

Dispositivo Rinho SMART IoT

Potencia y versatilidad para una conectividad superior. Este dispositivo revoluciona la telemetría de los vehículos al integrar tecnologías avanzadas en un sistema robusto y práctico. Con su amplia gama de entradas y salidas, ofrece posibilidades de conectividad excepcionales. Experimente un control completo y seguro de sus vehículos, respaldado por la eficacia y resistencia de un sistema de vanguardia.



Funciones Principales

- ✓ Dispositivo programable al 100%
- ✓ Seguimiento en tiempo real
- ✓ Recuperación de vehículos
- ✓ Alarma completa con mando local o remoto
- ✓ Seguimiento de moto vehículos
- ✓ Control de flotas
- ✓ Gestión de conductores

*Perfiles de conducción e
identificador de choferes*

Tecnologías Soportadas

 **LTE & GSM**

 **WIFI** (Conectividad Especial)

La conectividad WiFi en nuestro dispositivo de rastreo ofrece una ventaja única: la capacidad de recopilar datos en áreas remotas o con señal celular débil.



FOTA (Firmware Over-The-Air)



Detección de código de país (**MCC**)



Acelerómetro triaxial 8G



Comunicación vía **TCP/UDP**



Comunicación **Bluetooth LE** como puerto virtual



Múltiples modos de **bajo consumo**

Características Técnicas



Antenas GSM y GPS integradas



Motor de eventos con 196 reglas configurables



9 entradas digitales y 7 entradas analógicas



3 salidas digitales



1 entrada de encendido



2 entradas 1wire para botón y lectura de sensor de temperatura



Búfer de notificación de eventos y alarmas



Generación de informes predefinidos y configurables



Lectura y decodificación de información en tiempo real del ECU del vehículo

Protocolos CANBUS Integrados



SAE J1939



OBDII



EBS



IESCAN

Protocolos BLE



iBeacon, Eddystone UID/TLM, Escort y Moko Smart

Aplicaciones Principales



Localización en tiempo real de vehículos



Control de acceso y gestión de conductores



Seguimiento de activos



Control ambiental



Seguridad

Opcionales



Módulo RF433MHz Receptor (Opcional)

Especificaciones Técnicas

Procesamiento y Configuración

Procesador: ESP32 / 32 bits
Protocolo de configuración: TAIP
Reglas configurables (RL): 196
Reportes de Log (DL): 49152
Reporte de Buffer (BU): 2768

Conectividad Celular

Módulo Celular: Quectel EG915U-LA
Tecnologías compatibles:
LTE Cat 1 - GSM/GPRS/EDGE
Bandas LTE-FDD soportadas:
B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28 / B66
Bandas GSM soportadas:
850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Antena Celular Interna: Sí
Ficha SMA para Antena Celular Externa: Sí
Zócalo SIM 0: Sí
Zócalo SIM 1: Sí
Destinos IP: 4
Destinos SMS: 5
FOTA Celular / Wifi: Sí / Sí
Protocolo UDP y TCP: Sí
Resolución de dominios DNS: Sí
Jamming detection (JMD): Sí

GPS y Posicionamiento

Módulo GPS: Quectel LC86G
(GPS, GLONASS, BDS, Galileo, QZSS)
Antena GPS Interna: Sí
Ficha SMA para Antena GPS Externa: Sí
Indicador de Status GPS: 1 LED Bicolor

Alimentación y Consumo

Voltaje de operación: 8 a 38 Vcc
Respaldo: Batería Li-Ion 3.7Vcc 1300mAh con BPM
Consumo en operación: ~60 mA @12V / ~48 mA @24V
Consumo en carga: ~210 mA @12V / ~170 mA @24V
Consumo en modo sleep: < 2 mA @12V
Protección de alimentación:
Contra inversión de polaridad

Entradas, Salidas y Sensores

Entradas/Salidas GPIO:
9 Entradas digitales
7 Entradas analógicas
1 Entrada Ignición
3 Salidas digitales
Puerto OneWire 0 y 1: Sí
Compatible sensores de temperatura: DS18S20, DS18B20
Compatible llaves iButton: DS1990
Compatible con caudalímetro TELEMETRIC: Sí
Disparadores por Caller ID (CID): 10
Disparadores por frenada/aceleración (DV): 8
Disparadores de tiempo/distancia (TD): 32
Disparadores por rangos analógicos (AR): 12
Disparadores de usuario (UV): 16

Vehículo y Gestión de Conductores

Odómetro Total / Parcial: Sí / Sí
Pin de Ignición (IGN): Sí
Sensor de tensión principal: Sí
Gestión de conductores (ICL): 100

Interfaces de Comunicación

Puerto CANBUS: Sí (pines CAN H y CAN L)
Puerto Serial TR0 (TTL 3V3): Sí
Conectividad Bluetooth BLE: Sí
Conectividad WIFI: Sí - 2.4 GHz (802.11b Rx)
Conectividad RF: Sí Opcional - 433MHz
Protocolos CANBUS soportados:
OBDII, J1939, IESCAN
Buffers de texto (XB): 8

Inteligencia de Eventos

Motor de eventos: 196 reglas
Variables de usuario (Volátiles / No Volátiles): 32 / 32
Acumuladores NT (Volátiles / No Volátiles): 16 / 16
Geocercas (WP): 32
Regiones poligonales (RG): 32
Umbral de velocidad (VL): 16

Físico y Ambiental

Gabinete: Plástico ABS alto impacto, IP30
Dimensiones:
80mm x 65mm x 30mm
Peso: 70 g
Temperatura de operación:
-15 °C a +60 °C
Humedad: 90% a +60 °C
Acelerómetro: Triaxial, 8G
Indicador de Status Celular: 1 LED Bicolor
Audio: No