



GV300N

Dispositivo para o Rastreamento Avançado de Veículos



- 📶 **Ampla faixa de tensão de funcionamento de 8V a 32V DC**
- 📶 **Múltiplas I/Os incluindo 1 entrada inteligente**
- 📶 **FMI GARMIN / sensores múltiplos / suporte de Voz**

O GV300N é um rastreador GPS compacto projetado para uma ampla variedade de aplicações de rastreamento de veículos. Ele tem várias interfaces I/Os que podem ser usadas para monitorar ou controlar dispositivos externos. O receptor GPS embutido tem sensibilidade superior e tempo rápido para a primeira correção. O subsistema quad-band GPRS / GSM suporta 850/900/1800/1900 MHz, permitindo a localização do GV300N a ser monitorado em tempo real ou periodicamente por um servidor de back-end e dispositivos móveis. Seu acelerômetro de 3 eixos permite a detecção de movimento e prolonga a vida da bateria através de sofisticados algoritmos de gerenciamento de energia. A integração do sistema é simples quando a documentação completa está disponível para o protocolo @Track. Este protocolo possui diversos recursos, e suporta uma ampla variedade de relatórios, incluindo emergência, cruzamento dos limites da cerca geográfica, hábitos de condução, bateria fraca e posição GPS programada.



Vantagens

- Chipset u-blox interno
- Baixo consumo de energia, tempo longo de standby com bateria interna
- Quad-band GSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
- Protocolo @Track com diversos recursos incorporados
- Várias interfaces I/O para monitoramento e controle
- Acelerômetro interno de 3 eixos para monitoramento de hábitos de condução, economia de energia e detecção de movimento
- Antena GSM interna
- Antena GPS interna e externa
- Certificações Anatel / CE / FCC / E-Mark

GV300N

Dispositivo de Rastreamento Avançado



📶 Especificações GSM

Frequência	Quad band: 850/900/1800/1900 MHz Compatível com a fase 2/2+ GSM -Classe 4 (2W @ 850/900 MHz) -Classe 1 (1W @ 1800/1900 MHz)
GPRS	GPRS classe 10 multi-slot GPRS classe B estação móvel
Fase de Erro RMS	5 deg
Força RF Max Out(ext)	GSM850/GSM900: 33.0±2 dBm DCS/PCS: 30.0±2 dBm
Faixa de entrada dinâmica	-15 ~ -108 dBm
Sensibilidade do receptor	Class II RBER 2% (-107 dBm)
Estabilidade de frequência	< 2.5 ppm
Erro em frequência Máxima	±0.1 ppm

📶 Especificações Gerais

Dimensões	80mm*49mm*26mm
Peso	71g
Bateria Backup	Li-Polymer 250 mAh
Tempo de Standby	Sem transmitir: 90 horas Transmitindo a cada 5 minutos: 48 horas Transmitindo a cada 10 minutos: 50 horas
Voltagem de Operação	8V à 32V DC
Temperatura de Operação	-30°C ~ +80°C -40°C ~ +85°C para armazenamento

📶 Especificações GPS

Chipset GPS	Receptor GPS u-blox All-In-One de 56 canais
Sensibilidade	Autonomia: -147 dBm Hot start (arranque quente): -156 dBm Re-aquisição: -160 dBm Rastreamento: -162 dBm
Precisão da posição (CEP)	Autonomia: < 2.5m SBAS: <2.0m
TTF (a céu aberto)	Cold start (arranque à frio): 27s em média Warm start (arranque morno): 27s em média Hot start (arranque quente): 1s em média

📶 Protocolo de Interface Aérea

Protocolo de Transmissão	TCP, UDP, SMS
Relatório Agendado de Tempo	Fornecer posição em intervalos de tempo e distância pré-estabelecidos
Cercas Geográficas (Geo-fence)	Os alertas para cercas geográficas e estacionamento, suportam até 20 áreas embarcadas
Alerta de baixa energia	Alerta quando a bateria backup está baixa
Relatório de LIGADO	Informa quando o dispositivo está ligado
Alerta de Reboque	Alerta quando o veículo é deslocado sem estar ligado. Utiliza-se do acelerômetro interno de 3 eixos
Alerta de Antena Desconectada	Alerta quando a antena externa do GPS é desconectada
Monitoramento de hábitos de condução	Detecção de direção agressiva, e.g. freada e aceleração brusca.
Detecção de colisão	Armazenamento de dados da colisão para reconstituições e análises
Alerta Especial	Alerta especial baseado nas entradas analógicas/digitais
Controle Remoto	Controle OTA das saídas

📶 Interfaces

Entradas Digitais	3 entradas digitais 1 para disparo positivo para detecção da ignição 2 para disparos de entrada negativos para uso normal
Entradas Configuráveis	1 entrada especial que pode ser configurada para digital ou analógica de disparo negativo (0-16V)
Entradas Analógicas	1 entrada analógica (0.3V-16V)
Saídas Digitais	2 saídas digitais, dreno aberto, corrente máxima de 150 mA
Saídas Digitais com Trava	1 saída digital com circuito de trava interna, dreno aberto, corrente máxima de 150 mA
Audio de 2 vias	2 saídas diferenciais / 1 entrada de extremidade única
Antena GSM	Somente interna
Antena GPS	Antena GPS interna e opcional externa
Indicador LED	GSM, GPS e energia
Mini Porta USB	Mini Porta USB para upgrade e debug
Porta Serial	1 porta serial RS232 em conector de 16 vias tipo molex, para dispositivos externos (Suporta protocolo GARMIN)

Queclink Wireless Solutions Co., Ltd.

Add: Office 501, Building 9, No. 99 Tianzhou Road, Shanghai, China 200233
Tel: +86 21 5108 2965
Fax: +86 21 5445 1990
Web: www.queclink.com
Email: sales@queclink.com

