

# Série SP4600

## Dispositivo de Rastreamento por GPS Repleto de Recursos

Com funcionalidade e recursos avançados, a Série SP4600 é perfeita para aplicações altamente exigentes, como rastreamento de frotas e remessas em campo. Este confiável dispositivo de rastreamento GSM/GPRS de banda quádrupla está disponível nas versões 2G e 3G para atender às necessidades das empresas. Ele também é perfeito para usos convencionais, como telemática de seguro e localização/recuperação de veículos. As unidades da Série SP4600 são alimentadas por um sistema de manutenção e gerenciamento de dispositivos over-the-air. (Programação, atualizações e sistema de logística). A FOTA (atualização de firmware over-the-air), a detecção de interferência GSM e as 28 geocercas baseadas em hardware resultam na escolha ideal para todos que precisam de flexibilidade e capacidade máximas.

### RECURSOS

- Modem GSM de banda quádrupla
- Versões de modem 2G/3G
- FOTA (atualização de firmware over-the-air)
- Regras flexíveis de programação
- Habilitação de Garmin<sup>®</sup> FMI
- Interface 1-Wire<sup>®</sup>
- HDOP/VDOP para localização precisa
- Direção ecológica
- Detecção de interferência GSM
- Vários modos de upload de dados
- Controle inteligente de energia
- Várias entradas e saídas
- Entradas e saídas configuráveis
- Perfis com base em condições
- Bateria reserva interna
- 28 geocercas baseadas em dia/hora/velocidade
- Acelerômetro interno de 2 eixos

# Série SP4600

## Especificações



### INFORMAÇÕES GERAIS

Modos de comunicação	GPRS/EDGE e TCP/UDP/SMS
Tecnologia de localização	GPS de 50 canais
Tensão de operação	Sistemas de veículos com 12 e 24 volts

### GPS

Tecnologia de localização	GPS Ublox (com SBAS) Telit SL 869 Glonass (opcional) Código de GPS L1 C/A SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS
Precisão	SBAS 2.0m CEP
Sensibilidade de rastreamento	-162 dBm
GPS auxiliar	Compatível
Antena	Interna de cerâmica (opção externa)

### CELULAR

Suporte a dados	SMS, TCP, UDP
GSM/GPRS	Banda quádrupla de 850/900/1.800/1.900 MHz
Banda dupla 3G EUA	850/1.900 MHz (opcional)
Banda dupla 3G UE	900/2.100 MHz (opcional)
Potência O/P de GSM/GPRS	Classe 4 (2 W) para bandas 850/900 Classe 1 (1 W) para bandas 1.800/1.900
Recuperação de falhas de GSM/GPRS	GPRS classe 10
Taxa de dados de HSPA	5,76 Mbps UL/7,2 Mbps DL (opcional)
Cartão SIM	1,8/3,3 V

### ENTRADA/SAÍDA

Entrada digital	2
Sensor de ignição	1
Entrada programável	Uma entrada configurável para entrada digital de disparo negativo ou entrada analógica
Entrada analógica	1
Saída digital	2, dreno aberto, corrente máx. de 300 mA
O/P digital fechado	Uma saída digital com circuito latch interno, dreno aberto, máx. de 150 mA
Áudio bidirecional	2 saídas diferenciais/1 saída de áudio
Porta serial	1 porta RS232 para dispositivos externos (ou suporte ao protocolo FMI da GARMIN)
Solução a cabo	1 interface com cabo (ID de driver)
LEDs de status	GPS, celular, energia

### EMBUTIDO

CPU	ARM Cortex M3
Memória flash	4 Mbit (8.000 registros)
Acelerômetro 2D	Integrado
Sensor de vibração	Integrado

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de operação	8–32 V CC operacional para suporte a veículos de 12 V e 24 V por SAE J1455
Consumo de energia	3 mA 12 V (ocioso) 70 mA 12 V (economia de energia) 100 mA 12 V (rastreamento ativo)
Bateria reserva	LI-PO 250 mAh (opcional) Faixa de recarga: 0 a +45 °C

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensão	80 x 52 x 26 mm
Peso	80 g (sem bateria)

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura operacional	-40 a + 80 °C (sem bateria reserva) - -10 a + 50 °C (com bateria reserva)
Umidade	95% RH a +50 °C sem condensação
Choques e vibrações	Normas militares dos EUA 202G e 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; FCC – Parte 15B
RoHS	Compatível (opcional)

### CONECTORES, ACESSO AO CARTÃO SIM

Tipo de conector	Molex de 16 pinos
Mini-USB	1 (configuração/depuração)
Botão de energia	Integrado
Antena de GPS	SMA interna ou externa
Antena de GSM	Interna
Cartão SIM	Interno

skypatrol®