

Dispositivo Rinho SPIDER IoT

Potência e robustez em um design compacto. Este dispositivo de ótimo custo-benefício revoluciona a telemetria veicular ao reunir tecnologias avançadas em um formato sólido e adaptável. Tenha controle completo e confiável da sua frota, com a garantia de um sistema resistente e eficiente.



Funções Principais

- ✓ Dispositivo 100% programável
- ✓ Rastreamento em tempo real
- ✓ Recuperação de veículos
- ✓ Alarme completo com comando local ou remoto
- ✓ Rastreamento de motocicletas
- ✓ Controle de frotas
- ✓ Gestão de motoristas

Perfis de condução e identificação de motoristas

Tecnologias Suportadas

LTE & GSM

WIFI (Conectividade Especial)

A conectividade WiFi no nosso dispositivo de rastreamento oferece uma vantagem única: a capacidade de coletar dados em áreas remotas ou com sinal celular fraco.

FOTA (Firmware Over-The-Air)

Detecção de código de país (MCC)



-  Acelerômetro triaxial 8G
-  Comunicação via TCP/UDP
-  Comunicação Bluetooth LE como porta virtual
-  Múltiplos modos de baixo consumo

Características Técnicas

-  Antenas GSM e GPS integradas
-  Motor de eventos com 196 regras configuráveis
-  3 GPIO selecionáveis conforme a necessidade (incluindo entradas analógicas, entradas digitais, saídas digitais e mais)
-  Uma delas pode ser usada como 1-Wire para leitura de chave iButton ou de sensores de temperatura.
-  1 entrada de ignição independente
-  Buffer de notificação de eventos e alarmes
-  Geração de relatórios predefinidos e configuráveis
-  Modo de localização por ausência de sinal GPS
-  Leitura e decodificação de informações em tempo real da ECU do veículo

Protocolos CANBUS Integrados

-  SAE J1939
-  OBDII
-  EBS
-  IESCAN

Protocolos BLE

-  iBeacon, Eddystone UID/TLM, Escort e Moko Smart

Aplicações Principais

- ✓ Localização em tempo real de veículos
- ✓ Controle de acesso e gestão de motoristas
- ✓ Rastreamento de ativos
- ✓ Controle ambiental
- ✓ Segurança

Opcionais

-  Módulo receptor RF433MHz

Especificações Técnicas

Processamento e Configuração

Processador: ESP32 / 32 bits
Protocolo de configuração: TAIP
Regras configuráveis (RL): 196
Relatórios de Log (DL): 49152
Relatório de Buffer (BU): 2768

Conectividade Celular

Módulo Celular: Quectel EG915U-LA
Tecnologias compatíveis:
LTE Cat 1 - GSM/GPRS/EDGE
Bandas LTE-FDD suportadas:
B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28 / B66
Bandas GSM suportadas:
850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Antena Celular Interna: Sim
Conector SMA para Antena Celular Externa: Não
Slot SIM 0: Sim
Slot SIM 1: Não
Destinos IP: 4
Destinos SMS: 5
FOTA Celular / Wifi: Sim / Sim
Protocolo UDP e TCP: Sim
Resolução de domínios DNS: Sim
Jamming detection (JMD): Sim

GPS e Posicionamento

Módulo GPS: Quectel LC86G
(GPS, GLONASS, BDS, Galileo, QZSS)
Antena GPS Interna: Sim
Conector SMA para Antena GPS Externa: Não
Indicador de Status GPS: 1 LED bicolor

Alimentação e Consumo

Tensão de operação: 8 a 38 Vcc
Backup: bateria Li-Ion 3.7 Vcc 500 mAh com BPM
Consumo em operação: ~60 mA @12V / ~48 mA @24V
Consumo em carga: ~210 mA @12V / ~170 mA @24V
Consumo em modo sleep: < 2 mA @12V
Proteção de alimentação:
Contra inversão de polaridade

Entradas, Saídas e Sensores

Entradas/Saídas GPIO:
4 Entradas digitais
3 Entradas analógicas
1 Entrada de ignição
3 Saídas digitais
Porta OneWire 0: Sim
Sensores de temperatura compatíveis: DS18S20, DS18B20
Chaves iButton compatíveis: DS1990
Gatilhos por Caller ID (CID): 10
Gatilhos por frenagem/aceleração (DV): 8
Gatilhos de tempo/distância (TD): 32
Gatilhos por faixas analógicas (AR): 12
Gatilhos de usuário (UV): 16

Veículo e Gestão de Motoristas

Odômetro Total / Parcial: Sim / Sim
Pino de Ignição (IGN): Sim
Sensor de tensão principal: Sim
Gestão de motoristas (ICL): 100

Interfaces de Comunicação

Porta CANBUS: Sim (pinos CAN H e CAN L)
Porta Serial TR0 (TTL 3V3): Não
Conectividade Bluetooth BLE: Sim
Conectividade WIFI: Sim – 2.4 GHz (802.11b Rx)
Conectividade RF: Sim, opcional - 433MHz
Protocolos CANBUS suportados:
OBDII, J1939, IESCAN
Buffers de texto (XB): 8

Inteligência de Eventos

Motor de eventos: 196 regras
Variáveis de usuário (Voláteis / Não Voláteis): 32 / 32
Acumuladores NT (Voláteis / Não Voláteis): 16 / 16
Geocercas (WP): 32
Regiões poligonais (RG): 32
Limiares de velocidade (VL): 16

Físico e Ambiental

Gabinete: plástico ABS de alto impacto, IP30
Dimensões:
80 mm x 45 mm x 22 mm
Peso: 70 g
Temperatura de operação:
-15 °C a +60 °C
Umidade: 90% a +60 °C
Acelerômetro: triaxial, 8G
Indicador de Status Celular: 1 LED bicolor
Áudio: Não