

Receptor GNSS S900+

Potente Rendimiento
de Precisión

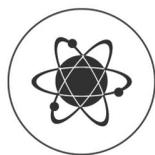


S900+ Potente Rendimiento de Precisión

Stonex S900+ está equipado con una placa GNSS de alto rendimiento con 1408 canales y puede admitir múltiples constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS.

A través del módem GSM 4G se garantiza una conexión rápida a Internet para recibir datos de corrección y realizar levantamientos precisos y exactos. En el diseño increíblemente compacto, los módulos Bluetooth y Wi-Fi permiten un flujo de datos siempre confiable al controlador, mientras que la radio UHF TX/RX integrada hace que el S900+ sea el sistema perfecto para una base GNSS + móvil.

El S900+ también está equipado con opcional Tecnología IMU. Inicialización rápida, inclinación hasta 60° y coordenadas corregidas de un punto con un solo clic.



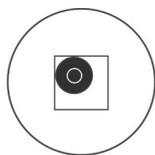
MÚLTIPLES CONSTELACIONES

Stonex S900+ 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.



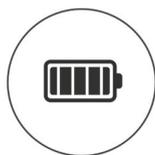
MÓDEM 4G

S900+ tiene un módem 4G interno que opera con todas las señales del mundo, se garantiza una conexión rápida a Internet.



IMU (Opcional)

La tecnología IMU está disponible para este modelo, con una rápida inicialización el operador puede aprovechar toda la precisión y eficiencia de este sistema.



BATERÍAS INTELIGENTES

La ranura doble para dos baterías inteligentes intercambiables en caliente le brinda hasta 12 horas de duración de la batería. El nivel de potencia se puede comprobar y ver en el controlador o directamente en una barra de leds en la batería.



RADIO (Opcional)

S900+ dispone de UHF integrado, doble frecuencia 410-470MHz y 902,4-928MHz bajo pedido. Se apoyan las necesidades de cada país.





S900+

Tecnología IMU

Los receptores GNSS S900+ cuentan con el Sistema IMU que permite la medición inclinada (TILT). Gracias a la tecnología IMU, los puntos difíciles e inaccesibles como los bordes de los edificios ya no son un problema.

¿Cuáles son las prestaciones del S900+ con IMU?

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



Stonex S900+ con sistema IMU hace que cada medición sea confiable, tanto en trabajos topográficos como de replanteo, y hace que la adquisición de puntos sea extremadamente rápida: ¡se puede ahorrar hasta un 40% del tiempo de trabajo de campo!

¿Por qué elegir S900+?

Si lo que se necesita es una larga duración en el campo, este GNSS es la elección correcta. Las baterías no sólo son extremadamente potentes, sino que también se pueden cambiar en caliente. Las baterías disponibles en este modelo son de litio, y su carga total puede ser de hasta 10 horas.

Además, este GNSS llega al encuentro de profesionales de diferentes países porque brinda la opción de tener una radio incorporada con las frecuencias de su elección.



S900+ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3 ¹
	BEIDOU: B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNS: L5 ¹
	SBAS
Seguimiento de señales de satélite	B2b PPP ¹ , HAS ¹
PPP	B2b PPP ¹ , HAS ¹
Canales	1408
Tasa de posición	Hasta 20Hz
Readquisición de señal	< 1 segundo
Inicialización de señal RTK ²	2 a 4 segundos
Arranque en caliente	Normalmente < 15 s
Fiabilidad de inicialización	> 99,9%
Memoria interna	8GB
SO	Linux
Tarjeta micro SD	Ranura de expansión hasta 32 GB
Sensor de inclinación	IMU y E-bubble (opcional) ³

POSICIONAMIENTO⁴

LEVANTAMIENTO GNSS ESTÁTICO	
Horizontal estática de alta precisión	2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Vertical estática de alta precisión	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Estática y estática rápida Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
Estática y estática rápida Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS
CÓDIGO POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL	
Exactitud	0,40 m RMS
POSICIONAMIENTO SBAS ⁵	
Exactitud	0,60 m RMS
CINEMÁTICA EN TIEMPO REAL (< 30 Km) – RED RTK ⁶	
Fijo RTK Horizontal	5 mm + 0,5 ppm RMS
Fijo RTK vertical	10 mm + 0,5 ppm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

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

RADIO INTERNA (opcional)³

Tipo	Tx-Rx
Rango de frecuencia	410 - 470MHz 902,4 - 928 MHz ⁷
Espaciado de canales	12,5 kHz /25 kHz
Rango	3-4 Km en entorno urbano Hasta 10 Km en condiciones óptimas ²



Si está buscando un instrumento "Made in Italy" con una garantía de 3 años, puede comprar la versión italiana de nuestro receptor GNSS S900+.

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 7 pines y Lemo de 5 pines. Cable multifunción con interfaz USB para conexión a PC
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wifi	802.11 b/g/n
Interfaz de usuario web	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
Salidas de referencia	RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.2 MSM, CMR, CMR+, DGPS
Salidas de navegación	NMEA 0183

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	2 recargables y reemplazables 7,2 V - 3.400 mAh Baterías de litio inteligentes
Voltaje	Entrada de alimentación externa de 9 a 28 V CC con protección contra sobretensión (Lemo de 5 pines)
Tiempo de trabajo	Hasta 12 horas (2 baterías intercambiables en caliente)
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	Ø 157 mm x 76 mm
Peso	1,19 Kg (con una batería) 1,30 Kg (con dos baterías)
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 IP68 ⁷
MIL-STD	MIL-STD-810 F/H
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

1. Disponible con futura actualización de firmware
2. Varía según el entorno operativo y la contaminación electromagnética.
3. Opcional, se puede activar mediante un código de activación.
4. 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
5. Depende del rendimiento del sistema SBAS.
6. La precisión de RTK de la red depende del rendimiento de la red y está referenciada a la estación base física más cercana.
7. Bajo petición al realizar el pedido.



STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it