



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

Urządzenie do e-TOLL FM-Eco4

FM-Eco4 light T to urządzenie śledzące (2G) bez wewnętrznej baterii i w zwykłej obudowie, o niewielkich rozmiarach i posiadające anteny wewnętrzne.

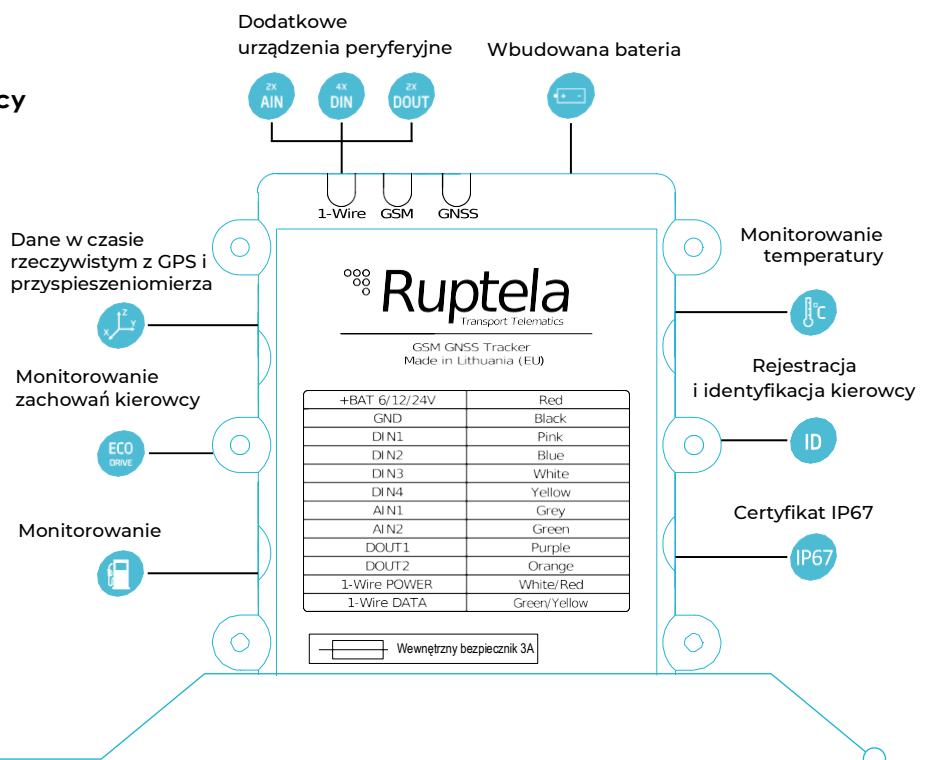
FM-Eco4 light+ T o urządzenie śledzące (2G) w zwykłej obudowie, o niewielkich rozmiarach i posiadające baterię wewnętrzną oraz anteny.

FM-Eco4+ T FM-Eco4+ T to urządzenie śledzące (2G) z wytrzymałą obudową z certyfikatem IP67, które można zainstalować na zewnątrz kabiny, gdyż skutecznie opiera się wpływom środowiska, takim jak woda i brud.

FM-Eco4+ E T to urządzenie śledzące (2G) z wytrzymałą obudową z certyfikatem IP67 i anteną zewnętrzną, co pozwala na instalację urządzenia w miejscach, które są trudno dostępne i trudne do odnalezienia.

Zastosowania

- Bezpieczeństwo i
- Monitorowanie zachowań kierowcy
- Monitorowanie paliwa
- Zarządzanie flotą
- Logistyka
- Motoryzacyjne OEM
- Śledzenie przyczep
- Wynajem i leasing
- Floty firmowe



Specyfikacje produktu

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

Specyfikacje środowiskowe

Temperatura	Praca: -20 do +60 °C Przechowywanie: -20 do +60 °C Ładowanie baterii: 0 do +45 °C Rozładowanie baterii: -20 do +60 °C
Wilgotność względna	5% to 95% bez kondensacji

Parametry elektryczne

Zakres zasilania	6 ÷ 31.5 V DC	
Maksymalny prąd znamionowy	500 mA @ 6 V DC	
Bateria wewnętrzna	-	LiPo 3.7 V 190 mAh
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarcie akumulatora (nie dotyczy FM-Eco4 light T) Ochrona przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe na linii zasilającej 1-Wire	

Pobór energii @ 12 V DC

Parametry pracy (przy w pełni naładowanej baterii)	Tryb czuwania: 33 mA Tryb aktywny (szczyt @ GSM): 135 mA Tryb uśpienia: 7 mA Tryb głębokiego uśpienia: 4 mA
---	--

Łączność

GSM	Modem: Quectel M95 Antena: Internal (Quad-band) Pasma częstotliwości @ GSM: 850/900/1800/1900 MHz
Moduł GNSS	Moduł: U-blox EVA-M8M Antena: Wewnętrzna lub zewnętrzna (tylko FM-Eco4+ E T) Systemy pozycjonowania: GPS, GLONASS, Galileo Systemy rozszerzające: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Wspomaganie uruchomienia: AssistNow Online Częstotliwość: 1575.42 MHz (GPS, Galileo); 1602 MHz (GLONASS) Czułość śledzenia: -154 do -164 dBm Czułość odzyskania sygnału: -152 do -160 dBm Czas trwania zimnego < 30 s Czas uruchomienia ze wspomaganiami: Poniżej 3 s

Specyfikacje produktu

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

Interfejsy

4 x Wejścia cyfrowe	Zakres napięcia: Próg napięcia: Wejścia odwracalne: Próg napięcia po odwróceniu:	0 - 30 V DC 4 V DC 2 (DIN3/DIN4) 250 mV DC
2 x Wejścia analogowe	Zakres napięcia: Gęstość danych:	0 - 30 V DC 12 bit
2 x Wyjścia cyfrowe	Napięcie maksymalne: Prąd maksymalny:	32 V DC 1 A @ 25 °C
Interfejs 1-Wire	Wyjście mocy:Wyjście Maksymalna pojemność kabla:	0 mA @ 5 V DC 100 mA @ 4.67 V DC 4 nF
Interfejsy użytkownika	Interfejs Mini USB 3 x Wskaźniki LED	

Funkcje

Pamięć wewnętrzna	4 MB (max. 30000 zapisów)
Przyspieszeniomierz	Wbudowany 3-osiowy (automatyczna kalibracja, detekcja uderzenia, detekcja ruchu, detekcja przechyłu, siła g. do 4 g)

Certyfikaty i klasa ochrony

Certyfikaty	E-mark, CE, RoHS, WEEE, EAC		
Klasa IP	-		IP67

Właściwości fizyczne

Wymiary	65 x 61 x 22 mm		95 x 77 x 29 mm	
Waga	59 ± 5 g	65 ± 5 g	148 ± 5 g	185 ± 5 g
Obudowa	Tworzywo sztuczne			

Informacje do zamówień

FM-Eco4 light T	Eco4 light Trzecia Edycja bez baterii
FM-Eco4 light+ T	Eco4 light Trzecia Edycja z baterią
FM-Eco4+ T	Eco4 Trzecia Edycja z baterią i obudową IP67
FM-Eco4+ E T	Eco4 Trzecia Edycja z baterią, obudowa IP67 i zewnętrzna antena GNSS

Informacje kontaktowe:

Perkūnkiemio g. 6
 LT-12130 Wilno, Litwa
 Tel.: +370 520 451 88
 Internet: www.ruptela.com

Karta charakterystyki produktu v1.
 02020-04-22