

Dispositivo Rinho SMART IoT

Potência e versatilidade para uma conectividade superior. Este dispositivo revoluciona a telemetria veicular ao integrar tecnologias avançadas em um sistema robusto e prático. Com sua ampla gama de entradas e saídas, oferece possibilidades de conexão excepcionais. Tenha controle completo e seguro da sua frota, com a eficiência e a resistência de um sistema de ponta.



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
- 9 entradas digitais e 7 entradas analógicas
- 3 saídas digitais
- 1 entrada de ignição
- 2 entradas 1-Wire para chave iButton e leitura de sensor de temperatura
- Buffer de notificação de eventos e alarmes
- Geração de relatórios predefinidos e configuráveis
- 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 (opcional)

Especificaciones 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: Sim
Slot SIM 0: Sim
Slot SIM 1: Sim
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: Sim
Indicador de Status GPS: 1 LED bicolor

Alimentação e Consumo

Tensão de operação: 8 a 38 Vcc
Backup: bateria Li-Ion 3.7 Vcc 1300 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:
9 Entradas digitais
7 Entradas analógicas
1 Entrada de ignição
3 Saídas digitais
Porta OneWire 0 e 1: Sim
Sensores de temperatura compatíveis: DS18S20, DS18B20
Chaves iButton compatíveis: DS1990
Compatível com medidor de vazão TELEMETRIC: Sim
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): Sim
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:
80mm x 65mm x 30mm
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