

**GLOBAL**  
POSITION



GP-900M

É um rastreador Low Cost, com tecnologia de ponta. Trabalha nas frequências 4G/LTE CAT-M com Fall Back para redes 2G/EGPRS.

Tudo que você procurava, agora em um único equipamento:

- ✓ Conta com 2 entradas digitais:
  - 1 para ignição ou aplicação genérica;
  - 1 auxiliar (com limite de tensão em 4,2v) configurável (pode também ser utilizada como saída).
- ✓ 1 saída digital.
- ✓ 1 porta de comunicação Serial TTL (UART) para que você conecte um periférico que melhor atende sua necessidade.

Com essa funcionalidade, é possível trabalhar com as mais variadas demandas do mercado brasileiro, seja com uma aplicação de segurança ou logística que necessite de um teclado ou um identificador de motorista RFID por exemplo.

## APLICAÇÕES DE MERCADO

O GP-900M apresenta o melhor custo-benefício do mercado.

Por ser um equipamento extremamente versátil, pode ser utilizado nos diversos tipos de veículos e ativos. Além de contar com o sistema GNSS integrado de alta precisão e um modem flexível, que permite trabalhar em diversas bandas de cobertura.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Conectividade 4G/LTE CAT-M com Fall Back para 2G/EGPRS;
- Antena celular com modem e GNSS integrado;
- Modo inteligente de sleep configurável;
- Posicionamento de Tracking por mudança de ângulo, distancia e tempo;
- Alertas de motorista audível embutidos (buzzer interno integrado) e alertas de SMS;
- Acelerômetro 16G de 3 eixos permitindo sensoriamento de movimento e comportamento do motorista (driver behavior)
- Gerenciamento e atualização de dispositivos por OTA (Over-The-Air)
- Configurações de I/O

## GERAIS

Bateria Back-Up Íon-Lítio (Li-Ion):	400 mA
Duração média estimada da Bateria Backup:	A cada 1 hora = 48 horas A cada 30 minutos = 24 horas A cada 1 minuto = 7 horas
Dimensões:	28mm (A) x 50mm (L) x 93mm (C)
Peso	65g
LED Indicador de funcionamento	2 - GPS (Verde) / GPRS-LTE (Âmbar)
Buzzer	Interno
Temperatura operacional	-30°C a 80°C enquanto conectado à bateria principal -20°C a 60°C enquanto conectado à bateria backup -40°C a 85°C para armazenamento
Classificação IP	IP42
Capacidade de Memória	2000 posições
Cercas Embarcadas	16 circulares
Configuração do módulo	1 - PC (Configurador Sincronize) 2 - GPRS (servidor) ou
Atualização por OTA	SIM (consulte)
Acelerômetro	3 eixos MEMS 16G

## CONSUMO TÍPICO

Faixa de alimentação de entrada	6V ~ 36VDC (veículos 12/24V)
Modo em operação	<70mAh media @12v
Modo Sleep	<15mAh media @12v
Modo Deep Sleep	<2mAh media @12v

## GNSS

Sistemas Suportados	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Tecnologia de Localização	56 Canais GPS (com SBAS), Autônomo e Assistido
Sensibilidade de rastreamento	-162 dBm
Precisão de Localização (céu aberto)	+/- 2,5m (CEP)
Aquisição Cold / Hot Start	29 segundos / 1 segundo (média)

## TECNOLOGIA CELULAR

LTE CAT M	Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 39
2G / EGPRS	850 / 900 / 1800 / 1900
PROTOCOLOS	TCP/ UDP / FTP / HTTP / SMS

## INTERFACES

Entrada digital positiva	1 - (tensão máxima 40 V)
Entrada auxiliar positiva (configurável para saída) Pode ser utilizada com botão de usuário ou para reconhecer qualquer outro acionamento no veículo (se maior que 4,2V, utilizar um relé para isolamento) Ex: porta de baú, portas do veículo, violação do painel, etc.	1 - (tensão máxima 4,2 V)
Saída digital positiva	1 - (corrente máxima 200mA)
Porta Serial TTL (UART)	1 - Utilizada em periféricos (leitor RFID, teclados, sensor de temperatura etc.) e também para configuração do módulo.
Antenas Celular + GNSS	Internas

## APROVAÇÕES / CERTIFICAÇÕES

ANATEL, FCC, IC, CE, PTCRB, GCF, RoHS, IFETEL, CCC, NCC, JATE/TELEG, RCM, NBTC, IMDA