



# Serie SP9600

## GPS Portátil para el Monitoreo de Activos

La serie SP9600 de Skypatrol es ideal para monitorear activos móviles por períodos de tiempo prolongados. Cada vez que usted necesite conocer la ubicación de bienes que están siendo transportados y/o monitorear el estatus de un envío, los productos de la serie SP9600 son su solución. Típicamente son usados en el transporte de contenedores, suministros médicos, equipos pesados, componentes militares, vehículos, entre otros.

Los equipos de la serie SP9600 poseen un distintivo diseño que le permite al usuario elegir entre el uso de baterías recargables o reemplazables. Usando las baterías reemplazables CR123, que le dotan de una capacidad de 6000mAh, la unidad tiene suficiente energía para enviar un mensaje diario durante tres años consecutivos. Si se opera con baterías recargables se necesita un adaptador externo para la recarga.

### CARACTERÍSTICAS

- Versiones del Módem: 2G/3G
- Módulos AGPS de Alta Sensibilidad de 50 Canales
- Indicador del Nivel de la Batería
- Comunicación Dual (GPRS + SMS)
- Administración de Geocercas
- Localización Basada en Torre GSM (Secundaria)
- Administración Inteligente del Consumo de Energía
- Resistente al Agua (IP67)
- Soporte Magnético (Opcional)
- Módem GSM Cuatribanda
- Batería Recargable (De hasta 6 meses)
- Batería Reemplazable de 6000mAh
- Bluetooth 4.0 Integrado
- Adaptador de Energía (Opcional)
- Puede Operar hasta 3 Años con una Carga
- Actualización por Aire del Firmware (FOTA)
- Entradas y Salidas Configurables

# Serie SP9600

## Especificaciones



### GENERALES

Modos de Comunicaciones	GPRS/EDGE y TCP/UDP/SMS
Tecnología de Localización	GPS de 50 Canales
Voltaje de Operación	3~5V DC

### GPS

Tecnología de Localización	50 Canales Ublox GPS (con SBAS) Código GPS L1 C/A SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS
Precisión	SBAS 2,0m CEP
Sensibilidad de Rastreo	-162dBm
Antena	Interna
Asistencia GPS	Soportada

### CELULAR

Soporta Datos	SMS, TCP, UDP
2G GSM/GPRS	Cuatribanda 850/900/1800/1900 MHz
3G Banda Dual US	850/1900 MHz (opcional)
3G Banda Dual UE	900/2100 MHz (opcional)
Potencia de Salida GSM/GPRS	Clase 4 (2W) para las bandas 850/900 Clase 1 (1W) para las bandas 1800/1900
Reconexión de Retorno GSM/GPRS	GPRS Clase 10
Velocidad de Datos HSPA	5,76Mbps UL/7,2Mbps DL (opcional)
Tarjeta SIM	1,8/3,3 V

### ENTRADAS Y SALIDAS

Indicador de Luces	GPS, Celular, Encendido
Sensor de Luz	Detecta Cambios
Cable de Alimentación	Cable de Dos Puntas de Carga
Entrada Digital	1 Entrada Digital (opcional)

### COMPONENTES

CPU	ARM Cortex M3
Memoria Flash	4Mbit (8000 registros)
Acelerómetro 3D	Incorporado
Bluetooth 4.0	Incorporado
Sensor de Luz	Incorporado
Apagado/Encendido	Incorporado

### ELÉCTRICAS

Voltaje de Operación	3-5V DC
Consumo de Energía	150µA 3,5V (dormido) 300µA 3,5V (ahorro de energía) 100mA 3,5V (rastreo activo)
Batería Reemplazable	CR123 x 4 (6000mAh)
Batería Recargable	LI-PO (3400mAh) (opcional) Rango de carga: de 0 a +45°C

### FÍSICAS

Dimensión	96 x 50 x 31,5mm
Peso	140g (con la batería de Litio) 160g (con la batería CR123A)
Calificación IP	IP67

### AMBIENTALES

Temperatura de Operación	-40 ~ +60°C (con batería CR123) -10 ~ +50°C (con B/R)
Humedad	100%RH @ 50°C sin condensación
Vibración y Sacudidas	Estándares Militares de EEUU 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; FCC – Capítulo 15B
RoHS	Conforme (opcional)

### CONECTORES, ACCESO DE TARJETA SIM

Tipo de Conector	4 Pin
Serial / USB	1 USB
Interruptor de Encendido	Incorporado
Antena GPS	Interna
Antena GSM	Interna
Tarjeta SIM	Interna

skypatrol®