

Receptor GNSS S580+

Aplicaciones GIS y RTK



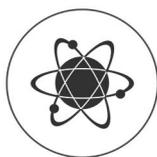
S580+

De GIS a Topografía

El S580+ es un receptor GNSS compacto y ligero con un rendimiento excepcional y precisión centimétrica, gracias a la placa GNSS con 1408 canales. El S580+ funciona con los sistemas satelitales GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS y está equipado con tecnología IMU que admite mediciones inclinadas.

En comparación con los productos GIS tradicionales, el S580+ es un receptor de adquisición de datos inteligente y de alta precisión que puede llevarse o colocarse en una vara, ofreciendo mayor libertad de movimiento y flexibilidad. El S580+ puede comunicarse con un dispositivo externo, como una tableta, un smartphone o una PC, a través de Bluetooth y Wi-Fi. El receptor puede configurarse a través de la interfaz web interna o la aplicación Cube-connector para recibir correcciones diferenciales RTK y conectarse sin problemas a software de terceros de topografía o GIS.

La cubierta protectora de goma aumenta la protección del dispositivo, es antideslizante y no daña; la protección total del dispositivo alcanza IP67 y soporta caídas de 1,2 metros en superficies duras.



SISTEMA MULTICONSTELACIÓN

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS.



ALTA PRECISIÓN

Logre posicionamiento con precisión centimétrica con tecnología avanzada, incluyendo soporte para precisión IMU.



TECNOLOGÍA IMU

La tecnología IMU está disponible en el S580+, permite una inicialización rápida y mediciones precisas con una inclinación de hasta 60°.



TRANSMISIÓN DE DATOS

Wi-Fi, Bluetooth y radio externa.



RTK ROBUSTO

Con certificación IP67, el S580+ garantizará operaciones en diversos tipos de entornos extremadamente difíciles.





Receptor GNSS S580+

Tecnología IMU

Las IMU son sensores que utilizan una combinación de acelerómetros, giroscopios y magnetómetros para rastrear con precisión el movimiento y la orientación. Estos sensores avanzados ofrecen una solución valiosa para levantamientos en ubicaciones difíciles o inaccesibles donde los métodos tradicionales pueden no ser prácticos. Además, las IMU mejoran significativamente la precisión del posicionamiento GNSS al proporcionar mediciones inerciales que pueden usarse para corregir errores de señal GNSS y proporcionar un posicionamiento más preciso, particularmente en áreas con cobertura satelital limitada. El modelo S580+, por ejemplo, puede medir inclinaciones de hasta 60 grados.



High precision positioning in a small space



Hands free design



Belt case



Arm support



Dispositivo portátil

El S580+ es un dispositivo GIS portátil diseñado meticulosamente para elevar la experiencia de recolección de datos geospaciales. La capacidad de ser llevado ofrece una comodidad y movilidad incomparables para el trabajo de campo.

Rover RTK con Radio

El receptor rover RTK S580+ puede recibir correcciones RTK de una red a través de su radio externa Stonex SR02, que opera en las frecuencias UHF de 410-470 MHz. La radio recibe correcciones de una estación base y luego las transmite al S580+ a través de Bluetooth.

S580+ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

Señales satelitales rastreadas	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
	GALILEO: E1, E5a, E5b
	QZSS: L1C, L2C, L5
Canales	SBAS: L1 C/A
Frecuencia de Posicionamiento	1408
Recaptura de Señal	Hasta to 10 Hz
Inicialización RTK	< 2 seg
Inicio Rápido	Típicamente < 10 seg
Confiabilidad de Inicialización	Típicamente < 15 seg
Sensor de inclinación	> 99.9 %
	IMU

POSICIONAMIENTO¹

Red RTK ²	2 cm
Radio RTK	2 cm
Precisión SBAS	<60 cm

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena GNSS multiconstelación

HARDWARE

Procesador	T113
Sistema Operativo	Linux

RADIO EXTERNA (opcional)

Modelo	SR02
Tipo	Tx - Rx - Transceptor (2 vatios)
Rango de Frecuencia	410 - 470 MHz
Espaciado de Canales	12.5 KHz / 25 KHz
Rango Máximo	3-4 Km en entorno urbano, hasta 10 Km en condiciones óptimas ³

COMUNICACIÓN

Conectores I/O	Conector TYPE-C, soporta USB 2.0
Bluetooth	2.1+EDR / 3.0 / 4.1 LE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Protocolos en tiempo real	RTCM 3.x

FUERTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Recargable - 3.85V/6120mAh
Entrada	DC 5V-2A
Tiempo de Trabajo	>10 horas
Tiempo de Carga	Típicamente 4 horas

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	139 mm x 81 mm x 31 mm
Peso	315 g
Temperatura de Operación	-30°C to 65°C (-22°F to 149°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Impermeable/Resistente al Polvo	IP67
Resistencia a Golpes	Diseñado para soportar una caída de 1.2 m sobre concreto sin daños

ACCESORIOS ESTANDÁR

Adaptador de corriente, Cable USB, Funda para cinturón, Montaje para vara

ACCESORIOS OPCIONALES

Vara de fibra de carbono, Vara telescópica, Bolsa suave

1. La precisión y la fiabilidad generalmente están sujetas a la geometría de los satélites (DOPs), el efecto multirayecto, las condiciones atmosféricas y las obstrucciones. En modo estático, también están sujetas a los tiempos de ocupación: cuanto más larga sea la línea base, más largo debe ser el tiempo de ocupación.
2. La precisión de la Red RTK depende del rendimiento de la red y se refiere a la estación base física más cercana.
3. Varía según el entorno operativo y 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