



Rastreador Veicular TrackSat-4



Características

- Microprocessador interno ARM7
- Módulo GPS SiRF Star III - 20 canais
- Rastreamento em tempo real
- Câmera de vigilância (opcional)
- Painel LCD de comunicação (opcional)
- Identificação do motorista por cartão magnético
- Bateria de Back-Up com aviso de corte
- Anti-furto automático / Cerca Eletrônica
- Imobilização do veículo pelo site ou celular
- Configuração por LCD, / site / celular
- Modem GSM Quad-Band 850/900/1800/1900
- Ampla tensão de entrada (9~55V)
- Botão de Pânico
- Controle de excesso de velocidade
- 3 entradas digitais
- 1 saídas para bloqueio
- Reenvio de posições em área sem sinal GSM
- Comunicação viva voz com o motorista

Especificações

Características Gerais	
Dimensões (C x L x A)	108 x 88 x 32 mm
Peso	290 g
Envólucro	Case de alumínio e plástico injetado, proteção IP54
Temperatura operacional	- 20 ~ + 70°C (temperatura da placa)
Temperatura de armazenamento	-30°C ~ +85°C
1 saída	Corte de ignição/combustível
3 entradas	(botão de pânico, pós-chave e outra para diversos)
1 porta serial RS-232 para conexão do LCD ou câmera (não simultaneamente)	
Porta CAN BUS para conexão no sistema FMS do veículo, padrão SAE J1939 (Volkswagen)	
Características Elétricas	
Tensão de entrada	9~55 Volts DC / 1.5A MAX
Consumo de corrente	
12 Volt - 80~300 mA (GPS ligado, modem GSM ligado)	
12 Volt - 70 mA (GPS ligado, modem GSM standby)	
12 Volt - <20 mA (GPS standby, modem GSM Standby)	
Bateria de Back-Up interna de 900 mAh - Li-ION	
Armazenamento de dados	Flash 64MB + EPROM 16MB, 20.000 posições
Homologações	CE, FCC, RoHS

Especificações do módulo GPS - Chipset SiRF STAR III	
Frequência	1575.42 MHz
Código C/A	1.023 MHz
Canais paralelos	20
Precisão média de 2,5m, 2D RMS, com correção WAAS	
Datum	
Padrão	WGS-84

Tempo de aquisição (Céu aberto, estacionário)	
Re-aquisição	0.1 segundo, em média
Hot start	10 segundos, 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	20.000 metros
Velocidade Máxima	700 m/s
Aceleração Máxima	5 G
Vibração Máxima	30 m/s
Sensibilidade	
Sinal mínimo rastreável	-143dBm

Especificações do módulo GSM	
Bandas de frequência	Quadri-banda: GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900. O modem GSM pode procurar e selecionar as 4 bandas automaticamente.
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
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
Atualização de firmware	Através dsa central de monitoramento (internet)
Câmera de vigilância (opcional)	
Resolução gráfica	640x480 (color ou P/B), 320x240 (color ou P/B)
Interface	Serial RS-232
Intervalo mínimo entre fotos	30 segundos (por solicitação ou programado)
Tensão de entrada	5 VDC

<i>Painel LCD (opcional)</i>	
Funções	<ul style="list-style-type: none">- Recepção e transmissão de mensagens diversas- Configuração rápida do rastreador- Canal de voz (alto-falante embutido)- Apresentação de dados diversos- Apresentação de status de GPRS e GPS
Interface	Serial RS-232
Tensão de entrada	7 VDC