

# S9 III Receptor GNSS



## Principales Características

### Configurable

Radio interna UHF TX/RX y módulo GPRS listo para recibir corrección

### Certificado

Más certificados internacionales, incluso en los accesorios, como baterías y cargadores, grado IP67 a prueba de agua

### Radio

Radio emisor interna con un alcance de 4km en áreas urbanas con potencia de salida seleccionable 0.5/1 W

### Nuevo Diseño

Cubierta de aluminio en la parte inferior para mejor disipación del calor, mejor comportamiento del equipo, nuevo panel con indicadores de led

### Integrable

Compatible con Carlson SURV CE, MS FieldGenius y el nuevo software de campo CUBE, desarrollado por STONEX R&D Dep.

## S9 Tercera Generación

### Receptor GNSS para mediciones precisas

El nuevo STONEX® S9 III es la versión mejorada del mundialmente conocido STONEX S9 II. Con su nuevo diseño de firmware, el S9 III incrementa su rendimiento en el campo para las mediciones del profesional.

El S9III combina una compacta y ligera estructura con una placa GNSS de 220 canales incorporada, precisión y rapidez para fijar satélites, radio UHF interna transmisora y receptora, módulo GSM/GPRS para conectarse a una red, y un dispositivo Bluetooth para conectarse de forma inalámbrica.

Nuevo diseño italiano con un cobertor inferior de aluminio que permite una mejor disipación del calor para la radio interna.

Su certificación IP67 asegura una óptima hermeticidad para las partes mecánicas, resistencia a golpes fuertes y un sellado completo contra polvo.

Nuevo panel frontal con indicadores LED para las funciones individuales que indican el estado del receptor GNSS



El receptor S9 III asegura una rápida configuración para todos los modos de trabajo. Gracias al software integrado CUBE, los levantamientos nunca han sido tan fáciles. CUBE combina una moderna y amigable interfase con un simple y poderoso flujo de trabajo.

Esta integración con el S9 de tercera generación hace del CUBE una herramienta esencial para el trabajo diario del profesional.

## Características Técnicas S9III GNSS

| Receptor                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canales                       | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Constelaciones Activas        | GPS: Simultáneo L1 C/A, L2E, L2C, L5<br>GLONASS: Simultáneo L1 C/A, L1P, L2 C/A (Sólo GLONASS M), L2P<br>SBAS: Simultáneo L1 C/A, L5<br>GIOVE-A (reservado): Simultáneo L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1.<br>COMPASS: (reservado): B1 (QPSK), B1 MBOC (6,1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10,5), B3 (QPSK), B3BOC (15,2,5), L5 (QPSK) |
| Velocidad de Posición         | Hasta 20 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Recaptura de Señal            | < 1 seg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inicialización señal RTK      | típicamente < 10 seg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Initial capture time          | típicamente < 15 seg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Memoria Interna               | 256 Mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tarjeta Micro SD              | 4 Gb de memoria interna (más de 60 días de grabación de datos crudos con un intervalo de grabación de 1 segundo)                                                                                                                                                                                                                          |
| Especificaciones de Precisión |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Horizontal Estático           | 3 mm ± 0.5 ppm (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vertical Estático             | 5 mm ± 0.8 ppm (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Horizontal en RTK fijo        | 1 cm ± 1 ppm (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vertical en RTK fijo          | 2 cm ± 1 ppm (RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pos. código diferencial       | 0,45 m (CEP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pos. RTK Stand Alone          | 1,5 m (CEP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posicionamiento SBAS          | típicamente < 5 m (3D RMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Comunicación                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conectores I/O                | 7-pins Lemo y 5-pins Lemo<br>Multicable con iterfase USB para conectarse a la PC.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bluetooth                     | 2,4 Ghz clas II: máximo alcance 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mensajes de Salida            | CMR, CMR+, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocolos de Salida          | ASCII (NMEA-0183) GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS.                                                                                                                                                                                                                               |
| Radio Interna                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dispositivo                   | MDS TRM 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de Frecuencia           | 410 - 470 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Espacio de Canales            | 25 Khz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia de Emisión           | 0,5 -1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango Máximo                  | Aporx.3-4 Km (Ambiente urbano)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Módulo GPRS/GSM                                                    |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo                                                        | Telit_GC864-QUAD_V2                                                                                                     |
| Banda                                                              | Cuatribanda GSM<br>850/900/1800/1900 MHz<br>GPRS Multiple Clase 12<br>GSM release 99<br>EDGE (E-GPRS) Múltiple clase 10 |
| Potencia de Emisión                                                | Clase 4 (2W) para EGSM850<br>Clase 4 (2W) para EGSM900<br>Clase 1 (1W) para GSM1800<br>Clase 1 (1W) para GSM1900        |
| Fuente de Energía                                                  |                                                                                                                         |
| Batería                                                            | Batería de Litio de alta capacidad<br>2500mAh, Voltaje 7,2V                                                             |
| Voltaje                                                            | Entrada de alimentación externa con sobretensión 9 a 15V DC                                                             |
| Tiempo de trabajo en modo estático (GPS+GLONASS)                   | 7 horas                                                                                                                 |
| Tiempo de trabajo en RTK con conexión vía cable (GPS+GLONASS)      | 6.5 horas                                                                                                               |
| Tiempo de trabajo RTK vía GSM con conexión Bluetooth (GPS+GLONASS) | Aprox. 4 horas                                                                                                          |
| Tiempo de Carga                                                    | Típicamente 7 horas                                                                                                     |
| Consumo de energía                                                 | < 3,8 W                                                                                                                 |
| Tiempo de uso al comenzar a parpadear la luz de batería            | 1 hora                                                                                                                  |
| Especificaciones Físicas                                           |                                                                                                                         |
| Peso                                                               | 1,2 Kg con batería interna, radio estandar UHF                                                                          |
| Temperatura de Operación                                           | -30°C a 60°C ( -22°F a 140°F)<br>(radio interna TX 50°C)                                                                |
| Temperatura Amacenamiento                                          | -40°C a 80° C (-40°F to 176°F)                                                                                          |
| Aprueba de Agua y Polvo                                            | IP67. Protección contra temporal.<br>Inmersión a 1 m de profundidad con 100% de humedad                                 |
| Resistente a Golpes                                                | Diseñado para resistir caídas de hasta 2m sobre el concreto                                                             |
| Vibración                                                          | Resistente a Vibraciones                                                                                                |
| Temp. Invernal Opcional                                            | Operating at -40°C (-40°F)                                                                                              |



Las especificaciones pueden variar sin previo aviso

DISTRIBUIDOR STONEX AUTORIZADO

STONEX® EUROPE srl  
Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy  
Phone +39 039 2783008 Fax +39 039 2789576  
www.stonexpositioning.com  
info@stonexpositioning.com