

Receptor GNSS S580

Receptor GNSS para
Aplicaciones GIS y RTK



S580

Del GIS a la Topografía

El S580 es un receptor GNSS compacto y liviano, con un rendimiento excepcional y precisión centimétrica. S580 rastrea señales de doble frecuencia y funciona con todos los sistemas satelitales (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS).

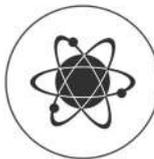
En comparación con los productos GIS tradicionales, el S580 es un receptor de adquisición de datos inteligente y de alta precisión que se puede llevar puesto o acoplar al poste, lo que ofrece mayor libertad de movimiento y flexibilidad. El S580 puede comunicarse con un dispositivo externo como una tableta, un teléfono inteligente o una PC a través de Bluetooth y Wi-Fi. Usando la interfaz web interna, o a través de la aplicación Cube-connector, el receptor se puede configurar y preparar para recibir correcciones diferenciales RTK y estar listo para conectarse a cualquier software topográfico o GIS.

La cubierta protectora de goma aumenta la protección del dispositivo, es antideslizante y no daña, toda la clase de protección del dispositivo alcanza IP67 y resiste caídas desde 1,2 m sobre superficies duras.



SISTEMA ANDROID

Sistema Android a bordo.



SISTEMA COMPLETO DE CONSTELACIONES

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS.



ALTA PRECISIÓN

Posicionamiento de alta precisión, precisión centimétrica.



WEB UI

Interfaz web para controlar y gestionar la configuración.



TRANSMISIÓN DE DATOS

Wi-fi, Bluetooth y radio externa.



RTK Y POSTPROCESAMIENTO

S580 puede trabajar en tiempo real con correcciones RTK y registrar simultáneamente los datos sin procesar para el





S580 Receptor GNSS

Base/Rover RTK con Radio

El S580 fue diseñado como un receptor móvil RTK para recibir correcciones diferenciales de la Red. Sin embargo, gracias a la radio externa Stonex SR02, el receptor también puede recibir correcciones RTK, desde una base que las transmite vía radio módem UHF, en las frecuencias 410-470 MHz. La radio externa SR02 recibe correcciones de la estación base y las transmite al S580 vía Bluetooth. Esta característica permite que el receptor S580 reciba (y transmita) correcciones RTK y, con esta capacidad, el receptor se puede utilizar como base y/o como móvil. Esta configuración es una excelente y completa solución de bajo costo.



S580 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

Seguimiento de señales de satélite	GPS: L1C/A, L2C
	GLONASS: L1OF, L2OF
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5b
	QZSS: L1C/A, L2C
	SBAS: L1
Canales	184
Tasa de posición	Hasta 10Hz
Readquisición de señal	< 2 segundos
Inicialización RTK	Normalmente > 10 segundos
Arranque en caliente	Normalmente < 15 segundos
Fiabilidad de inicialización	> 99,9%

POSICIONAMIENTO¹

POSTPROCESAMIENTO ESTÁTICO

Horizontal	< 2 cm + 1 ppm RMS
Vertical	< 3 cm + 1 ppm RMS

CÓDIGO POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL

Horizontal	< 0,5 m RMS
Vertical	< 1,0 m RMS

CINEMATICA EN TIEMPO REAL

Fijo RTK Horizontal	< 2 cm + 1 ppm RMS
Fijo RTK vertical	< 3 cm + 1 ppm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena GNSS de constelación completa

HARDWARE

Procesador	SC20
RAM	512 megas
Memoria flash	8GB
Sistema operativo	Androide

RADIO EXTERNA (opcional)

Modelo	SR02
Tipo	Tx - Rx - Transceptor (2 vatios)
Rango de frecuencia	410 - 470MHz
Espaciado de canales	12,5 kHz/25 kHz
Rango maximo	3-4 Km en entorno urbano Hasta 10 Km en condiciones óptimas ²

COMUNICACIÓN

Conectores de E/S	Conector TIPO-C compatible con USB 2.0
Bluetooth	2.1+EDR/3.0/4.1 LE
Wifi	802.11 b/g/n
Protocolos en tiempo real	RTCM 3.x

FUENTE DE

ALIMENTACIÓN

Batería	Recargable 3,8 V - 6120 mAh
Tiempo de trabajo	> 10 horas
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	136mm x 78mm x 31mm
Peso	313g
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 65°C (-40°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 soportar una caída desde 1,2 m sobre suelo de hormigón sin sufrir daños

ACCESORIOS ESTANDAR

Adaptador de corriente, cable USB, estuche para cinturón, soporte para poste

ACCESORIOS OPCIONALES

Bastón de fibra de carbono, Bastón telescópico, Funda blanda

1. 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.
2. 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