

Receptor GNSS S850

Receptor GNSS
Compacto



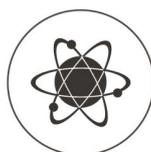
S850

Sistema GNSS Compacto

Stonex S850 es un receptor GNSS compacto y avanzado diseñado para la medición de precisión en diversos entornos. Al admitir múltiples constelaciones de satélites, incluyendo GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e IRNSS, este dispositivo garantiza una precisión y confiabilidad óptimas para todas las necesidades de medición.

Equipado con una unidad inercial (IMU) que compensa la inclinación del mástil hasta 60 grados, el S850 mejora la eficiencia del levantamiento. Está alimentado por una batería de litio robusta de 13400 mAh para un uso prolongado en campo e incluye una conexión USB tipo C para una carga rápida.

Con una radio de 2W de alta potencia para una transmisión de datos confiable a larga distancia, el S850 es ideal para aplicaciones remotas y robustas.



MULTI-CONSTELACIÓN

Servicios de corrección GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS y PPP (HAS y B2b).



TECNOLOGÍA IMU

El IMU integrado permite que el receptor compense automáticamente la inclinación del mástil hasta 60 grados, aumentando la velocidad y la eficiencia del levantamiento.



GRAN CAPACIDAD DE BATERÍA Y USB TIPO-C

El S850 se entrega con una batería de litio de gran capacidad de 13400 mAh.



RADIO

El receptor GNSS S850 cuenta con una radio de 2W de alta potencia que garantiza una transmisión de datos confiable a largas distancias, lo que lo convierte en una opción ideal para aplicaciones remotas o exigentes que requieren una conectividad inalámbrica robusta.



RTK RESISTENTE

El S850 es una solución de posicionamiento de alta precisión, duradera y resistente al agua, diseñada para entornos exteriores exigentes.





S850

¿Por qué elegir el receptor GNSS S850?

El receptor GNSS S850 es la opción ideal para una variedad de profesionales y aplicaciones:



Profesionales conscientes del costo:

Si busca una solución GNSS de alto rendimiento que satisfaga sus necesidades específicas sin exceder su presupuesto, el S850 ofrece un valor excepcional sin comprometer la calidad.



Usuarios de estación base:

Para aquellos que requieren una estación base confiable, el S850 asegura una conectividad de radio fluida con su rover, facilitando la transmisión eficiente de datos y mejorando la efectividad operativa.



Integración con drones:

El S850 está diseñado para una fácil integración con drones, lo que lo convierte en la opción perfecta para los usuarios que desean mejorar sus capacidades de levantamiento aéreo y mapeo.



Equipos de construcción:

Construido para resistir condiciones difíciles, el S850 es un sistema GNSS duradero que mantiene una precisión de posicionamiento exacta, lo que lo convierte en una excelente opción para equipos de construcción que operan en entornos exigentes.



S850 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

Señales de satélite rastreadas	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
SBAS	
PPP	B2b PPP, HAS
Canales	1408
Tasa de posicionamiento	Hasta 20Hz
Re-adquisición de señal	< 1 s
Inicialización de señal RTK	< 5 s
Arranque en caliente	Típicamente < 15 s
Fiabilidad de la inicialización	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB
Sensor de inclinación	IMU ±60°

POSICIONAMIENTO¹

LEVANTAMIENTO ESTÁTICO DE ALTA PRECISIÓN	
Horizontal	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0.5 ppm RMS
KINEMÁTICO EN TIEMPO REAL (< 30 km) - NETWORK RTK ²	
RTK Fijo Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK Fijo Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Precisión PPP	< 20 cm RMS
Precisión SBAS ³	< 60 cm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena de alta precisión de múltiples constelaciones, con centro de fase cero y placa interna de supresión de multitrayecto

RADIO INTERNA

Tipo	Tx - Rx 0.5W / 2W
Rango de frecuencia	410 - 470 MHz
Espaciado de canales	12.5 KHz / 25 KHz
Alcance ⁴	4 km en entorno urbano Hasta 12 km en condiciones óptimas

COMUNICACIÓN

Conectores de E/S	➤ Lemo de 5 pines, para alimentación externa y radio externa
	➤ Type-C, Para alimentación del receptor y transferencia de datos
	➤ TNC, para antena de radio
Bluetooth	V2.1 + EDR / V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Web UI	Para actualizar el software, gestionar el estado y la configuración, descargar datos, etc., a través de un smartphone, tablet u otro dispositivo electrónico con capacidad Wi-Fi
Reference outputs	RTCM 3.x
Salidas de navegación	NMEA 0183

FUENTE DE ENERGÍA

Batería	Batería integrada , 3.6V, 13400 mAh, 48.24Wh Compatibilidad con carga rápida PD
Tiempo de trabajo	Hasta 10 horas
Tiempo de carga	4 horas

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	140 mm x 140 mm x 71 mm
Peso	980 g
Temperatura de funcionamiento	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Resistencia al agua y polvo	IP67
Resistencia a impactos	Diseñado para resistir una caída desde una vara de 2 m sobre un suelo de madera sin sufrir daños
Humedad	100% sin condensación

1. La precisión y la fiabilidad generalmente dependen de la geometría de los satélites (PDOP), el múltiplo de trayecto, las condiciones atmosféricas y las obstrucciones. En modo estático, también dependen del tiempo de ocupación: cuanto más larga sea la línea base, más tiempo debe durar la ocupación.
2. La precisión de la RTK de red depende del rendimiento de la red y se refiere a la estación base física más cercana.
3. Depende del rendimiento del sistema SBAS.
4. Varía según el entorno de operación y la contaminación electromagnética.

Ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar.

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®

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