



## Características principales

### Flexible

Elige tu S7 para GIS y/o trabajos topográficos de precisión, con el software integrado de STONEX.

### Único

Antena interna GNSS para precisiones centimétricas en RTK, un verdadero receptor topográfico todo en uno.

### Potente

Hasta 120 canales para mediciones RTK centimétricas, todo en un receptor.

### Completo

Wi-Fi, Bluetooth, módulo GPRS, cámara de 5Mgpx, llamadas por voz y MMS, conector mini USB a prueba de agua, todo incluido en la configuración estándar.

### Fácil de usar

Pantalla táctil de gran rendimiento con 3.7" de alta resolución de 640x480 píxeles, funcionamiento óptimo bajo luz solar.

## Controladora serie S7 GPS/GNSS para mediciones de campo

El nuevo receptor STONEX® S7 GPS/GNSS combina moderna tecnología de posicionamiento con una potente y versátil controladora de mano, perfecta para tomar datos geográficos y realizar de manera fácil y precisa mediciones de campo.

El GPS S7 es compacto, ergonómico de pequeño tamaño: 234 mm x 99 mm y peso inferior a 900g.

El S7 dispone de un potente procesador Marvell Xscale PXA-310 806MHz, y sistema operativo Windows Mobile 6.5 Profesional. Para incrementar su rendimiento y el almacenamiento de datos dispone de una ranura para tarjetas SD.

Todos los S7 integran un modem GSM/GPRS, que proporciona una rápida y eficiente conexión a internet directamente en campo, y tecnología Wi Fi y Bluetooth que permiten al usuario transferir datos rápida y convenientemente a largas distancias. Gracias a su módulo interno existe la posibilidad de incrementar la precisión de los datos, conectándose a una red que proporcione corrección diferencial en tiempo real (RTK).

Internal GNSS antenna for centimetric accuracy in RTK environment, a real topographic Rover ALL in one hard



Wi-Fi, Bluetooth, GPRS modem, 5MP camera, voice call and MMS, Mini waterproof USB connector

Los tres diferentes modelos disponibles cubren las distintas aplicaciones topográficas, desde trabajos GIS hasta topografía de alta precisión.

STONEX S7-S es un receptor GPS de mano (L1, GPS, SBAS), diseñado para la toma de datos de manera rápida y precisa, así como inspecciones y replanteo de activos. El S7-S puede equiparse con el programa GeoGIS, una aplicación desarrollada por STONEX® Europa.

STONEX S7-D proporciona mayor potencial al receptor GNSS gracias a GNSS L1 C/A + capacidades de fase, seguimiento GPS, GLONASS y SBAS.

## Características Técnicas S7

<b>Sistema</b>	
Lectura bajo luz sola. Pantalla polarizada de 3.7"	
Estación Móvil con Modem GSM interno	
Tecnología inalámbrica Bluetooth y Wi-Fi	
Cámara Autofocus 5 Megapíxeles, Windows Mobile 6.5 Pro	
<b>Batería (Recargable de Litio)</b>	
Capacidad	11.1V x 2500mAh
Horas de trabajo	8 horas (uso normal)
<b>Peso y Tamaño</b>	
Tamaño	234 x 99 x 56 mm (L*W*D)
Peso	S7 G: 895g (incluida batería)
	S7 S/D: 850g (incluida batería)
<b>Condiciones ambientales</b>	
Humedad	5%~95% RH (sin condensación)
Temperatura de Operación	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenaje	-30°C a +70°C
Protección Agua/Polvo	IP65
<b>Cámara</b>	
Modo estático	AF 5MP
Formato de imagen	JPG (2048x1536)
Modo Video y formato	QVGA Resolución - WMV
<b>Pantalla</b>	
Modelo	TFT color, iluminación LED
Resolución y Tamaño	640 x 480 - 3.7" (diagonal)
<b>Celular Mobile y Sistemas inalámbricos</b>	
GPRS	850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802 11b/g
Bluetooth	Versión 2.1 + EDR

<b>Resistencia a golpes</b>	
Caída testeada	1.2 m sobre hormigón
<b>Interface de entrada</b>	
Altavoz y micrófono incorporado	
Teclado alfa-numérico, conector SIM	
Conector de alimentación externa, conector para tarjeta SDHC	
<b>Botones y Controles</b>	
Botón de Navegación, Botón de encendido, Botón de confirmación	
F1 - F4 (botones de configuración), Botón de Windows	
<b>Comunicación de datos</b>	
Llamada de voz y MMS, Conector Min USB con protección al agua	
802.11b/g Wireless LAN, Módulo de comunicación interno GPRS/GSM	
CDGE, Bluetooth Estándar, Llamada de Voz y MMS	
<b>Hardware</b>	
Procesador	Marvell PXA-310 806 MHz Xscale CPU
RAM	256MB
Memoria Flash	256MB
Almacenamiento externo	SDHC 4Gb incluido (max. 16 Gb)
Sistema operativo	Windows Mobile 6.5
<b>Protocolos de entrada/salida</b>	
NMEA 0183	Disponible
RTCM/CMR	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+,RTCA
<b>Accesorios estándar</b>	
Caja, Adaptador de carga, Cable USB, Correa, Batería	
Lápiz Stylus Pen, CD y Manual, Protector de pantalla, Adaptador de coche	
<b>Accesorios opcionales</b>	
Jalón telescópico, Kit de antena externa	
Antena externa (GPS, GLONASS, L1-L2)	
Cable para Antena externa (2m o 5m), Soporte jalón, Funda transporte	

Serie	S7 S	S7 D	S7 G
Receptor	12 Canales <sup>1</sup>	14 Canales	120 Canales
Sistema	GPS (L1 C/A, L1 carrier phase smoothing), SBAS	GPS (L1 C/A, L1); GLONASS (L1 C/A, L1)	GPS (L1 C/A, L1, L2, L2C), GLONASS (L1 C/A, L1, L2), GALILEO (E1 test), COMPASS, SBAS
Velocidad de actualización	1Hz <sup>2</sup>	1Hz <sup>2</sup>	1Hz <sup>2</sup>
Tiempo de inicialización	< 15s	< 15s	<10s
Tiempo de Fijación	< 60s (Arranque en frío) <sup>3</sup>	<60s (Arranque en frío) <sup>3</sup>	<50s (Arranque en frío) <sup>3</sup>
	< 35s (Arranque en caliente) <sup>4</sup>	<35s (Arranque en caliente) <sup>4</sup>	<35s (Arranque en caliente) <sup>4</sup>
NMEA 0183	Disponible	Disponible	Disponible
RTCM/CMR	RTCM SC-104 v2.x	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+,RTCA	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+,RTCA
Precisión <sup>5</sup>	<b>S7 S - GPS</b>	<b>S7 D - GNSS</b>	<b>S7 G - GNSS</b>
Precisión de Posición	Sub-métrico/ Decímetro	Sub-métrico/ Decímetro	Centímetro
Precisión con antena interna	Decímetro	Decímetro	RTK horiz: 2cm+1ppm; RTK vert: 3cm+2 ppm
Precisión con antena externa	Decímetro	Decímetro	RTK horiz: 1cm+1ppm; RTK vert: 2cm+1.5ppm
Post-Proceso	<0.5m + 1ppm	<0.5m + 1ppm	5mm + 1ppm (horizontal)
Autónomo	2.5m (RMS)	1.5m (RMS)	1.2m (RMS)
SBAS	0.6m (RMS)	0.6m (RMS) <sup>6</sup>	0.6m (RMS) <sup>7</sup>
DGPS	0.5m (RMS)	0.5m (RMS)	0.4m (RMS)

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso

<sup>1</sup> Seguimiento en paralelo (10-canales con seguimiento SBAS). <sup>2</sup> Configuración estándar para uso como controladora. <sup>3</sup> Sin almanaque o efemérides y sin posición aproximada o tiempo. <sup>4</sup> Almanaque y reciente efemérides grabada, posición aproximada y tiempo ingresado. <sup>5</sup> Especificaciones de rendimiento sujetas a características del sistema GPS, condiciones ionosféricas y troposférica, geometría de los satélites, longitud del vector, efecto multipath y presencia de fuentes de interferencias intencionadas o no intencionadas. <sup>6</sup> Solo GPS. Reloj alineado al tiempo del sistema GPS. <sup>7</sup> Solo GPS.



STONEX® EUROPE srl

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy

Phone +39 039 2783008 Fax +39 039 2789576

www.stonexpositioning.com

info@stonexpositioning.com