



La géolocalisation solaire

Autonome, sans limite dans le temps

- Caractéristiques EcoTrack® -

Présentation générale

EcoTrack® est un ensemble de géolocalisation simple, industriel, principalement alimenté par énergie solaire et donc conçu pour une autonomie sans limite de durée.

Caractéristiques électriques

Alimentation et consommations	
	- Panneau solaire ou
Alimentation multiple	- Pile LiSOCl ₂ 3.6 V ou - Piles alcalines 1.5 V (3 piles)
Capacité d'actions avec panneau solaire 15 cm ²	
Conditions :	
- Très favorable ³	- 100 positions + transmissions / j
- Favorable ³	- 40 positions + transmissions / j
- Moyenne ³	- 15 positions + transmissions / j
- Défavorable ³	- 7 positions + transmissions / j
- Très défavorable ³	- 3 positions + transmissions / j
En mode solaire :	
Capacité d'actions hors rechargement solaire	Environ 4 positions + transmissions
Autonomie avec pile	
LSH14500 (AA, 2400 mAh) ⁽¹⁾	Environ 2000 positions + transmissions
Sensibilité du GPS (Tracking)	-165 dBm
Temps d'acquisition GPS	< 1 s en Tracking ¹ < 32 s en Cold Start ¹
Sensibilité du GSM / GPRS	-110 dBm ²
Fonctionnalités étendues	
Mémoire interne non volatile d'événements	100 positions horodatées

¹ Valeurs avec un positionnement optimal de EcoTrack® vers le ciel

² En GSM 900, caractéristique typique.

³ Conditions :

- Très favorable : journées longues, soleil intense
- Favorable : journées longues, soleil moyen
- Moyenne : journées moyennes, soleil moyen
- Défavorable : journées courtes, soleil faible
- Très défavorable : journées courtes, soleil très faible



Dimensions boîtier & masse : 108x59x37 mm - 100 g

Caractéristiques logicielles

Communication et enregistrement	
Modes de communication	GPRS, SMS
	- TCP/IP
	- 5 contextes APN différents enregistrés. Le boîtier parcourt les 5 APN jusqu'à acceptation d'ouverture de session.
Communication GPRS	- 5 contextes sockets différents enregistrés (adresse fixe ou DNS + numéro de port). Le boîtier parcourt les 5 sockets jusqu'à acceptation de la connexion.
	Stockage circulaire permanent des événements horodatés de positions et entrées.
Historique en mémoire	Capacité de 100 positions horodatées. Ce stockage s'effectue quand la transmission GPRS n'a pas lieu.
Conditions de réveil position et transmission	Complètement dissociées. Les conditions de réveil position et transmission sont séparées.
Conditions de réveil position	3 masques différents de combinaisons logiques 'ET' incluant : - Calendrier (pas minimum de 5 min) - Détection de mouvement (en option)
Conditions de réveil transmission	3 masques différents de combinaisons logiques 'ET' incluant : - Calendrier (pas minimum de 5 min) - Détection de mouvement (en option)
Fonctions étendues	
Configuration du boîtier	Entièrement modifiable à distance (O.T.A.)
Programme interne	Entièrement reflashable à distance (O.T.A.)
Stabilité	Contrôle interne permanent du GPS et du GSM grâce à l'utilisation de multiples automates à états finis.

