



Serie SP4600

Robusto Equipo de Rastreo GPS

Con características y funciones de vanguardia, la Serie SP4600 es perfecta para su uso en aplicaciones exigentes de monitoreo y despacho de flota. Los confiables equipos GPS cuatribanda de esta serie están disponibles tanto en tecnología 2G como en 3G para responder a las necesidades específicas de cada empresa. Los equipos de la Serie SP4600 pueden ser utilizados en diversas actividades como en el mercado asegurador o el de localización y recuperación de vehículos. Tanto la actualización del firmware como la configuración y la administración, se pueden realizar por aire (FOTA). Poseen detención anti bloqueos al GSM (*jamming*) y soportan 28 geocercas, siendo así, la opción perfecta cuando se necesita el máximo de capacidad y flexibilidad.

CARACTERÍSTICAS

- Módem GSM Cuatribanda
- Versiones del Módem: 2G/3G
- Actualización por Aire del Firmware (FOTA)
- Reglas de Programación Flexibles
- Permite Garmin® FMI
- Interfaz para 1-Wire®
- HDOP/VDOP para Precisión en la Localización
- Conducción Eficiente
- Detecta Interferencias al GSM (*jamming*)
- Múltiple Módulos para Subir Datos
- Administración Inteligente del Consumo de Energía
- Múltiples Entradas y Salidas
- Entradas y Salidas Configurables
- Perfiles Fundamentados en Condiciones
- Batería Interna de Respaldo
- 28 Geocercas por Día/Hora/Velocidad
- Acelerómetro de 2 Ejes Interno

Serie SP4600

Especificaciones



GENERALES

Modos de Com.	GPRS/EDGE y TCP/UDP/SMS
Tec. de Localización	GPS de 50 Canales
Voltaje de Operación	12 y 24 voltios

GPS

Tecnología de Localización	Ublox GPS (con SBAS) Telit SL 869 Glonass (opcional) Código GPS L1C/Acode SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS
Precisión	SBAS 2.0m CEP
Sensibilidad de Rastreo	-162dBm
Asistencia GPS	Suportado
Antena	Interna de Cerámica (externa opcional)

CELULAR

Soporta Datos	SMS, TCP, UDP
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

Entradas Digitales	2
Sensor de Ignición	1
Entrada Programable	1 negativa configurable que detecta una digital o una analógica
Entrada Analógica	1
Salida Digital	2, drenador abierto, cte. máx. 300mA
Enganche Digital O/P	Una salida digital con un circuito de enganche interno, drenador abierto, corriente máxima de 150mA
Audio de Dos Vías	2 salidas diferentes / 1 entrada
Puerto Serial	1 puerto RS232 para equipos externos (o para protocolo GARMIN FMI)
Protocolo	Interfaz para 1-Wire (Identificación del conductor)
Indicador de Luces	GPS, Celular y Encendido

COMPONENTES

CPU	ARM Cortex M3
Memoria Flash	4Mbit (8000 registros)
Acelerómetro 2D	Incorporado
Sensor de Vibración	Incorporado

ELÉCTRICAS

Voltaje de Operación	8-32V DC Funcionando a 12V y 24V conforme a SAE J1455
Consumo de Energía	3mA 12V (dormido) 70mA 12V (ahorro de energía) 100mA 12V (rastreo activo)
Batería de Respaldo	LI-PO 250mAh (opcional) Rango de Recarga: 0 to +45°C

FÍSICAS

Dimensión	80 x 52 x 26 mm
Peso	80g (sin batería)

AMBIENTALES

Temperatura de Operación	-40 ~ +80°C (sin batería) -10 ~ +50°C (con batería)
Humedad	95%RH @ 50°C sin condensación
Vibración y Sacudidas	Estándares Militares de EEUU 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; FCC – Parte 15B
RoHS	Conforme (opcional)

CONECTORES, ACCESO DE TARJETA SIM

Tipo de Conector	16 Pines
Mini USB	1 (configuración/verificación)
Interruptor	Incorporado
Antena GPS	Interna o Externa (SMA)
Antena GSM	Interna
Tarjeta SIM	Interna

skypatrol®