

S590 Receptor GNSS

Aplicaciones GIS & RTK

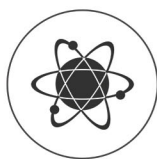


S590

Aplicaciones GIS & RTK

El S590 es un receptor GNSS equipado con un sistema multiconstelación que soporta GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS y los servicios de corrección PPP. Ofrece una precisión centimétrica a través de una tecnología sofisticada que registra datos en crudo para el postprocesamiento, garantizando precisión en aplicaciones complejas.

Equipado con tecnología IMU de vanguardia, el S590 permite una inicialización rápida y mediciones precisas con inclinaciones de hasta 60 grados. La conectividad se mejora con más opciones de transmisión de datos, incluyendo Wi-Fi, Bluetooth y radio externa. Diseñado para durar, el S590 cuenta con una clasificación IP67, lo que lo hace resistente a la exposición al polvo y al agua, ideal para entornos de trabajo difíciles.



SISTEMA MULTICONSTELACIÓN Y PPP

El S590 está equipado con un sistema multiconstelación que incluye GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e IRNSS. También están disponibles los servicios de corrección PPP (HAS y B2b).



ALTA PRECISIÓN

Precisión a nivel de centímetros con tecnología avanzada que permite la grabación de datos en crudo para el post procesamiento.



TECNOLOGÍA IMU

El S590 está equipado con tecnología IMU de vanguardia, que permite una inicialización rápida y mediciones precisas incluso con inclinaciones de hasta 60 grados.



TRANSMISIÓN DE DATOS

Las diversas opciones de conexión (Wi-Fi, Bluetooth y radio externa) permiten que el S590 se mantenga siempre conectado cuando sea necesario.



RTK ROBUSTO

Construido para resistir. El S590 cuenta con una clasificación IP67, lo que garantiza su resistencia a condiciones difíciles como la exposición al polvo y al agua.





ROVER RTK CON RADIO

El S590 está diseñado como un rover RTK capaz de recibir correcciones diferenciales de una red. Además, con la radio externa Stonex SR02, puede obtener correcciones RTK de una estación base que transmite datos a través de un módem radio UHF en el rango de frecuencia de 410-470 MHz. La radio SR02 recibe las correcciones de la estación base y las transmite al S590 a través de Bluetooth utilizando Cube-a.

SOLUCIÓN PARA DRONE

El S590 puede ser utilizado como estación base para drones, mejorando significativamente la precisión y la fiabilidad de las operaciones aéreas. La estación base proporciona datos de corrección al drone (rover), permitiendo una precisión centimétrica mediante posicionamiento Real-Time Kinematic (RTK). Esta funcionalidad puede activarse fácilmente a través de la interfaz de usuario web. El S590 también puede ser utilizado para medir los GCP y mejorar la precisión del encuadre del levantamiento.



INTEGRACIÓN PERFECTA CON EL SOFTWARE

El S590, gracias a Cube-connector (una aplicación gratuita para dispositivos Android), puede funcionar con las plataformas GIS más comunes, permitiendo a los usuarios utilizar una amplia gama de aplicaciones para la recolección y análisis de datos. Con la interfaz web interna o a través de Cube-connector, el receptor puede ser configurado y preparado para recibir correcciones diferenciales RTK, dejándolo listo para conectarse a cualquier software de topografía o GIS.

S590 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RECEPTOR

Señales satelitales 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	PPP B2b, HAS
Canales	1408
Actualización de posición	10 Hz
Readquisición de señal	< 1 s
Inicialización RTK	< 5 s
Inicialización estándar	Típicamente < 15 s
Fiabilidad de la inicialización	> 99.9 %
Sensor de inclinación	IMU ±60°

POSICIONAMIENTO¹

Red RTK ²	< 2 cm
Radio RTK	< 2 cm
Post procesamiento	1 cm
Precisión PPP	< 20 cm
Precisión SBAS ³	< 60 cm

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena GNSS multiconstelación

HARDWARE

Procesador	ARM Cortex-A7
Memoria	8 GB
Sistema operativo	Linux

RADIO EXTERNA (opcional)

Modelo	SR02
Tipo	Tx - Rx - Radiotransmisor (2 watt)
Frecuencias	410 - 470 MHz
Ancho de banda	12,5 KHz / 25 KHz
Campo máximo ⁴	3-4 km en entorno urbano Hasta 10 km con condiciones óptimas

COMUNICACIONES

Conectores	Soporte conector TYPE-C USB 2.0
Bluetooth	5.0
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Interfaz web	Para actualizar el software, gestionar el estado y la configuración, y descargar los datos. Se pueden utilizar teléfonos inteligentes, tabletas u otros dispositivos electrónicos con funcionalidad Wi-Fi.
Protocolos de red	RTCM 3.x

ALIMENTACIÓN

Batería	3,85 V/6120 mAh (no removible)
Entrada	DC 5V-2A
Duración de la batería	Hasta 15 horas
Tiempo de carga	4 ore

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	139 mm x 81 mm x 31 mm
Peso	330 g
Temperatura de funcionamiento	Da -30°C a 65°C (da -22°F a 149°F)
Temperatura de almacenamiento	Da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F)
Resistente al agua/a prueba de polvo	Grado de protección IP67
Resistencia a los impactos	Diseñado para resistir una caída de 1,2 m sobre un suelo de cemento sin daños

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Adaptador de enchufes eléctricos, Cable USB, Funda para cinturón, Soporte para poste
--

ACCESORIOS OPCIONALES

Palo de fibra de carbono, Palo telescópico, Bolsa blanda
--

1. La exactitud y la fiabilidad están generalmente sujetas a la geometría del satélite (DOP), al multipath, a las condiciones atmosféricas y a los obstáculos. En modo estático también están sujetas al tiempo de ocupación: cuanto más larga sea la línea base, más largo debe ser el tiempo de ocupación.
2. La precisión 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 con el entorno operativo y con la contaminación electromagnética.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

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