

# Dispositivo Rinho SPIDER 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 LE** como puerto virtual

Múltiples modos de **bajo consumo**

## Características Técnicas

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

Motor de eventos con **196** reglas configurables

**3 GPIO** seleccionables según necesidad (incluyendo entradas analógicas, entradas digitales, salidas digitales y más)

De las cuáles **1** puede usarse como **1wire** para lectura de llave iButton o lectura de sensores de temperatura.

**1** entrada de encendido independiente

Búfer de notificación de eventos y alarmas

Generación de informes predefinidos y configurables

Modo de localización por ausencia de señal GPS

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

## 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:** No  
**Zócalo SIM 0:** Sí  
**Zócalo SIM 1:** No  
**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:** No  
**Indicador de Status GPS:** 1 LED Bicolor

### Alimentación y Consumo

**Voltaje de operación:** 8 a 38 Vcc  
**Respaldo:** Batería Li-Ion 3.7Vcc 500mAh 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:**  
4 Entradas digitales  
3 Entradas analógicas  
1 Entrada Ignición  
3 Salidas digitales  
**Puerto OneWire 0:** Sí  
**Compatible sensores de temperatura:** DS18S20, DS18B20  
**Compatible llaves iButton:** DS1990  
**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):** No  
**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:**  
80 mm x 45 mm x 22 mm  
**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