



# La géolocalisation simple et efficace

## - Caractéristiques SX70 -

### Architecture générale

GSM/GPRS :	Enfora, Enabler III.
GPS :	UBLOX NEO 5Q, faible consommation, ultra haute sensibilité.

### Caractéristiques électriques

Alimentation et consommations	
Alimentation	+7 à +35 V
Consommation en Tracking <sup>1</sup>	350 mW
Consommation en veille <sup>2</sup>	40 mW
Connexion batterie tampon 3.6 V	Oui, en option
Connexion batterie tampon 12.0 V	Oui, en option
Autonomie de la batterie tampon 3.6 V (std 900 mAh).	12 h
Autonomie de la batterie tampon 12.0 V (std 1200 mAh).	24 h
Avec protections surcharge - souscharge	

Entrées / Sorties	
Entrées numériques TOR <sup>3</sup>	6
Entrées analogiques	2
Sorties numériques (TTL – 20 mA)	2
Pull-up ou Pull-down sur entrées TOR	Configurable par logiciel (donc à distance)
Sorties relais (25 A) <sup>4</sup>	2
Interface RS-232 (RS232 ou TTL ou TTL inversé)	1

Fonctionnalités étendues	
Mémoire interne non volatile d'événements	192 ko
Mémoire RAM additionnelle	64 ko
Sensibilité GPS (Tracking)	-160 dBm
Capteur d'accélération	Oui, 3 axes
Connexion CAN – OBD	Oui, sur connecteur dédié, gestion des protocoles : ISO, J1850, CAN
Connexion Clé Dallas IButton®	Oui, en option

<sup>1</sup> GPS + transmissions GPRS toutes les minutes  
<sup>2</sup> Possibilité de mise en veille : du GPS et/ou GSM et/ou processeur, en cas d'absence de mouvement pendant une durée spécifiable. Réveil par mouvement détecté par capteur d'accélération.  
<sup>3</sup> Les entrées TOR disposent de résistances internes de tirage. Le type de tirage (pull-up ou pull-down) est configurable par logiciel (donc à distance) pour chacune des entrées.  
<sup>4</sup> Sortie relais : sur bornier, présence d'un commun, un 'normalement ouvert', un 'normalement fermé'



### Caractéristiques logicielles

Modes de communication	GPRS, Data, SMS
Communication GPRS	TCP/IP, 5 contextes différents (APN, nom de serveur, et n° de port). Le boîtier parcourt les 5 contextes jusqu'à acceptation de connexion
Historique en mémoire	Stockage circulaire permanent des événements horodatés de positions et entrées. Ce stockage s'effectue quand la transmission GPRS n'a pas pu avoir lieu. Capacité typique 30 jours, 1 point toutes les minutes
Remontées d'événements (alertes)	Instantanées sur changement d'état des TOR
Geofencing	Possibilité de programmer jusqu'à 200 zones géographiques rectangulaires déclenchant une alerte en entrée ou sortie de zone, par SMS ou déclenchement du relais
Configuration du boîtier	Entièrement modifiable à distance
Programme interne	Entièrement reflashable à distance
Stabilité	Contrôle interne permanent du GPS et du GSM

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions	133 x 71 x 26 mm, hors tout.
Masse	138g
Matière du boîtier	Plastique polycarbonate, résistant de -30 à +110 °C, résistant aux UV
Gravure extérieure	Personnalisable (Option)
Connecteurs GSM et GPS	FAKRA (normes automobiles, haute résistance)
Connecteur alimentation	MicroFit 04
Connecteur CAN/OBD	MicroFit 08
Connecteur IButton®	MicroFit 24
Connexions	Ensemble des connexions démontables rapidement pour maintenance aisée
Indicateurs lumineux	3 (rouge, vert, jaune)
Fixation	Oreilles permettant de visser ou fixer par colliers de serrage

### Caractéristiques absolues à respecter

Tension maximale sur l'alimentation	+45 V
Tension maximale sur les entrées TOR	+60 V

depuis 11 ans  
**2001**  
**2012**  
 au service des pros

