



RASTREADOR PORTÁTIL PT-45



Características

- Tamanho Micro (3,4 x 3,4 x 1,4cm)
- Suporte para fixação e carregamento
- GPS/GLONASS 99 Canais Paralelos
- LEDs de status GSM / GPS / bateria baixa
- Bateria Li-Ion 370mAh embutida
- Modo ativo/standby automático
- Modem QuadBand (850/900/1800/1900)
- Memória para área sem cobertura GSM
- Rastreamento em Tempo Real
- Duração de bateria: 15h ~ 3 dias
- SMS Google Link por chamada perdida
- Alarme de bateria baixa
- Cercas eletrônicas em qualquer formato

Especificações

Físicas	
Dimensões (C x L x A)	3,4 x 3,4 x 1,4 cm (±1mm)
Peso Total	19,5 gramas (± 0,5g)
Case	Plástico emborrachado Preto Fosco (discrição máxima)
LEDs indicativos	Vermelhos para indicar falta de sinal GSM, GPS e bateria baixa
Antenas	
GSM e GPS	Internas de alto ganho
Ambiente	
Temp. Operacional	-20°C ~ +60°C
Temp. Armazenagem	-40°C ~ +85°C
Umidade	Resistente a respingos líquidos, por exemplo, chuva.
Hardware Adicional	
Acelerômetro	3 eixos para detecção de movimento
Memória não volátil interna	Para armazenamento de mensagens perdidas – até 5.000 posições
Elétricas	
Alimentação Principal	Bateria Interna de Li-Ion 3,7V / 370mAh
Carregamento	USB 5 Volts, carregador de tomada ou de isqueiro automotivo. Tempo de carregamento entre 3 e 4 horas, desde a bateria esgotada
Consumo Elétrico	Médio enviando posição a cada 1 minuto: 32,53mA
	Médio em standby (sem movimento): 13,46mA



Rastreamento de Veículos
por Satélite



Sua frota em suas mãos.

MÓDULO DE POSICIONAMENTO (GPS + GLONASS)		
Descrição		
Geral	99 canais paralelos	
	Freq. GPS L1C/A + GLONASS L1	
	Auxílio de inicialização por GSM (AGPS) + AlwaysLocate™	
	Sistema ativo de redução de interferência (jamming)	
Tempo para aquisição de posição (TTFF) – em local totalmente aberto		
Cold Start	25 segundos em media	
Warm Start	10 segundos em média	
Hot Start	< 1 segundo	
Sensibilidade de recepção de sinal		
Aquisição e Navegação	-167 dBm	
Reaquisição	-161 dBm	
Cold Start (Autônomo)	-149 dBm	
Frequência de Atualização	10Hz	
Precisão		
Posicionamento Horizontal	Autônomo	< 10m (com sinais \geq -130dBm)
	+ SBAS	< 5 m
Velocidade	0,1 m/s	
Direção	0,5 Grau	
Condições Dinâmicas		
Altitude	18.000m (59.000ft)	
Aceleração	até 4G (39,24m/s ²)	
Velocidade	515 m/s	

MÓDULO DE COMUNICAÇÃO GSM		
Descrição		
SIM Card (chip)	Nano SIM, pré ou pós pago com pacote de dados, qualquer operadora exceto Nextel 3G e Vodafone 3G.	
Consumo de Dados	Consumo máximo mensal sempre em modo ativo (DL+UL): 40MB	
Bandas de Frequência	Quad-band : GSM 850 / EGSM 900 / DCS 1800 / PCS 1900 MHz	
Funções Especiais	Auxílio de posicionamento por GSM (AGPS)	
	Localização emergencial por triangulação de torres GSM	



SUPORTE COM CLIP DE FIXAÇÃO
(INCLUÍDO)



CAPA DE BORRACHA DE SILICONE
(ACESSÓRIO VENDIDO SEPARADAMENTE)

Conteúdo do Kit:

- 1 x Rastreador PT-45
- 1 x Suporte para carregamento com clip de fixação
- 1 x Cabo USB para carregamento
- 1 x Carregador de parede bivolt (110/220V)

Principais Vantagens:

- Volume total e peso muito reduzidos.
- Suporte com clip facilitando a fixação em equipamentos táticos ou cintos.
- Duração média da bateria: 15 horas a 3 dias.
- Trabalha simultaneamente com dois sistemas de posicionamento (GPS-EUA e GLONASS-Rússia), dobrando o número de satélites disponíveis, reduzindo o tempo de aquisição de posição, aumentando a precisão e permitindo a localização mesmo em locais quase sem vista do céu.
- Módulo GPS+GLONASS com 99 canais paralelos para aquisição de sinais satelitais.
- Cancelamento ativo de interferência (jamming) em até 12 canais simultâneos, reduzindo a quase zero o risco de sabotagem do sinal GPS por equipamentos interferidores ("capetinha") que emitam sinais de até -80dBm. O fato de o equipamento trabalhar simultaneamente com dois sistemas de posicionamento também reduz a interferência, pois a maioria dos interferidores são efetivos apenas na frequência do sinal GPS (1.575MHz), mas não na do sinal GLONASS (1.602MHz).
- Carregador universal USB, podendo ser recarregado em qualquer carregador micro-USB de celulares, inclusive em computadores.
- Alternância inteligente entre os modos ativo e standby, evitando que o rastreador " acorde" por movimentos muito curtos e consuma bateria sem necessidade.
- Responde chamadas com Google Link por SMS, facilitando localizações rápidas sem necessidade de consulta à plataforma de rastreamento web ou App Mobile.
- LED indicador de bateria baixa, para que o usuário saiba o momento de recarregar a bateria sem necessidade de acesso à plataforma de rastreamento.