



Rastreador Veicular TrackSat-1



Características

- Módulo GPS SiRF Star III - 20 canais
- Rastreamento em tempo real
- Modo SMS / Modo SMS+GPRS
- Conexão TCP/IP
- Aviso de disparo de alarme do veículo
- Anti-furto automático
- Imobilização do veículo à distância
- Configuração por cabo ou por SMS
- Modo de hibernação para economia do chip GSM
- Ampla tensão de entrada (6~37V)
- Botão de Pânico - chamada de emergência
- Controle de excesso de velocidade
- Entradas analógicas para sensores diversos
- Confirmação de identidade do motorista
- Comunicação viva voz com o motorista
- Bateria interna de back-up (10~20 horas)
- Controle de trava elétrica ou trava de baú

Especificações

Características Gerais	
Dimensões (C x L x A)	95 x 77 x 30 mm
Peso	220 g
Envólucro	Case de alumínio automotivo
Temperatura operacional	- 25 ~ + 70°C (temperatura da placa)
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +80°C
4 saídas digitais	200mA max
6 entradas digitais	5 entradas negativas, 1 entrada positiva
1 entrada analógica	0 ~ +3.3V
1 porta RJ11 para entrada/saída de voz	
1 porta RJ45 para comunicação serial RS-232 (baixa velocidade Baud 9600) e para saída serial de sinal GPS (Baud 9600)	
Características Elétricas	
Tensão de entrada	6~37 Volts DC / 2A MAX (em transmissão GSM)
Consumo de corrente	
12 Volt - 100~320 mA (GPS ligado, modem GSM ligado)	
12 Volt - 60 mA (GPS ligado, modem GSM standby)	
12 Volt - <20 mA (GPS standby, modem GSM Standby)	
Alimentação de Back-Up:	
Bateria 1100 mAh Li-ION	
Armazenamento de dados	EPROM
Compatível com os padrões RoHS	

Especificações do módulo GPS - Chipset SiRF STAR III	
Frequência	1575.42 MHz
Código C/A	1.023 MHz
Canais paralelos	20

Precisão (Céu aberto)	
Erro de posicionamento	Erro máx 10 metros, 2D RMS
Erro máx 7 metros, 2D RMS, com correção WAAS	
Erro do relógio	1 microsegundo sincronizado com a hora GPS
Datum	
Padrão	WGS-84
Suporta Datums diferentes, sob encomenda	
Tempo de aquisição (Céu aberto, estacionário)	
Re-aquisição	0.1 segundo, em média
Hot start	1 segundo, em média
Warm start	38 segundos, em média
Cold start	42 segundos, em média
(Nota: Após a unidade ser ligada, há um tempo de auto diagnóstico de 1 minuto)	
Condições Dinâmicas	
Altitude Máxima	18.000 metros
Velocidade Máxima	736 m/s
Aceleração Máxima	4 G
Vibração Máxima	20 m/s
Sensibilidade	
Sinal mínimo rastreável	-159dBm

Especificações do módulo GSM - Modem SIM340DZ	
Bandas de frequência	Quadri-banda: GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900. O modem GSM pode procurar e selecionar as 4 bandas automaticamente. A seleção de banda também pode ser feita por comandos AT. Em acordo com a fase GSM 2/2+
Classe GSM	MS portátil
Potência de transmissão	Classe 4 (2W) em GSM 850 e EGSM 900 Classe 1 (1W) em DCS1800 e PCS 1900
Conectividade GPRS	GPRS multi-slot classe 8 (opcional) / GPRS multi-slot classe 10 (padrão) / Estação móvel GPRS classe B
Transmissão de dados GPRS	Taxa máx de download GPRS: 85.6 kbps Taxa máx de upload GPRS: 42.8 kbps Codificação: CS-1, CS-2, CS-3 e CS-4 Suporte ao protocolo PAP (usado para conexões PPP) Protocolo TCP/IP integrado Suporte PBCCH Taxa de transmissão CSD: 2.4, 4.8, 9.6, 14.4 kbps, não transparente Suporte USSD
SMS	Modos MT, MO, CB, Texto e PDU Armazenamento SMS: cartão SIM
FAX	Grupo 3 Classe 1
Interface SIM	Suporta cartões SIM 1.8V e 3V
Antena Externa	Conector de antena 50 Ohm
Áudio	Modos de codec para fala: - Half Rate (ETS 06.20) - Full Rate (ETS 06.10) - Enhanced Full Rate (ETS 06.50 / 06.60 / 06.80) - Supressão de eco

Interface Serial e Debug	<p>- Porta serial: 7 linhas na porta de interface serial. A porta serial pode ser utilizada para CSD FAX, serviço GPRS e envio de comandos AT do módulo de controle Autobauding suporta baud rates de 1200 a 115200bps.</p> <p>- Porta Debug: 2 linhas na porta de interface serial, TXD e RXD A porta Debug é utilizada somente para transmissão de comandos AT.</p>
Gerenciamento de agenda telefônica	Suporta agendas tipo: SM, FD, LD, MC, RC, ON, ME, BN, VM, LA, DC e SD
SIM Application Toolkit	Suporta SAT class 3, GSM 11.14 v.99
Relógio de tempo real	Implementado
Função Timer	Programável por comandos AT
Atualização de firmware	Através de interface serial