

## Receptor GNSS S500

Receptor GNSS para  
GIS & Aplicaciones RTK



# S500

## Receptor GNSS pequeño y ligero

En comparación con los productos GIS tradicionales, el S500 es un receptor inteligente para la adquisición de datos de alta precisión que puede usarse sin necesidad de tenerlo en la mano y, por lo tanto, ofrece una mayor libertad de movimiento y flexibilidad.

Gracias a la interfaz web interna, el receptor puede ser configurado para recibir correcciones diferenciales RTK y así mismo conectarse a cualquier software para topografía o GIS.

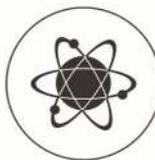
El S500 ofrece posicionamiento de alta precisión y está equipado con un módulo 4G de alta velocidad. El posicionamiento es tan rápido y confiable que también puede ser utilizado en vehículos que se mueven a alta velocidad. El S500 funciona con los 4 sistemas satelitares (GPS, Glonass, BeiDou, Galileo)

La cubierta de goma, aumenta la protección del dispositivo, es antideslizante y disminuye los daños; todo el dispositivo alcanza un nivel de protección IP67 y resiste a 1,2 m de caída en el suelo.



### SISTEMA ANDROID

Sistema Android incorporado



### SISTEMA CON 4 CONSTELACIONES

GPS, Glonass, BeiDou, Galileo



### ALTA PRECISIÓN

Alta precisión de posicionamiento, centimétrica



### WEB UI

Interfaz Web para controlar y gestionar la configuración



### TRANSMISIÓN DE DATOS

Wi-fi, Bluetooth y 4G



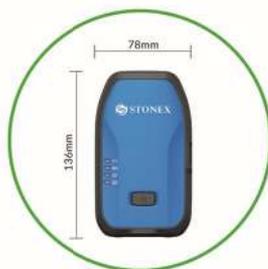


# Receptor GNSS S500

## Del GIS a la Topografía

El S500 es un instrumento versátil y flexible, capaz de ofrecer altas precisiones a los usuarios exigentes, pasando del GIS a la topografía.

Agricultura de precisión, cartografía, recopilación de datos GIS, agencias del medio ambiente y ciencias forestales, son solo una breve lista de los campos donde Stonex S500 puede dar un impulso decisivo a la productividad y a la calidad de los datos de posicionamiento, sobre todo utilizando dispositivos ya existentes, como smartphone y tablet con sistemas operativos Android, iOS o Windows.



Posicionamiento de alta precisión en poco spazio



Manos libres



Estuche para cinturón



Soporte para el brazo



# S500 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Receptor GNSS pequeño y liviano para aplicaciones GIS y RTK

Con su diseño innovador, dimensiones y peso contenidos, Stonex S500 es el receptor GNSS ideal para aplicaciones GIS que requieren alta precisión. El receptor GNSS S500, de frecuencia única, rastrea las constelaciones GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, SBAS. Equipado con alojamiento para la SIM y modem 4G, el S500 usa correcciones diferenciales RTK en tiempo real para lograr una precisión centimétrica.

### RECEPTOR

Señales de seguimiento	GPS: L1
	GLONASS: L1
	BEIDOU: B1
	GALILEO: E1
	SBAS: L1
Canales	432
Frecuencia	Hasta 20 Hz
Readquisición de la señal	< 1 sec
Inicialización RTK	Normalmente > 120 sec
Arranque en caliente	Normalmente < 15 sec
Certeza de la inicialización	> 99.9 %

### POSICIONAMIENTO<sup>1</sup>

POST PROCESAMIENTO	1 cm
DGPS	<50 cm
RTK <sup>2</sup>	3 cm

### ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena para 4 constelaciones

### HARDWARE

Procesador	SC20
RAM	512 MB
Memoria Flash	8 GB
Sistema Operativo	Android

### MODEM INTERNO

Bandas	GSM/GPRS/EDGE WCDMA/LTE
--------	----------------------------

### COMUNICACIÓN

Conectores I/O	Conector TYPE C. Soporta USB 2.0
Bluetooth	4.0, 2.4 GHz
Wi-Fi	802.11 g
Formatos de transmisión	RTCM 2.x, 3.x CMR

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Recargable 3.8 V – 6.000 mAh
Tiempo de trabajo	Hasta 10 horas (Post procesamiento) Hasta 8 horas (RTK con GSM)
Tiempo de carga	Typicamente 6 horas

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	136 mm x 78 mm x 31 mm
Peso	350 gr
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)
Resistencia al agua y el polvo	IP67
Resistencia a los golpes	Diseñado para soportar una caída sin daños en piso de hormigón desde 1.2m

### ACCESORIOS ESTÁNDARES

Cable USB, Funda para cinturón

### ACCESORIOS OPCIONALES

Jalón en fibra de carbono, Jalón telescópico, Soporte 5/8", Estuche

1. La precisión y la confiabilidad generalmente están sujetas a la geometría satelital (DOP), multipath, las condiciones atmosféricas y las obstrucciones. En modo estático, están sujetos incluso a los tiempos de ocupación: cuanto más larga es la línea base, más tiempo debe ser el tiempo de ocupación.
2. La precisión de la red RTK depende de la calidad de la red y se refiere a la estación base física más cercana.

Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar.



STONEX AUTHORIZED DEALER

**STONEX®**  
Part of UniStrong

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy  
Phone +39 039 2783008 | Fax +39 039 2789576  
www.stonex.it | info@stonex.it