	53 x 80 x 33 cm (20,8 x 31,5 x 13 in)
Peso (solo el equipo de pruebas)	7,03 kg (15,5 libras)
Peso (peso de transporte)	23,5 kg (52 libras)

## Condiciones medioambientales

Temperatura operativa	De -20 °C a 55 °C (de -4 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a 71 °C (de -22 °F a 159,8 °F)
Altitud	≤3048 m (10 000 pies)

## Certificaciones del equipo de pruebas

MIL-PRF-28800F Clase 2
MIL-STD-810F
UL y CE

Para obtener una lista completa de certificaciones, consulte la hoja de datos del modelo GPSG-1000.



Kit de accesorios de serie