

BASE O RECEPTOR MÓVIL DE GRAN FLEXIBILIDAD PARA MEDICIONES EN OBRA

RADIO DE 450 MHZ (UHF) INTEGRADA PERMITEN OPERACIÓN COMO BASE Y RECEPTOR MÓVIL

ESTACIONAMIENTO DIARIO RÁPIDO DE LA ESTACIÓN BASE CON TAN SOLO PULSAR UN BOTÓN, GRACIAS A LA TECNOLOGÍA AUTOBASE

ESTACIÓN BASE CON CONEXIÓN A INTERNET INCORPORADA MEDIANTE ETHERNET O MÓDEM GPRS SNM940 ACOPLABLE

BATERÍA INTEGRADA QUE FUNCIONA TAMBIÉN COMO SISTEMA SAI

RECEPTOR FLEXIBLE PARA MEDICIONES EN OBRA

Tanto si necesita una estación base GNSS fiable como un robusto receptor móvil, el receptor modular Trimble® GNSS SPS855 le ofrece la flexibilidad necesaria para realizar todas sus mediciones en obra. Como estación base permanente o semipermanente, ofrece correcciones GNSS para realizar mediciones y control de maquinaria en obras. Como receptor móvil, puede desplazarse fácilmente del vehículo de un supervisor de obra a un jalón para comprobaciones de cota, mediciones en obra y replanteo.

El versátil receptor SPS855 dispone de distintas opciones para adaptarse a sus requisitos de funcionalidad en obra o construcción marina. No tiene más que adquirir el receptor que necesita hoy y actualizarlo a medida que evolucionen sus necesidades.

Seguro y fácil de usar

El receptor SPS855 de Trimble está formado por un receptor GNSS integrado con radio y una serie de antenas externas. El receptor puede colocarse en un entorno seguro, por ejemplo un contenedor de obra o el puente de un barco, protegido contra la intemperie y robos. Las antenas pueden colocarse en un lugar con visibilidad directa hacia el cielo y una cobertura de radio máxima.

No necesita ser un experto en GNSS para usar el receptor SPS855. Su radio de 450 MHz integrada e interfaz con el software de campo SCS900 de Trimble hacen del SPS855 un aparato fácil de usar, rápido de configurar y más productivo. La tecnología Autobase™ de Trimble permite a cualquiera realizar la configuración diaria de la estación base con tan solo pulsar un botón.

Para una resolución de problemas avanzada, la interfaz web del receptor permite al encargado de GNSS supervisar a distancia el rendimiento, la disponibilidad y la configuración de la estación base. Por lo tanto, no es necesario realizar visitas a la estación base para configurarla a diario o diagnosticar posibles problemas, ahorrando así el coste y el tiempo que conllevan.

El receptor modular GNSS SPS855 es totalmente actualizable y puede configurarse de distintas formas, por ejemplo:

- Solo como estación base
- Solo como receptor móvil con SBAS, localización o precisión RTK
- Como base flexible o receptor móvil con precisión RTK

El SPS855 puede combinarse con un receptor adicional de orientación SPS555H de Trimble para su utilización en grúas, barcos de construcción y dragas, en los que la posición y la orientación en tiempo real son importantes.



RECEPTOR MODULAR TRIMBLE GNSS SPS855

ESPECIFICACIONES GENERALES

Teclado y pantalla	Pantalla fluorescente de vacío de 16 caracteres por 2 filas con oscurecimiento automático
Dimensiones (L x An x P)	24 cm x 12 cm x 5 cm
Peso	1,65 kg, receptor con batería interna y radio 1,55 kg, receptor con batería interna y sin radio

OPCIONES DE ANTENAS

GA530	L1/L2/L2C GPS, SBAS y OmniSTAR
GA810	GPS, Glonass, OmniSTAR, SBAS, Galileo (optimizada para OmniSTAR)
Familia Zephyr™ 2	L1/L2/L2C/L5 GPS, Glonass, OmniSTAR, SBAS, Galileo, Compass

AMBIENTALES

Funcionamiento ¹	-40 °C to +65 °C
Almacenamiento	-40 °C to +80 °C
Humedad	MIL-STD 810F, Método 507.4
Impermeabilidad	IP67 para inmersión hasta una profundidad de 1 m, hermético al polvo
Caída desde poste	Diseñado para resistir una caída de 1 m desde un poste sobre una superficie dura

MEDIDAS²

- 440 canales L1C/A, L1/L2/L2C GPS y QZSS. Actualizable a L5 y GLONASS L1/L2C/A, Portador de ciclo completo L1/L2P
- Galileo
- Compass
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ de Trimble para rechazo de multipath.
- 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 HASTA 30 KM)³

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

TIEMPO DE INICIALIZACIÓN

Fiabilidad de la inicialización ⁴	>99.9%
--	--------

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Interna	Batería interna integrada de litio-ión de 7.2 V, 7800 mA-hr
Externa	La entrada de alimentación en el conector Lemo 0-shell de 7 clavijas está optimizada para baterías de plomo con un umbral de desconexión de 11.5 V. La entrada de alimentación en el conector D-sub de 26 clavijas está optimizada para conexión de la baterías de litio-ión de Trimble con un umbral de desconexión de 10,5 V

Consumo de alimentación	6,0 W en modo de receptor móvil con radio de recepción interna 8,0 W en modo base con radio de emisión interna
-------------------------	---

© 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+, CMRx, EVEREST, Maxwell, VRS, Zephyr y Zephyr Geodetic 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 son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022482-2508-ES (04/12)

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA INTERNA

Receptor móvil	13 horas; varía en función de la temperatura
Estación base	13 horas; varía en función de la temperatura
Sistemas de 450 MHz	Aproximadamente 11 horas; varía en función de la temperatura ⁵
Sistemas de 900 MHz	Aproximadamente 9 horas; varía en función de la temperatura

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

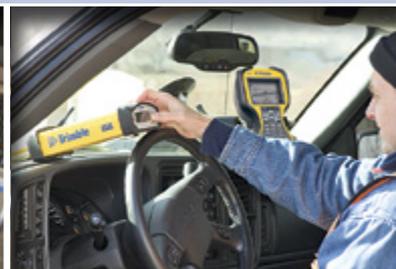
- FCC: Parte 15 Subparte B (aparato Clase B) y Subparte C, Parte 90
- Norma canadiense ICES-003. Este aparato digital de clase B cumple la norma NMB-003 de Canadá.
- Normas canadienses RSS-310, RSS-210 y RSS-119.
- Este aparato cumple las normas CNR-310, CNR-210 y CNR-119 de Canadá.
- Directiva R&TTE: EN 301 489-1/5-17, EN 300 440, EN 300 328, EN 300 113, EN-60950, EN 50371
- ACMA: aprobación AS/NZS 4295
- Marcado CE de conformidad
- Marcado C-tick de conformidad
- UN ST/SG/AC.10.11/Rev. 3, Enmienda 1 (batería de litio-ión)
- UN ST/SG/AC.10.27/Add. 2 (batería de litio-ión)
- Cumple la directiva RoHS
- Cumple la directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

COMUNICACIONES

Lemo (en serie)	Lemo 0S de 7 clavijas, en serie 1, RS-232 de 3 hilos
Módem 1 (en serie)	D-sub de 26 clavijas, en serie 2, RS232 completo de 9 hilos, con cable adaptador
Módem 2 (en serie)	D-sub de 26 clavijas, en serie 3, RS-232 de 3 hilos, con cable adaptador
1PPS (1 pulso por segundo)	Disponible en versiones marítimas
Ethernet	Mediante un adaptador multipuerto
Tecnología inalámbrica Bluetooth	Módulo Bluetooth de 2.4 GHz totalmente integrado y sellado ⁶
Radio integradas (opcional)	Tx/Rx interna de 450 MHz (UHF) totalmente integrada y sellada; Tx/Rx interna de 900 MHz
GSM/GPRS externa, compatible con teléfonos celulares	Para correcciones basadas en Internet
Velocidad de actualización de la posición del receptor	Psocionamiento de 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz y 20 Hz
Entrada/salida de datos de corrección	CMR™, CMR+™, CMRr™, RTCM v 2.x & 3.x
Salidas de datos	NMEA, GSOF, marcas de tiempo de 1PPS (versión marítima)

- 1 El receptor funcionará normalmente hasta -40 °C. Las baterías internas tienen una resistencia nominal de hasta -20 °C.
- 2 El receptor modular Trimble SPS855 permite utilizar las señales existentes y previstas tales como GPS, Glonass, Galileo, Quasi Zenith Satellite System y Compass, incluyendo futuras actualizaciones de estos sistemas. La integración con el sistema Galileo es desarrollada bajo licencia de la Unión Europea y la Agencia Espacial Europea.
- 3 La precisión y la fiabilidad pueden depender de condiciones tales como multipath, obstrucciones, geometría satelital y condiciones atmosféricas. Siga siempre las prácticas recomendadas.
- 4 El funcionamiento puede verse afectado por condiciones atmosféricas, señales multipath y geometría del satélite. La fiabilidad de la inicialización se supervisa continuamente para garantizar la más alta calidad.
- 5 Los receptores con radio de 2W presentan una menor duración de batería comparado con los que utilizan una radio de 0,5W.
- 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.



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)
Teléfono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441
www.trimble.com

EUROPA

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

ASIA-PACIFICO

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



www.trimble.com