



## Dispositivos FM-Eco4 light 3G

FM-Eco4 light 3G es un rastreador GPS compacto, diseñado para tareas de rastreo de vehículos y para obtener información diversa sobre el vehículo, por ejemplo su ubicación, velocidad, historial de ruta, kilometraje, nivel de combustible, etc. El dispositivo tiene antenas internas GPS y GSM y es de tamaño pequeño. Por lo tanto, el dispositivo puede encajarse en cualquier parte del vehículo y es muy fácil de instalar.

El dispositivo también está disponible con una batería interna – FM-Eco4 light+ 3G.

El dispositivo utiliza redes GSM (2G) y UMTS (3G) para comunicarse.

## Características principales

- Seguimiento de ubicación, historial, kilometraje y velocidad de vehículos
- Seguimiento de comportamiento de conductores (conducción ecológica)
- Identificación de conductores
- Monitoreo de temperatura
- Bloqueo de ignición a distancia
- Geozonas internas
- Detección de interferencia
- Configuración vía SMS y alertas SMS
- Admite sensores adicionales

	FM-Eco4 light 3G	FM-Eco4 light+ 3G
<b>Especificaciones ambientales</b>		
Temperatura	Operación: -30 a +60 °C Almacenamiento: -40 a +65 °C	Operación: -20 a +60 °C Carga de batería: 0 a +45 °C Descarga de batería: -20 a +60 °C Almacenamiento: -20 a +60 °C
Humedad relativa	5 % a 95 % sin condensación	
<b>Especificaciones eléctricas</b>		
Rango de alimentación	10 ÷ 32 V DC	
Voltaje de alimentación	12 / 24 V DC	
Corriente máxima	150 mA @ 12 V DC	
Batería interna	–	LiPo 3.7 V 190 mAh
Protecciones	Protección de batería contra cortocircuitos (sólo FM-Eco4 light+ 3G) Protección contra polaridad inversa Fusible interno tipo F2 (1 A, lento) Protección de línea de poder de 1-Wire contra sobreintensidad	
<b>Consumo de energía @ 12 V DC</b>		
Operación	Modo inactivo: 40.1 mA Modo activo: 66.9 mA Modo reposo: 13.0 mA Modo economizador: 8.6 mA	
Operación mientras la batería se carga	–	Modo inactivo: 112.2 mA Modo activo: 144.4 mA Modo reposo: 82.7 mA Modo economizador: 77.8 mA
<b>Conectividad</b>		
GSM/UMTS	Módem: Quectel UG96 Antena: Interna (tecnología Quadband) Banda de frecuencia GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Banda de frecuencia UMTS: 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz	
Módulo GNSS (GPS, GLONASS)	Módem: Ublox EVA-M8M Antena: Interna Frecuencia: 1575.42 MHz (GPS); 1602 MHz (GLONASS) Canales: 72 Sensibilidad de rastreo: -164 dBm (GPS); -163 dBm (GLONASS) Sensibilidad de readquisición: -159 dBm (GPS); -156 dBm (GLONASS) Duración de comienzo en frío: < 31 s	

	FM-Eco4 light 3G	FM-Eco4 light+ 3G
<b>Interfaces</b>		
4 x Entradas digitales (DIN)	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Entradas digitales, invertibles en la configuración: DIN3 y DIN4 (pull-up/pull-down) Umbral de voltaje (para entradas digitales invertidas): 250 mV DC	
2 x Entradas analógicas (AIN)	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit	
2 x Salidas digitales (DOUT)	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	
<b>Características</b>		
Almacenamiento interno	4 MB (max. 30000 registros)	
Acelerómetro	Acelerómetro autocalibrante con 3 ejes; Fuerza g hasta 4 g	
<b>Certificaciones y calificaciones</b>		
Certificaciones	E-mark, CE, RoHS, FCC	
Calificación IP	-	
<b>Propiedades físicas</b>		
Dimensiones	65 x 61 x 22 mm	
Peso	62 ± 5 g	68 ± 5 g
Carcasa	Plástico	

## Información de pedido

<b>FM-Eco4 light 3G</b>	Eco4 light con UMTS (3G)
<b>FM-Eco4 light+ 3G</b>	Eco4 light con UMTS (3G) 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](http://www.ruptela.com)

Ficha técnica v1.2  
2019-01-25  
Copyright © 2019 Ruptela