



Serie SP9703

GPS Portátil para el Monitoreo de Activos

La serie SP9703 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 SP9703 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 SP9703 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 puede cargarse a través de un conector de alimentación externa. El diseño robusto de SP9703 puede soportar un entorno áspero y ofrece múltiples opciones de instalación. Se puede instalar con tornillos o pernos o se puede instalar con una carcasa de imán.

CARACTERÍSTICAS

- Administración de Geocercas
- Localización Basada en Torre GSM (Secundaria)
- Administración Inteligente del Consumo de Energía
- Bluetooth 4.0 Embebido.
- Resistente al Agua (IP67)
- Soporte Magnético (Opcional)
- Módem GSM Cuatribanda
- Batería Recargable (De hasta 6 meses)
- Batería Reemplazable de 6000mAh
- Puede Operar hasta 3 Años con una Carga
- Actualización por Aire del Firmware (FOTA)
- Entradas y Salidas Configurables

Serie SP9703

Especificaciones

GENERALES

Modos de Comunicaciones	GPRS/HSPA,LTE y TCP/UDP/SMS
Tecnología de Localización	GPS de 56 Canales
Voltaje de Operación	4.5-6V DC

GPS

Tecnología de Localización	56 Canales Ublox GPS (con SBAS) Código GPS L1 C/A SBAS L1C/A Glonass L1OF
Precisión	SBAS 2,5mCEP
Sensibilidad de Rastreo	-162dBm
Inicio en Frio	29 Segundos
Inicio en Caliente	1 Segundo
Antena	Interna
Asistencia GPS	Soportada

CELULAR

Soporta Datos	SMS, TCP,UDP
3G GSM/GPRS	Cuatribanda 850/900/1800/1900 MHz
3G Hexa Banda	B1,B2, B5, B6, B8, B19 (opcional)
LTE CAT1	B2, B4, B12 (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)
Velocidad de Datos LTE	5Mbps UL/10Mbps DL (opcional)
Tarjeta SIM	1,8/3,3 V

ENTRADAS Y SALIDAS

Indicador de Luces	GPS, Celular, Encendido
Cable de Alimentación	Cable de Dos Puntas de Carga
Entrada Digital	1 Entrada Digital
Salida Digital	1 Salida Digital
Puerto Serial	1 Puerto serial TTL

COMPONENTES

CPU	ARM Cortex M3
Memoria Flash	4Mbit (8000 registros)
Acelerómetro 3D	Incorporado
Bluetooth 4.0	Incorporado

ELECTRICAS

Voltaje de Operación	3.7-4.2 DC
Consumo de Energía	50µA 3,7V (dormido) 50µA 3,7V (rastreo activo)
Batería Reemplazable	Rastreo Activo: 160mA Ahorro de Energía: 10mA Dormido: 15µA
Batería Recargable	Rastreo Activo: 200mA Ahorro de Energía: 12mA Dormido: 10µA

TIEMPO DE ESPERA CON BATERIAS CR123

Reportando TCP	1 Mensaje Diario 1123 días. 4 Mensajes Diarios 336 días. 1 Mensaje cada hora, 60 días.
----------------	--

FÍSICAS

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

AMBIENTALES

Calificación IP	IP67
Temperatura de Operación	-40 ~ +70°C (con batería CR123) -40 ~ +70°C (con B/R)
Humedad	100%RH @ 50°C sin condensación
Vibración y Sacudidas	Estándar militar U.S 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; FCC-Part 15B
RoHS	Cumple (Opcional)

CONECTORES, ACCESO DE TARJETA SIM

Tipo de Conector	6 pines
Serial/ USB	1 USB (configuración/Opcional)
Antena GPS	Interna
Antena GSM	Interna
Sim Card	Interna (Sim Embebida opcional)

