



Dispositivos FM-Eco4

FM-Eco4 es un rastreador GPS estándar para el rastreo de vehículos.

El dispositivo tiene una carcasa estanca al agua y al polvo (calificación IP67) y puede utilizarse en condiciones duras.

El dispositivo también está disponible con una batería interna – FM-Eco4+.

Características principales

- Datos de GPS y acelerómetro en tiempo real
- Seguimiento de comportamiento de conductores (conducción ecológica)
- Identificación y registro de conductores
- Seguimiento de temperatura
- Bloqueo de ignición a distancia
- Geozonas internas
- Detección de interferencia
- Configuración y alertas vía SMS
- Admite sensores adicionales

	FM-Eco4	FM-Eco4+
Especificaciones ambientales		
Temperatura	Rango de operación: -35 a +60 °C Almacenamiento: -40 a +65 °C	Rango de operación: -35 a +60 °C Almacenamiento: -40 a +65 °C Carga de batería: 0 a +45 °C Descarga de batería: -20 a +60 °C Almacenamiento de batería: -20 a +70 °C
Humedad relativa	0% a 95% sin condensación	
Especificaciones eléctricas		
Rango de alimentación	10 ÷ 32 V DC	
Voltaje de alimentación	12/24 V DC	
Voltaje máximo	50 V @ 60 s 72 V @ 0.1 s	
Corriente máxima	100 mA @ 12 V DC	200 mA @ 12 V DC
Batería interna	–	LiPo 3.7 V 190 mAh
Protecciones	Protección de batería contra cortocircuitos (sólo FM-Eco4+) Protección de 1-Wire contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa Protección de USB, línea de datos de 1-Wire contra descarga electrostática Protección de línea de poder de 1-Wire contra sobreintensidad Protección de carga de batería (sólo FM-Eco4+)	
Consumo de energía @ 12 V DC		
Operación	Modo inactivo: 50.1 mA Modo activo: 73.0 mA Modo reposo: 17.7 mA Modo economizador: 7.2 mA	
Operación mientras la batería se carga	–	Modo inactivo: 130.0 mA Modo activo: 150.8 mA Modo reposo: 95.1 mA Modo economizador: 77.4 mA
Conectividad		
GSM	Módem: Quectel M95 Antena: Interna (tecnología Quadband) Banda de frecuencia @ GSM: 850/900/1800/1900 MHz	

	FM-Eco4	FM-Eco4+
Módulo GNSS	Módem: U-blox EVA-M8M Antena: Externa Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Frecuencia: 1575.42 MHz (GPS, Galileo); 1602 MHz (GLONASS) Sensibilidad de rastreo: -164 dBm Sensibilidad de readquisición: -160 dBm Duración de comienzo en frío: < 30 s Duración de comienzo asistido: 3 s	
Interfaces		
4 x Entradas digitales (DIN1/DIN2/DIN3/DIN4)	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC	
2 x Entradas analógicas (AIN1/AIN2)	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit	
2 x Salidas digitales (DOUT1/DOUT2)	Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A	
Interfaz 1-Wire	Potencia de salida: 80 mA @ 4.1 V DC	
Interfaces de usuario	Interfaz Mini USB 3 x Indicadores LED	
Características		
Almacenamiento interno	4 MB (max. 30000 registros)	
Acelerómetro	Acelerómetro autocalibrante con 3 ejes; Fuerza g hasta 4 g	
Certificaciones y calificaciones		
Certificaciones	E-mark, CE, RoHS, FCC Part 15	
Propiedades físicas		
Dimensiones	82 x 63 x 28 mm	
Peso	109 ± 10 g	
Carcasa	Plástico	
Protección	IP67	

Información de pedido

FM-Eco4	Rastreador Eco4 con carcasa IP67
FM-Eco4+	Rastreador Eco4 con carcasa IP67 y batería

Advertencias

¡Todos los componentes internos, incluyendo la batería, deben ser cambiados sólo por el fabricante! Cualquier intento de reparar o cambiar los componentes de otra manera anulará la garantía.



¡Precaución! Los dispositivos se envían a los usuarios con baterías parcialmente cargadas. Al iniciar el dispositivo por primera vez, el dispositivo no debe utilizarse con la batería. Hay que conectarlo a una fuente de alimentación externa hasta que la batería se cargue completamente. Al terminar la carga, el dispositivo puede funcionar de manera normal.



¡Precaución! Hay un riesgo de explosión si se cambia la batería con una batería de tipo incorrecto. Deshágase de baterías usadas según los requisitos medioambientales.



Residuos de equipos no deben deshacerse con otros residuos domésticos. Los equipos deben llevarse a separados puntos de recogida al final de su vida útil.

Aplicación del documento

Los valores de los parámetros y varias características dentro de este documento se aplican sólo a los dispositivos con la versión de hardware más nueva.

Información legal

Todos los derechos reservados. Reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de partes o todo el documento en cualquier formato sin el previo permiso de Ruptela está prohibido. Otros productos y nombres de compañía mencionados en este documento son marcas o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.

Información de contacto:

Ruptela
Perkunkiemio g. 6
LT-12130 Vilnius, Lituania
Teléfono: +37052045188
Web: www.ruptela.com

Ficha técnica v1.20
2019-10-22
Copyright © 2019 Ruptela