

Dispositivo Rinho ZERO IoT

Potencia y robustez en un diseño compacto. Este rentable dispositivo revoluciona la telemetría de vehículo al fusionar tecnologías avanzadas en un formato sólido y adaptable. Disfrute de un control completo y confiable de sus vehículos con la garantía de un sistema resistente y eficiente.



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 BLE** como puerto virtual y conexión de múltiples accesorios



Múltiples modos de **bajo consumo**

Características Técnicas



Antenas **GSM** y **GPS** integradas



Motor de eventos con **196** reglas configurables



2 AD Input



2 DIGITAL Input



1 DIGITAL Output



1 entrada de encendido independiente



Búfer de notificación de eventos y alarmas



Generación de informes predefinidos y configurables

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

Especificaciones Técnicas

Procesamiento y Configuración

Procesador: ESP32 / 32 bits
Protocolo de configuración: TAIP
Reglas configurables (RL): 196
Eventos configurables: 256
Reportes de Log (DL): 17000
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
Zócalo SIM 0: 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
Indicador de Status GPS: 1 LED Bicolor

Alimentación y Consumo

Voltaje de operación: 9 a 90 Vcc
Compatible con vehículos eléctricos
Respaldo: Batería Li-Ion 3.7Vcc 500mAh con BPM
Consumo en operación: ~60 mA @12V / ~48 mA @24V
Consumo en carga: ~85 mA @12V / ~60 mA @24V
Consumo en modo sleep: < 2 mA @12V
Protección de alimentación:
Contra inversión de polaridad, fusible auto reseteable incorporado

Entradas, Salidas y Sensores

Entradas/Salidas GPIO:
2 Entradas digitales
2 Entradas analógicas
1 Entrada Ignición
1 Salidas digitales
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): 32

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 Serial TR0 (USB): Sí
Conectividad Bluetooth BLE: Sí
Conectividad WiFi: Sí - 2.4 GHz (802.11b Rx)
Buffers de texto (XB): 8

Inteligencia de Eventos

Motor de eventos: 196 reglas
Variables de usuario (Volátiles / No Volátiles): 16 / 16
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, IP65
Dimensiones:
98 mm x 32 mm x 21 mm
Peso: 120 g
Temperatura de operación:
-15 °C a +60 °C
Humedad: 90% a +60 °C
Acelerómetro: Triaxial, 8G
Indicador de Status Celular: 1 LED Bicolor