

Receptor GNSS S850+

Receptor GNSS  
Compacto

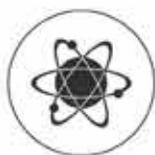


# S850<sup>+</sup> Sistema GNSS Compacto

Equipado con una placa GNSS avanzada de 1408 canales y capaz de admitir varias constelaciones de satélites, incluidos GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS.

El receptor GNSS Stonex S850<sup>+</sup> es la solución ideal para cualquier trabajo topográfico en el campo. El diseño avanzado del receptor brinda al S850<sup>+</sup> excelentes capacidades de seguimiento de señal y resistencia a interferencias. Las ventajas de portabilidad y velocidad de operación hacen que el receptor GNSS S850<sup>+</sup> sea particularmente adecuado para trabajos de campo en áreas con terreno complejo.

Stonex S850<sup>+</sup> está equipado con todas las conexiones necesarias, tiene Bluetooth integrado y capacidades de Wi-Fi internas. Tiene una radio UHF incorporada y un módem GSM 4G compatible en todo el mundo. Stonex S850<sup>+</sup> también integra el sistema IMU que permite la medición inclinada (TILT) hasta 60°: inicialización rápida, levantamiento rápido y preciso.



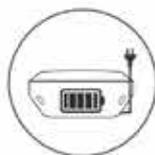
## MÚLTIPLES CONSTELACIONES

Stonex S850<sup>+</sup> con sus 1408 canales, proporciona una excelente solución de navegación a bordo en tiempo real con alta precisión. Todas las señales GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS) están incluidas, sin coste adicional.



## TECNOLOGÍA IMU (Opcional)

En S850<sup>+</sup> está disponible la tecnología IMU. Inicialización rápida, hasta 60° de inclinación.



## BATERÍA DE ALTA CAPACIDAD Y USB TYPE-C

Stonex S850<sup>+</sup> se entrega con una batería de litio de gran capacidad y conector Type-C para recargarla fácilmente.



## RADIO (Opcional)

Un código de activación puede habilitar el UHF integrado en el S850<sup>+</sup>, cuyo alcance puede ser de hasta 10 km en condiciones óptimas.



## RTK RESISTENTE

Con certificación IP67, Stonex S850<sup>+</sup> garantizará operaciones en diversos tipos de entornos extremadamente difíciles.





## S850+ Tecnología IMU

El receptor GNSS S850+ está equipado con un sistema IMU que permite la medición inclinada (TILT). Gracias a la tecnología IMU, los bordes de la casa y los lugares difíciles e inaccesibles ya no son un problema.

### ¿Qué es una unidad de medida inercial (IMU)?

Una unidad de medición inercial (IMU) es un sistema autónomo que mide el movimiento lineal y angular generalmente con una triada de giroscopios y acelerómetros. El sistema Stonex S850+ con IMU hace que cada medición sea confiable, ya sea en trabajos topográficos o de replanteo, y hace que la adquisición de puntos sea extremadamente rápida; ¡puede ahorrar hasta un 40 por ciento de su tiempo de trabajo de campo!

### ¿Cuáles son las prestaciones del S850+ con IMU?

- No hay problemas con perturbaciones electromagnéticas
- Inicialización rápida
- Inclinación hasta 60°
- Precisión de 2 cm a 30°
- Precisión de 5 cm a 60°
- Levantamiento rápido y preciso

## ¿Por qué elegir S850+?

Este instrumento es ideal para quienes desean tener un instrumento liviano y compacto. Este GNSS pesa sólo 1,1 Kg y tiene unas dimensiones de 14 x14 cm. Es elegido principalmente por profesionales que desean un instrumento confiable que tenga un buen compromiso entre calidad y precio.

La capacidad de habilitar características opcionales adicionales hace posible comprar un instrumento con buenas características que potencialmente puede acercarse a tener características y rendimiento como uno de primera línea.



# S850+ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## RECEPTOR

	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 <sup>1</sup> BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 IRNS: L5 <sup>1</sup> SBAS
Seguimiento de señales de satélite	B2b PPP <sup>1</sup> , HAS <sup>1</sup>
PPP	1408
Canales	Hasta 20Hz
Tasa de posición	< 1 segundo
Readquisición de señal	Normalmente < 10 s
Inicialización de señal RTK	Normalmente < 15 s
Arranque en caliente	> 99,9%
Fiabilidad de inicialización	Linux
SO	8GB
Memoria interna	IMU y E-bubble (opcional) <sup>2</sup>
Sensor de inclinación	

## POSICIONAMIENTO<sup>3</sup>

LEVANTAMIENTO ESTÁTICO DE ALTA PRECISIÓN	
Horizontal	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical	5,0 mm + 0,5 ppm RMS
CÓDIGO POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL	
Exactitud	0,40 m RMS
POSICIONAMIENTO SBAS <sup>4</sup>	
Exactitud	0,60 m RMS
CINEMÁTICA EN TIEMPO REAL (< 30 Km) - RED RTK <sup>5</sup>	
Fijo RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fijo RTK vertical	15 mm + 1 ppm RMS

## ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena de microcinta multiconstelación de alta precisión, centro de fase cero, con placa supresora interna de trayectorias múltiples

## RADIO INTERNA (opcional)<sup>2</sup>

Tipo	Tx - Rx
Rango de frecuencia	410 - 470MHz
Espaciado de canales	12,5 kHz/25 kHz
Rango máximo	3-4 Km en entorno urbano Hasta 10 Km con condiciones óptimas <sup>6</sup>

1. Disponible con futura actualización de firmware.
2. Opcional, se puede activar mediante código de activación.
3. La precisión y la confiabilidad generalmente están sujetas a la geometría del satélite (DOP), trayectorias múltiples, condiciones atmosféricas y obstrucciones. En modo estático están sujetos incluso a tiempos de ocupación: cuanto mayor sea la Línea Base, mayor debe ser el tiempo de ocupación Disponible con actualización de firmware.
4. Depende del rendimiento del sistema SBAS.
5. La precisión RTK de la red depende del rendimiento de la red y está referenciada a la estación base física más cercana.
6. Varía con el entorno operativo y con la contaminación electromagnética.



Si está buscando un instrumento "Made in Italy" con una garantía de 3 años, puede comprar la versión italiana de nuestro receptor GNSS S850+.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## MÓDEM INTERNO

Banda	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 G/M: B2/B3/B5/B8 Tarjeta NanoSIM
-------	---

## COMUNICACIÓN

Conectores de E/S	Lemo de 5 pines conecta la fuente de alimentación externa y la radio externa Tipo C, para fuente de alimentación del receptor y transferencia de datos
Bluetooth	V2.1 + EDR/V5.0
Wifi	802.11 b/g Para actualizar el software, administrar el estado y la configuración, descargar datos, etc. a través de un teléfono inteligente, tableta u otro dispositivo electrónico con capacidad Wi-Fi
Interfaz de usuario web	RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.2 MSM, CMR, CMR+, DGPS
Salidas de referencia	NMEA 0183
Salidas de navegación	

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Recargable interna 7,2 V - 6900 mAh
Voltaje	de 9 a 28 V CC con protección contra sobretensión (Lemo de 5 pines)
Tiempo de trabajo	Hasta 10 horas
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas

## ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	140mm x 140mm x 71mm
Peso	1,1 Kg (con batería)
Temperatura de funcionamiento	-30°C a 65°C (-22°F a 149°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Resistente al agua/al polvo	IP67
Resistencia a los golpes	Diseñado para resistir la caída de un poste desde 2 m sobre un piso de madera sin sufrir daños
Vibración	Resistente a vibraciones



STONEX®

**ACRE**  
SURVEYING SOLUTIONS

📍 Calle Bolívar, 472, Oficina 204 - Lima. Miraflores  
☎ Tel: 013448044