



RASTREADOR VEICULAR TRACKSAT-10



Características

- ▶ CPU Dual Core / Plataforma Java
- ▶ Monitoramento de RPM e telemetria
- ▶ Modem 3G full-band (Cinterion GmbH)
- ▶ GPS 56 canais paralelos uBlox Neo7M
- ▶ 5 entradas (D) + 2 entradas (A) + 6 saídas (D)
- ▶ 3 portas RS-232 para acessórios
- ▶ Memória interna de 64MB
- ▶ Bateria interna de backup
- ▶ Acelerômetro 3 eixos com detector de colisão
- ▶ Alarmes de aceleração/frenagem/curva brusca
- ▶ Ident. Motorista (iButton / RFID)
- ▶ Alimentação de +9 ~ +36V
- ▶ Comunicação Viva-Voz com motorista
- ▶ Interfaces para câmera, leitor RFID sensor de temp e iButton

Especificações Gerais

Mecânicas	
Dimensões (L x W x H)	116 x 75 x 29 mm (±2mm)
Peso	370g (±10g)
Case	Alumínio Automotivo

Temperatura	
Operacional	-20°C ~ +60°C (temperatura da placa)
Armazenamento	-40°C ~ +85°C
NOTA: A bateria interna possui seus próprios limites de temperatura! (Vide item BATERIA)	

Elétricas		
Alimentação Geral	+9 ~ +36 V _{CC} / 2A	
Consumo	Transmitindo	220mA @ 13,8Vcc
	Normal	130mA @ 13,8Vcc
	Parado	30mA @ 13,8Vcc
	Sleep Mode	<10mA @ 13,8Vcc

Bateria interna de backup		
Capacidade	1,000mAh Li-Ion - 3.7V	
Limites de temperatura da bateria	Operacional	-20°C ~ +60°C
	Armazenamento	-40°C ~ +85°C



Características Gerais		
I/O	6 Saídas (GND)	Máx 200mA
	5 Entradas Digitais	2 Altas (12V)
		3 Baixas (GND)
2 Entradas Analóg.	Resolução de 10 bit (0 ~ 36 V)	
1-Wire®	2 Portas	1 para i-Button
		1 para até 8 sensores de temperatura em série (DS1820)
Saídas de Alimentação	2 Saídas	3.3V 100mA
		5V 100mA
Portas Lógicas	1 x USB	USB 2.0 (12Mbit/s)
	3 x RS-232	Interface RS-232 para acessórios
Antenas	GPS	Externa
	GSM	Externa
Memória de Backup		Flash 9MB
Acelerômetro 3 eixos		±16G

Módulo GPS

Características	
Canais	56 Canais
Receptor	GPS L1, C/A
	GALILEO E1 B/C
Frequência	L1 (1575.42 MHz)

TTFF	
Frio	29 seg
Morno	28 seg
Quente	1 seg
Com auxílio (AGPS)	< 5 seg

Sensibilidade	
Aquisição e Navegação	-162 dBm
Re-Aquisição	-160 dBm
Partida a Frio	-148 dBm

Precisão de posicionamento horizontal	
Autônomo	2.5 m
SBAS	2.0 m



Precisão dinâmica

Velocidade	0.1 m/s
Direção	0.5 grau

Modem GSM

Características

Bandas GSM / GPRS / 3G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz
	3G Full Band (850 – 1900 – 2100)
Funções Especiais	Protocolos TCP/IP, UDP/IP, HTTP/FTP embutidos
	Detecção de Jamming
	Localização por torres GSM (CellLocate™)

Acessórios Incluídos

Chicote 24 fios
Antena GPS
Antena GSM

Acessórios Opcionais (adquiridos separadamente)

<p>Kit RFID (13,56MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permite a identificação do motorista e/ou ocupantes - Leitura por proximidade - Alimentação 12V (diretamente do veículo) - Interface serial RS-232 para conexão ao rastreador - Sinalização de leitura por LED e sinal sonoro 	
<p>Câmera digital com Infravermelho</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para realização de fotos (não vídeo) - Até duas câmeras simultaneamente por rastreador - Alimentação pelo rastreador (5V) - Detector de luminosidade para ativação do I.R. - 12 LEDs infravermelhos para foto no escuro (0.5 Lux) - Carcaça de duralumínio resistente à água 	



<p>Sensor Digital de Temperatura DS-180</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permite a medição de -125° a +125° - Ideal para monitoramento de baús refrigerados ou veículos com temperatura interna controlada - Podem ser conectados até 8 sensores ao rastreador simultaneamente 	
<p>Kit Viva-Voz</p> <p>Permite a abertura de escuta remota e/ou conversa com o motorista em sistema <i>hands free</i>.</p>	
<p>Kit i-Button</p> <p>Permite a identificação do motorista ou ocupantes do veículo com botão magnético de código único.</p>	

Diagrama de Blocos

