

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/acceleración (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

Umbrales 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