FICHA TÉCNICA DEL DISPOSITIVO GPS VEHICULAR

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

- **Nombre del equipo:** Dispositivo de rastreo y monitoreo GPS vehicular.
- **Modelo de referencia:** FMC130.
- **Tipo de equipo:** Localizador GPS/GNSS con conectividad celular 4G LTE y funciones de telemetría.
- **Aplicación:** Seguimiento, geolocalización, monitoreo y gestión de vehículos automotores, camiones y maquinaria amarilla.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación técnica
Conectividad celular	4G LTE Cat 1, GSM/GPRS
Bluetooth	Bluetooth 4.0 + Low Energy (LE)
Sistemas de posicionamiento	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS y A-GPS
Precisión de posicionamiento	Menor a 2,5 m CEP, según condiciones de recepción y especificaciones del fabricante
Entradas digitales/analógicas	3 entradas configurables
Entradas de impulso	2 entradas para aplicaciones de medición de pulsos, según configuración
Salidas digitales	3 salidas, con capacidad máxima de 0,5 A por salida, conforme a las condiciones del fabricante
Interfaz 1-Wire	Compatible con dispositivos y sensores admitidos por el fabricante, incluidos sensores de temperatura y accesorios de identificación
Lectura de datos CAN	Compatible mediante adaptadores e interfaces compatibles para vehículos y maquinaria
Tarjeta SIM	Ranura para Micro-SIM
Memoria interna	Memoria Flash de 128 MB para almacenamiento de registros y transmisión posterior de datos
Voltaje de alimentación	10 a 30 V DC
Compatibilidad eléctrica	Sistemas eléctricos vehiculares de 12 V y 24 V
Batería de respaldo	Batería interna de ion-litio de 170 mAh y 3,7 V
Dimensiones	65 × 56,6 × 20,6 mm
Peso	Aproximadamente 55 g, sujeto a la variante del equipo
Grado de protección	IP41
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C

3. FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- Geolocalización y seguimiento de vehículos en tiempo real, mediante una plataforma de monitoreo compatible.
- Registro de recorridos, posiciones y eventos de operación, de acuerdo con la configuración del dispositivo y del software.
- Almacenamiento temporal de registros cuando se pierde la conexión de datos, para su transmisión posterior cuando se restablezca la comunicación.
- Lectura de parámetros del vehículo mediante interfaces o adaptadores CAN compatibles.
- Configuración de entradas y salidas para funciones de monitoreo, alertas y aplicaciones de telemetría admitidas.

4. APLICACIONES

El dispositivo está diseñado para su implementación en sistemas de gestión y control de flotas vehiculares, incluyendo automóviles, camionetas, vehículos de transporte, camiones y maquinaria amarilla, siempre que se verifique la compatibilidad eléctrica, electrónica y de instalación correspondiente y que sean homologados los que actualmente están instalados en los vehículos de la administración.

5. REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

- Instalación por personal técnico competente, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Disponibilidad de una tarjeta SIM con servicio de datos móviles compatible.
- Configuración del dispositivo en una plataforma de rastreo y monitoreo GPS.
- Protección de las conexiones eléctricas y ejecución de pruebas de funcionamiento posteriores a la instalación.

_____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE:
RAZON SOCIAL:
NIT:
TELEFONO DE CONTACTO:
DIRECCIÓN:
CORREO: