



# La géolocalisation

## Autonome, simple & efficace

### - Caractéristiques SK06 -

#### Présentation générale

La SK06 est une balise de géolocalisation industrielle miniaturisée, conçue pour une autonomie maximale en alimentation par pile ou batterie. La SK06 se caractérise par une ultra faible consommation permettant une longévité record, et par un logiciel embarqué lui permettant de s'adapter facilement à tous les besoins en géolocalisation.

#### Caractéristiques électriques

##### Alimentation, consommations et autonomie

Par le connecteur 3 points DF14-3

Tension : 2,5 à 5,5 V

Courant : 250 mA minimum

Sources d'alimentation

Compatible avec

- Pile LiSOCl<sub>2</sub> spiralee 3,6 V
- Batterie Li-Ion / LiPo 3,6 V
- Un adaptateur +12/24V vers +5.0 V (option <sup>1</sup>)

Par le connecteur Micro USB :

Tension : 4,5 à 5,5 V

Courant : 1000 mA minimum

Autonomie avec pile LSH20 <sup>(2)</sup>

15 000 positions / 15 000 transmissions  
ou  
50 000 positions / 5 000 transmissions

Autonomie avec pile LSH14 <sup>(2)</sup>

7 000 positions / 7 000 transmissions  
ou  
25 000 positions / 2 500 transmissions

Autonomie avec batterie rechargeable 2,6 Ah <sup>(2)</sup>

3 400 positions / 3 400 transmissions  
ou  
10 000 positions / 1 000 transmissions

Rechargement de la batterie Li-Ion, LiPo

Par connecteur Micro USB.  
Le courant de recharge est de 1000 mA maximum.  
Fonctionnement possible de la SK06 pendant la charge.

##### GSM / GPRS

Modem

Modem quad-band  
850/900/1800/1900 MHz GPRS, SMS.

Sensibilité

-109 dBm

##### GPS

Chipset

Mediatek

Sensibilité du GPS (Tracking)

-165 dBm

Temps d'acquisition GPS

< 1 s en Tracking <sup>(2)</sup>  
< 32 s en Cold Start <sup>(2)</sup>



##### Entrées / Sorties

Entrées numériques TOR

1, sur plot à souder.  
Pull-up interne de 2,2 MΩ sur 3,3 V  
Tension applicable : 0 à 3,3 V  
Remontée inversée ou non, paramétrable.

Sortie numérique 3,3 V

Sur connecteur DF14-2  
Courant disponible : 100 mA  
Rapport cyclique paramétrable.  
Commande à distance.

Connecteur GPS

Type UFL, pour le branchement d'une antenne externe.

Connecteur GSM/GPRS

Type UFL, pour le branchement d'une antenne externe.

Bouton de mise en marche

1 bouton poussoir.

Carte SIM

Connecteur sur le dessus. Carte SIM bloquée par une butée. Emplacement carte SIM soudée (SO-8) (nous contacter).

##### Fonctionnalités étendues

Mémoire interne non volatile d'événements

20 000 positions horodatées.

Capteur d'accélération

3 axes ultra sensible.  
Sensibilité réglable dans la configuration modifiable à distance.

Capteur de lumière

Sensibilité réglable à distance.

Capteur de température

Sur batterie uniquement.  
Nous consulter.

<sup>1</sup> Carte optionnelle convertissant le +12/24 V en +5 V compatible avec l'entrée alimentation de la SK06.

<sup>2</sup> Valeurs mesurées avec un positionnement optimal de la SK06 vers le ciel.

depuis  
**(2001)**  
au service des pros





# La géolocalisation Autonome, simple & efficace - Caractéristiques SK06 -

## Caractéristiques logicielles

### Communication et enregistrement

Modes de communication GPRS TCP/IP, SMS

- TCP/IP

- 5 contextes APN différents enregistrés.  
La SK06 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). La SK06 parcourt les 5 sockets jusqu'à acceptation de la connexion TCP.

- Connexion TCP/IP en 18 secondes en moyenne (réseau SFR, en agglomération).

Historique en mémoire

Stockage circulaire permanent des événements horodatés de positions et entrées. Capacité de 20 000 positions horodatées. Ce stockage de type FIFO s'effectue quand la transmission GPRS n'a pas lieu. Le déversement s'effectue à la reprise de la communication GPRS.

### Conditions de réveil

Conditions de réveil position et transmission

Complètement dissociées. Les conditions de réveil position et transmission sont séparées.

Conditions de réveil position

5 masques différents de combinaisons logiques 'ET' incluant :

- Calendrier (pas minimum de 2 min 30)
- Détection de mouvement
- Détection de lumière
- TOR2

Conditions de réveil transmission

5 masques différents de combinaisons logiques 'ET' incluant :

- Calendrier (pas minimum de 2 min 30)
- Détection de mouvement
- Détection de lumière
- TOR2



depuis  
**(2001)**  
au service des pros

### Fonctions étendues

Envoi de SMS après détection de début de mouvement. Oui.

Cell ID

Fonctionnalité Cell ID par remontée des différentes caractéristiques des stations GSM autour de la balise. Le calcul de la position s'effectue côté serveur.

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.

## Caractéristiques mécaniques - Carte seule

Dimensions

Largeur : 37,0 mm - (37,9 mm avec connecteur USB)  
Longueur : 55,0 mm  
Epaisseur : 5,1 mm

Masse

12 g

Fixation

Côtés :  
- marge de 1,5 mm sur la longueur  
- marge de 0,5 mm sur la largeur  
Trou central diamètre 2,5 mm, tête de vis 5,0 mm.

## Caractéristiques mécaniques - SK06 1U

Dimensions

44 x 81 x 17 mm

Masse (batterie 1500 mAh)

64 g

Fixation

Par une barrette plate acceptant vis ou aimants. Cette barrette se visse sous le boîtier.

## Caractéristiques mécaniques - SK06 2U

Dimensions

44 x 81 x 22 mm

Masse (batterie 2600 mAh)

86 g

Fixation

Par une barrette plate acceptant vis ou aimants. Cette barrette se visse sous le boîtier.

## Convertisseur 12/24 V vers 5 V

Dimensions

20 x 25 x 4 mm

Masse

2 g

