



Dispositivos FM-Eco4 light

FM-Eco4 light es un rastreador GPS compacto, diseñado para el rastreo de vehículos. El dispositivo tiene una antena interna GPS y GSM y es de tamaño pequeño. Por lo tanto, el dispositivo es muy fácil de instalar.

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

El dispositivo utiliza redes GSM (2G) para comunicarse.

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 light	FM-Eco4 light+
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	150 mA @ 12 V DC	
Batería interna	–	LiPo 3.7 V 190 mAh
Protecciones	Protección de 1-Wire contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa Fusible interno tipo F2 (1 A, lento) Protección de batería contra cortocircuitos (sólo FM-Eco4 light+)	
Consumo de energía @ 12 V DC		
Operación	Modo inactivo: 41.6 mA Modo activo: 64.7 mA Modo reposo: 13.3 mA Modo economizador: 6.8 mA	
Operación mientras la batería se carga	–	Modo inactivo: 114.1 mA Modo activo: 142.8 mA Modo reposo: 84.1 mA Modo economizador: 77.1 mA
Conectividad		
GSM	Módem: Quectel M95 Antena: Interna (tecnología Quadband) Banda de frecuencia @ GSM: 850/900/1800/1900 MHz	

	FM-Eco4 light	FM-Eco4 light+
Módulo GNSS (GPS, GLONASS)	Módem: U-blox EVA-M8M Antena: Interna Frecuencia: 1575.42 MHz (GPS); 1602 MHz (GLONASS) Canales: 72 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 Capacidad de cable máxima: 4 nF	
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	
Propiedades físicas		
Dimensiones	64.5 x 61 x 22 mm	
Peso	70 ± 10 g	
Carcasa	Plástico	

Información de pedido

FM-Eco4 light	Rastreador Eco4 light
FM-Eco4 light+	Rastreador Eco4 light con 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 v1.10
 2019-03-08
 Copyright © 2019 Ruptela