



FM-Eco4 light T
FM-Eco4 light+ T
FM-Eco4+ T
FM-Eco4+ E T

Serie FM-Eco4 T

FM-Eco4 light T es un rastreador (2G) sin batería interna, con carcasa regular, de tamaño pequeño y antenas internas.

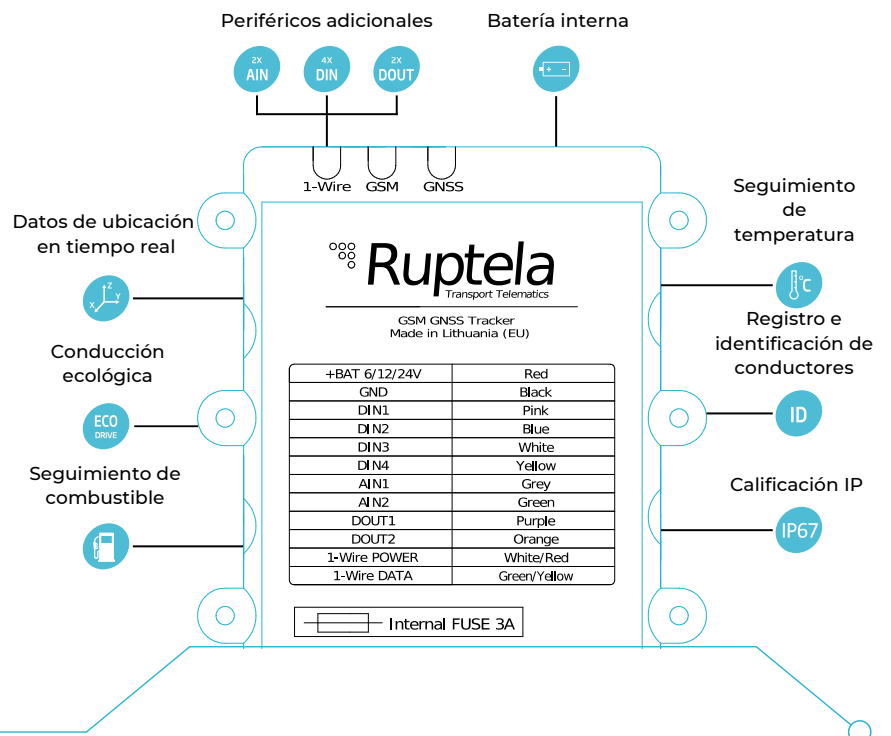
FM-Eco4 light+ T es un rastreador (2G) con carcasa regular, de tamaño pequeño y antenas internas.

FM-Eco4+ T es un rastreador (2G) con carcasa robusta (calificación IP67) que puede instalarse fuera de la cabina y resistir factores ambientales, como por ejemplo agua y suciedad.

FM-Eco4+ E T es un rastreador (2G) con carcasa robusta (calificación IP67) y una antena externa, que permite instalar el dispositivo en zonas de difícil acceso.

Aplicaciones

- Seguridad y protección
- Conducción ecológica
- Seguimiento de combustible
- Gestión de flotas
- Logística
- OEM automotriz
- Seguimiento de remolques
- Alquiler y arrendamiento
- Flotas corporativas



Especificaciones detalladas

FM-Eco4 light T	FM-Eco4 light+ T	FM-Eco4+ T	FM-Eco4+ E T
------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------

Especificaciones ambientales

Temperatura	Operación: -20 a +60 °C Almacenamiento: -20 a +60 °C Carga de batería: 0 a +45 °C Descarga de batería: -20 a +60 °C
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación

Especificaciones eléctricas

Rango de alimentación	6 ÷ 31.5 V DC
Corriente máxima	500 mA @ 6 V DC
Batería interna	- LiPo 3.7 V 190 mAh
Protecciones	Protección de batería contra cortocircuitos (no se aplica para FM-Eco4 light T) Protección contra polaridad inversa Protección de línea de poder de 1-Wire contra sobreintensidad

Consumo de energía @ 12 V DC

Operación (batería completamente cargada)	Modo inactivo: 33 mA Modo activo: 135 mA Modo reposo: 7 mA Modo economizador: 4 mA
--	---

Conectividad

GSM	Módem: Quectel M95 Antena: Interna (Quad-band) Banda de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz
Módulo GNSS	Módulo: U-blox EVA-M8M Antena: Interna o externa (FM-Eco4+ 3G E T) Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Servicios de comienzo asistido: AssistNow Online Sensibilidad de rastreo: -154 a -164 dBm Sensibilidad de readquisición: -152 a -160 dBm Duración de comienzo en frío: < 30 s Duración de comienzo asistido: Tan bajo como 3 s

Especificaciones detalladas

FM-Eco4 light T	FM-Eco4 light+ T	FM-Eco4+ T	FM-Eco4+ E T
-----------------	------------------	------------	--------------

Interfaces

4 x Entradas digitales	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Entradas invertibles: 2 (DIN3/DIN4) Umbral de voltaje (invertido): 250 mV DC
2 x Entradas analógicas	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit
2 x Salidas digitales	Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A @ 25 °C
Interfaz 1-Wire	Potencia de salida: 0 mA @ 5 V DC Potencia de salida: 100 mA @ 4.67 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	Incorporado de 3 ejes (auto calibrado, detección de golpes, movimiento e inclinación, fuerza g hasta 4 g)

Certificaciones y calificaciones

Certificaciones	E-mark, CE, RoHS, WEEE, EAC		
Calificación IP	–	IP67	

Propiedades físicas

Dimensiones	65 x 61 x 22 mm	95 x 77 x 29 mm		
Peso	59 ± 5 g	65 ± 5 g	148 ± 5 g	185 ± 5 g
Carcasa	Plástico			

Información de pedido

FM-Eco4 light T	Eco4 light Tercera Edición sin batería
FM-Eco4 light+ T	Eco4 light Tercera Edición con batería
FM-Eco4+ T	Eco4 light Tercera Edición con batería y carcasa IP67
FM-Eco4+ E T	Eco4 light Tercera Edición con batería, carcasa IP67 y antena externa GNSS

Información de contacto:

Perkūnkiemio g. 6
LT-12130 Vilnius, Lituania
Teléfono: +370 520 451 88
Web: www.ruptela.com

Ficha técnica v1.0
2020-04-22