



RASTREADOR INVESTIGATIVO PT-50X



Características

- Tamanho Micro (6,4 x 3,8 x 3,4cm)
- À prova d'água, nível IP67
- GPS/GLONASS 99 Canais Paralelos
- Imã de Neodímio N48H, força >50Kg
- Bateria 4600mAh - 7 a 80 dias de duração
- Modo ativo/standby automático
- Modem QuadBand (850/900/1800/1900)
- Memória para área sem cobertura GSM
- Rastreamento em Tempo Real
- Carregador magnético FastConnect™
- SMS Google Link por chamada perdida
- Alarme de bateria baixa
- Cercas eletrônicas em qualquer formato

Especificações

Físicas	
Dimensões (C x L x A)	6,4 x 3,8 x 3,4 cm (±1mm)
Peso Total	207 gramas (± 2g)
Case	Plástico ABS Alto Impacto Preto Fosco (discrição máxima)
Imã Interno	NdFeB N48H com “pote” em aço, força de atração vertical = 53Kg
Antenas	
GSM e GPS	Internas de alto ganho
Ambiente	
Temp. Operacional	-20°C ~ +60°C
Temp. Armazenagem	-40°C ~ +85°C
Umidade	À prova d'água – nível IP67
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 / 4.600mAh
Carregamento	Tomada bivolt com conector magnético FastConnect™ Tempo de carregamento entre 6 e 8 horas, desde a bateria esgotada
Consumo Elétrico	Médio enviando posição a cada 1 minuto: 30,29mA
	Médio em standby (sem movimento): 1,88mA

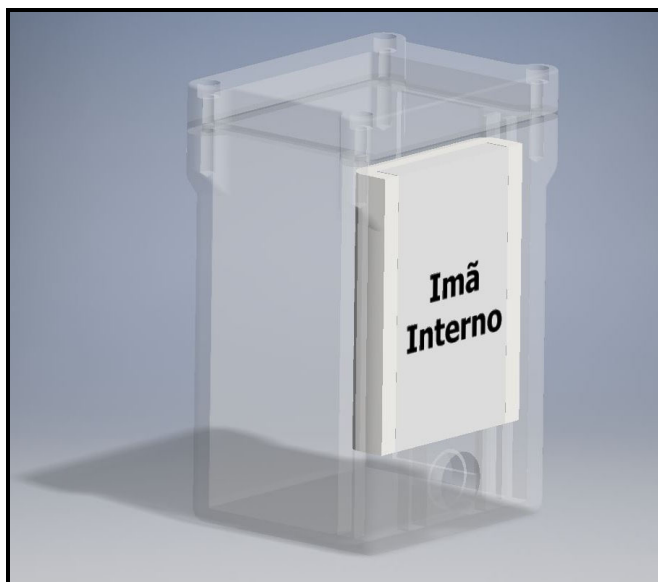


MÓDULO DE POSICIONAMENTO (GPS + GLONASS)		
Descrição		
Geral	99 canais paralelos	
	Freq. GPS L1C/A + GLONASS L1	
	Auxílio de inicialização por GSM (AGPS) + AlwaysLocate™	
	Sistema ativo de redução de interferência (jamming)	
Tempo para aquisição de posição (TTFF) – em local totalmente aberto		
Cold Start	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 ≥ -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/s²)	
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	



POSIÇÃO DO IMÃ INTERNO



Conteúdo do Kit:

- 1 x Rastreador PT-50X
 - 1 x Anel de vedação de borracha extra
 - 2 x Abraçadeira plástica para reforço e lacre do fechamento do case
 - 1 x Chave phillips para abertura do equipamento e inserção do SIM Card
 - 1 x Carregador de parede bivolt (110/220V) com respectivo cabo
- Obs: não acompanha SIM Card, que deverá ser adquirido pelo usuário.

Principais Vantagens:

- Volume total e peso 60% menor do que o modelo anterior PT39 com kit investigador.
- Baixo consumo elétrico com duração similar de bateria do modelo anterior PT39 com uma bateria quase 50% menor em tamanho.
- Duração da bateria: com intervalos de atualização de posição de até 90 segundos: 7 a 40 dias; com intervalos de atualização de posição acima de 2 minutos: 20 a 80 dias (em função da proporção entre o equipamento estar parado ou em movimento).
- 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 com conector magnético tipo FastConnect, facilitando a conexão e remoção.
- 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.
- Imã de neodímio N48H com mais de 50Kg de força de atração vertical em relação à superfície de adesão, garantindo a fixação do equipamento mesmo em condições de muita vibração e impacto.