



APPLICATIONS



Géolocalisation
de véhicule,
gestion de flotte

Le dispositif FM-Eco4 light/ FM-Eco4 light 3G est un dispositif de repérage basique 4^{ème} génération à faible coût et à faible consommation d'énergie. Il reçoit les informations sur sa position grâce à un signal GPS/GLONASS et transfère les données vers un serveur via un réseau cellulaire GSM/GPRS/3G. Avant, le support réseau 3G n'était pas disponible pour les dispositifs FM4, Cette nouvelle fonctionnalité du FM-Eco4 light 3G est ce qui le différencie des autres dispositifs FM-Eco4 light. Les deux dispositifs peuvent disposer d'une source d'alimentation interne. Les versions du dispositif équipées de batteries sont étiquetées FM-Eco4 light+ et FM-Eco4 light+ 3G.

CARACTERISTIQUES

- Faible consommation d'énergie
- Interface 1-Wire
- Antenne interne GPS/GLONASS

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions du boîtier	64,5 x 61 x 22 mm (LxPxH)
Indication	3 voyants Led (GNSS, GSN, 1-Wire)
Boîtier	Plastique
Interface de configuration	Connecteurs
Connecteurs	12 broches, isolés

CONSOMMATION D'ENERGIE

	FM-Eco 4 Light	FM-Eco 4 light 3G	FM-Eco 4 light+	FM-Eco 4 light+ 3G
Mode Veille	33 mA	32 mA	36 mA	35 mA
Envoi données	300 mA	90 mA	310 mA	100 mA
Veille prolongée	11 mA	14 mA	12 mA	14 mA
Alimentation interne	-	-	Batterie LiPo de 3,7V – 190 mAh	

PROTECTIONS

Protection pour les courts-circuits

Protection contre l'inversion de polarité

L'unité fournit une protection interne F2 (fusible de 1A retardé 63V)

SPECIFICATIONS

Alimentation électrique	10/24 V CC
Seuil entrée numérique	4V
Résolution entrée analogique	12 bit
Module GPS/GLONASS	72 canaux
Sensibilité	-163 dBm
Antenne GPS/GLONASS	Interne
Fréquence antenne GPS/GLONASS	1575,42 +/- 3 MHz
Modem GSM	Quadri-bande
Antenne GSM (3G)	Interne, quadri-bandes

TEMPERATURES

Température de stockage	-40°C à +65 °C
Température de fonctionnement	-30 °C à + 60 °C

PERIPHERIQUES

Disponible sur 1-Wire :

- 4 x capteurs de température DS18B20/DS18S20 (10 mA @ 4,1 V)
- 1 x iButtonDS1990 (20 mA @ 4,1 V)

Disponible sur les sorties numériques :

- 1 alarme / voyant LED
- 1 panneau ECO Drive
- 1 serrure de contact

Disponible sur les réseaux intelligents de pointe (AIN) :

- 2 x capteurs de carburant analogiques