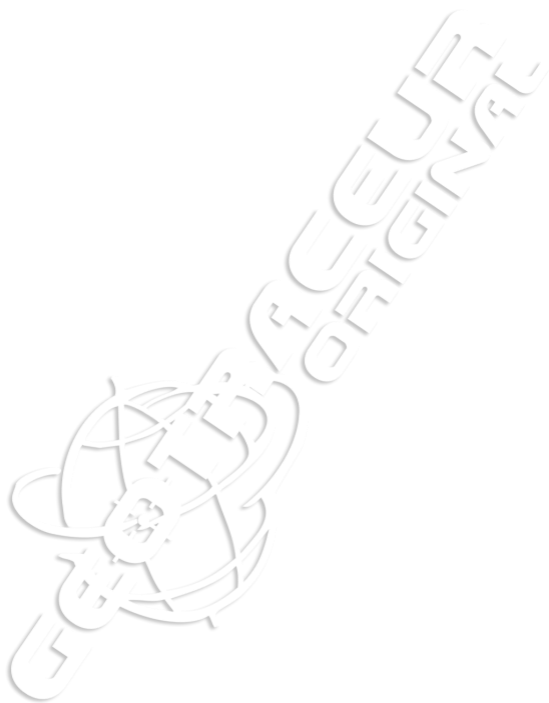




TK-102/2

Guide de l'Utilisateur

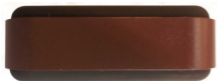


SOMMAIRE

1. Présentation du traceur GPS TK-102/2	P4
2. Installation et mise en marche	P5
2.1 Avant la mise en marche de l'appareil	P5
2.2 Installation de la carte SIM	P5
2.3 Charge de la batterie	P6
2.4 Mise en marche	P6
2.5 La micro-carte SD	P6
2.5 Initialisation— Paramétrage OBLIGATOIRE	P6
2.6 Demande de position SMS	P7
2.7 Administration : autoriser des n° de tél	P8
3. Autres fonctions	P10
3.1 Tracking régulier	P10
3.2 Modification du mot de passe	P11
3.3 Alerte SOS	P11
3.4 Ecoute environnementale à distance	P12
3.5 Alerte de dépassement de vitesse	P12
3.6 Périmètre automatique restreint	P13
3.7 Périmètre de sécurité	P14
3.8 Détecteur de mouvement	P16
3.9 Alerte batterie faible	P17
4. Problèmes et solutions	P18
5. Précautions d'emploi	P19
6. Caractéristiques techniques	P19
7. Récapitulatif des SMS de configuration	P20

1. Présentation du produit

Vues de face et de dos du traceur



Antenne GSM/GPRS. Vue du dessus



Micro. Vue du dessous



Vue interne :

- Connecteurs batterie
- Slot carte SIM et SD Card
- Numéro IMEI



Tranche, coté boutons

- Port Mini USB propriétaire
- LED de mise en fonction
- Bouton SOS et On/Off

2. Installation et mise en marche

2.1 Avant la mise en marche de l'appareil

Le code PIN de la carte SIM du TK-102/2 doit être désactivé

La carte SIM du TK-102/2 doit bien être valide et créditée

Votre téléphone ne doit pas être en numéro masqué

Vous pouvez vérifier que le code PIN de la carte SIM est désactivé en l'insérant dans un téléphone, via les menus « réglages » ou « paramètres » puis « sécurité ».

La « présentation du numéro appelant » doit être activée sur la carte SIM insérée dans votre TK-102/2. C'est le cas par défaut chez la plupart des opérateurs. Attention, sur les cartes SIM « SFR La Carte », cette option n'est pas activée par défaut, il faut consulter le site internet de SFR.

2.2 Installation de la carte SIM

Ouvrez le cache arrière du traceur GPS puis :



Poussez le clapet longitudinalement et levez-le. Faites attention aux points de fixation fragiles (cercles). Mettez la carte SIM dans le

support et refermez le clapet en prenant soin de clipser délicatement les fixations de part et d'autre.

2.3 Charge de la batterie

A la première utilisation, la batterie doit être chargée pendant 8 à 12 heures. Utilisez la batterie et le chargeur fournis. Une fois chargée, la batterie offre au TK-102/2 une autonomie de 4 jours environ.

2.4 Mise en marche

Placez le traceur GPS en extérieur, ciel dégagé (pour une réception optimale du premier signal satellite) puis, s'il est éteint, allumez-le en appuyant sur le bouton « on/off » pendant environ 3 secondes (il s'allume automatiquement à l'insertion d'une batterie chargée). La voyant vert clignote rapidement à la mise en route puis clignote plus lentement dès lors qu'il a capté le signal GSM.

Après 1 min environ, l'appareil captera également les signaux GPS

2.5 La carte micro-SD

Une carte de stockage micro-SD peut être insérée dans votre TK-102/2 (sous la carte SIM), elle sera utilisée uniquement pour stocker des données dans le cadre d'une utilisation de votre TK-102/2 avec transfert vers un serveur informatique (suivi en temps réel par GPRS)

2.6 Initialisation — Paramétrage OBLIGATOIRE

Envoyez depuis votre téléphone portable vers le numéro de téléphone de la carte SIM de votre traceur GPS, le SMS suivant :

begin123456

123456 étant le mot de passe par défaut

Le traceur va alors répondre par un SMS « *begin ok* » pour confirmer qu'il est prêt à fonctionner !

Ce SMS sert également à réinitialiser le traceur aux paramètres usine si vous faites une erreur d'administration par exemple.

2.7 Demande de position SMS

Votre traceur GPS peut désormais être localisé. Composez le numéro de téléphone de la carte SIM du TK-102/2 avec votre téléphone portable.

Vous entendez au minimum 1 tonalité (Ensuite le message répondeur prend le relais ou, selon l'opérateur, le TK-102/2 met fin à la communication). Raccrochez. Votre traceur vous renverra automatiquement un SMS avec sa position.

Format de SMS de géolocalisation par défaut : **smstext123456**

Lat : 50.633065N (Latitude)

Long : 3.020442E (Longitude)

Speed : 110.00 (vitesse de déplacement en km/h)

31/12/13 10:48 (position prise le 31/12/2013 à 10h48 en heure française)

F :3.93V : Niveau de batterie - F pour batterie pleine : Full, L pour Batterie Faible : Low (suivi du voltage effectif mesuré)

Signal : F (F pour signal GPS maxi, L pour signal GPS faible)

imei: 123456789012345(n° d'identification de votre traceur GPS)

03 (Nombre de satellites captés)

47.3 (Altitude)

20801 1306 3A39 (Cell id : référence du relais GSM d'émission)

Vous pouvez vérifier la position de votre traceur GPS en entrant les chiffres de longitude et latitude sur l'interface de Géolocalisation Express sur www.geotracer.fr ou sur GoogleMaps .Attention à bien retranscrire un signe négatif si présent.

Pour recevoir le SMS de géolocalisation avec lien Google maps (Smartphones), envoyez le SMS : [smslink123456](sms:123456)

Désormais, la position GPS vous sera envoyée sous la forme :

<http://maps.google.com/maps?>

[f=q&hl=en&q=loc:50.633065,3.02442&speed:110.0031/12/1310:28](http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=loc:50.633065,3.02442&speed:110.0031/12/1310:28)

[F:3.94V_Signal:Fimei:123456789012345](http://maps.google.com/maps?f:3.94V_Signal:Fimei:123456789012345)

2.8 (Facultatif) Administration : N° de téléphone autorisés

Tel qu'il est configuré par défaut, le traceur GPS renverra sa position par SMS à n'importe quel téléphone portable qui l'appellera. Si vous souhaitez que seuls certains numéros de téléphone soient autorisés à l'interroger (vous pouvez « autoriser » jusqu'à 5 numéros de téléphone), envoyez le SMS suivant :

admin123456 *****

***** étant le numéro de téléphone portable que vous souhaitez « autoriser ». Le premier numéro admin envoyé doit toujours être le numéro de téléphone depuis lequel vous enregistrerez les suivants.

ATTENTION : il y a un « espace » entre le mot de passe (123456) et le numéro de téléphone à autoriser. Ajoutez +33 devant le numéro de téléphone autorisé si vous souhaitez utiliser votre traceur à l'étranger : *exemple admin123456 +33610203040 pour le numéro de portable 06 10 20 30 40*. Pour autoriser plusieurs numéros, renouvelez cette opération avec les autres numéros (maximum 5 numéros autorisés)

A présent, si un numéro de téléphone « non autorisé » tente d'interroger le traceur, il ne donnera pas de réponse. Notez que lorsqu'un numéro de téléphone sollicite le TK-102/2 pour une localisation dix fois ou plus, il devient automatiquement numéro autorisé

Pour supprimer un numéro de la liste des numéros autorisés, envoyez le SMS suivant : **noadmin123456 *******

****** étant le numéro de téléphone portable que vous souhaitez retirer de la liste des numéros « autorisés ».*

ATTENTION : il y a un « espace » entre noadmin123456 et le numéro de téléphone.

NB : Le (ou les) numéro(s) autorisé(s) recevront les différentes alertes « batterie faible », « SOS » et « sortie de zone »

3 Autres fonctions

3.1 Tracking régulier

Si vous souhaitez que le traceur vous envoie sa position automatiquement à intervalles réguliers (minimum toutes les 20 secondes), envoyez au traceur le SMS : **t031s002n123456**

Résultat : dans cet exemple le traceur vous enverra 2 SMS espacés de 31 secondes.

Vous pouvez choisir le nombre de SMS et l'intervalle de temps (s : secondes, m : minutes, h : heures)

ATTENTION de ne pas mettre de chiffre de durée en dessous de 005. La durée est toujours exprimée avec 3 chiffres et le nombre maximal est 255. La durée doit donc toujours être comprise entre 005 et 255 (secondes, minutes ou heures).

Si vous souhaitez que le traceur vous envoie des SMS en continu (sans limite de nombre de SMS) toutes les 30 secondes, envoyez au traceur le SMS : **t030s***n123456**

Pour annuler un tracking régulier, envoyez le SMS : **notn123456**

NB : Plus l'intervalle entre les prises de positions est court, plus l'autonomie de la batterie sera faible. Nous conseillons d'utiliser le « kit de connexion batterie » disponible en accessoires sur www.geotraceur.fr

3.2 Modifier le mot de passe

Par défaut, le mot de passe est 123456. Si vous souhaitez le modifier envoyez au traceur le SMS : **password123456 *******

***** étant le nouveau mot de passe.

ATTENTION uniquement des chiffres, et uniquement 6 chiffres. Il y a un « espace » entre 123456 et votre nouveau mot de passe

3.3 Alerte SOS

En appuyant sur la touche « SOS » du traceur pendant 3 secondes, il enverra toutes les minutes au(x) numéro(s) autorisé(s) un SMS du type suivant :

infos de géolocalisation + **help me** dans le corps du SMS

Pour acquitter l'alerte, envoyez le SMS : **help me123456**

3.4 Ecoute à distance : fonctions monitor/tracker

Vous pouvez appeler le traceur GPS TK-102/2 et entendre discrètement ce qui se passe autour de lui. Le TK-102/2 effectue un « décroché automatique » et allume son micro en toute discrétion. Pour ce faire, il faut d'abord passer du mode « tracker » au mode « monitor », en envoyant le SMS suivant au traceur :

monitor+mot de passe soit par exemple monitor123456

Résultat : Le Traceur va vous répondre par SMS avec le message suivant « monitor ok ! » Désormais, lorsque que vous appellerez le traceur, il ne vous renverra plus sa position par SMS mais effectuera un décroché automatique et allumera son micro.

Pour remettre ensuite le traceur en mode « tracker » afin de pouvoir de nouveau le localiser, envoyer le SMS suivant au traceur :

tracker+mot de passe soit par exemple tracker123456

3.5 Alerte de dépassement de vitesse : fonction Speed

Le traceur TK-102/2 peut vous alerter par SMS dès lors qu'il dépasse une vitesse que vous aurez paramétrée. Pour activer cette fonction, envoyez le SMS suivant au traceur :

speed+mot de passe+espace+vitesse limite

soit par exemple speed123456 080

Attention : il y a un « espace » entre 123456 et 080

Résultat : si le véhicule ou la personne équipé du traceur TK-102/2 dépasse 80km/h, vous serez prévenu par SMS.

Remarques : afin d'éviter des alertes non souhaitées inhérentes aux erreurs GPS potentiel, il n'est pas recommandé de descendre en dessous de 50 km/h.

Pour désactiver cette fonction, envoyez le SMS suivant au traceur :

nospeed+mot de passe, soit par exemple nospeed123456

3.6 Alerte de déplacement : fonction move

Vous pouvez demander au traceur de vous prévenir par SMS s'il est déplacé en dehors d'une zone définie (environ 400 m). Pour créer cette zone, laissez votre traceur à l'extérieur immobile pendant 10 minutes. Le TK-102/2 cherche à se connecter sur le réseau satellite dans l'intervalle et va donc prendre son point d'origine. Puis, envoyez le SMS suivant au traceur :

move+mot de passe, soit par exemple move123456

Il édite alors automatiquement un périmètre de sécurité et vous préviendra s'il sort de la zone.

Envoyez un SMS **nomove+mot de passe** pour désactiver l'alerte de déplacement.

3.7 Périmètre de sécurité : fonction Stockade

Avertissement : Cette fonction est complexe à mettre en œuvre, nous conseillons plutôt d'utiliser la fonction Move décrite en 3.6 pour créer des périmètres de sécurité simplement.

Ce périmètre nécessite une position centrale d'origine, et deux positions éloignées à déterminer à partir de cette dernière afin de former le périmètre. Le TK-102/2 devra être placé au centre de la zone avant d'envoyer la commande par SMS d'activation du périmètre.

Stockade+mot de passe+espace

+long+hémisphère,lat+hémisphère;long

+hémisphère,lat+hémisphère

En vous basant sur une position centrale comme dans cet exemple issu d'une demande de position du traceur :

```
lat: 50.633220 long:003.020886  
speed: 000.0 12/03/12 12:00 bat:F signal:F imei:xxxxxxxxxxxxxx
```

Vous allez pouvoir définir les deux autres points permettant d'éditer le périmètre. Un point de repère supérieur gauche (1) et un point de repère inférieur droite (2).

Décomposition des coordonnées du point d'origine :

latitude : 0 5 0 . 6 3 3 2 2 0

longitude : 0 0 3 . 0 2 0 8 8 6

Après la virgule, il y a 6 chiffres qui indiquent dans l'ordre une précision à 10km, 1km, 100m, 10m, 1m, 0.1m

Le périmètre du TK-102/2 prend en compte les hémisphères Nord, Sud, Est, Ouest (en anglais west).

En France, les coordonnées seront toujours en " longitudeE, latitudeN ", sauf sur la partie du territoire à l'ouest du méridien de greenwich où ce sera : " longitudeW,latitudeN ".

Exemple d'un périmètre de 10km autour du point d'origine

stockade123456 2.920886E,50.533220N;3.120886E,50.733220N

Décomposition des coordonnées du point 1 :(calcul entre parenthèses)

0 5 0 . 5(6-1) 3 3 2 2 0

0 0 2(2-1) . 9(0-1) 1 0 8 8 6

Décomposition des coordonnées du point 2 : (calcul entre parenthèses)

0 5 0 . 7(6+1) 3 3 2 2 0

0 0 3 . 1(0+1) 2 0 8 8 6

Exemple d'un périmètre de 1km autour du point d'origine

stockade123456 3.010886E,50.623220N;3.030886E,50.643220N

Décomposition des coordonnées du point 1 : (calcul entre parenthèses)

0 5 0 . 6 2(3-1) 3 2 2 0

0 0 3 . 0 1(2-1) 0 8 8 6

Décomposition des coordonnées du point 2 : (calcul entre parenthèses)

0 5 0 . 6 4(3+1) 3 2 2 0

0 0 3 . 0 3(2+1) 0 8 8 6

A noter que plus le périmètre est réduit autour du point d'origine, plus vous vous exposez à des alertes non souhaitées issues d'erreurs de positionnement inhérentes à la précision GPS. Le constructeur préconise un périmètre d'environ 3km pour une utilisation optimale.

Envoyez **nostockade+mot de passe** pour désactiver cette fonction.

3.8 Détecteur de mouvements

Le TK-102/2 est équipé d'un détecteur de mouvements. Vous pouvez demander au traceur de vous prévenir par SMS dès qu'il bouge (vibration). Pour activer cette fonction, envoyez le SMS suivant au traceur :

shake123456 x

123456 est le mot de passe par défaut et x est l'indice de sensibilité

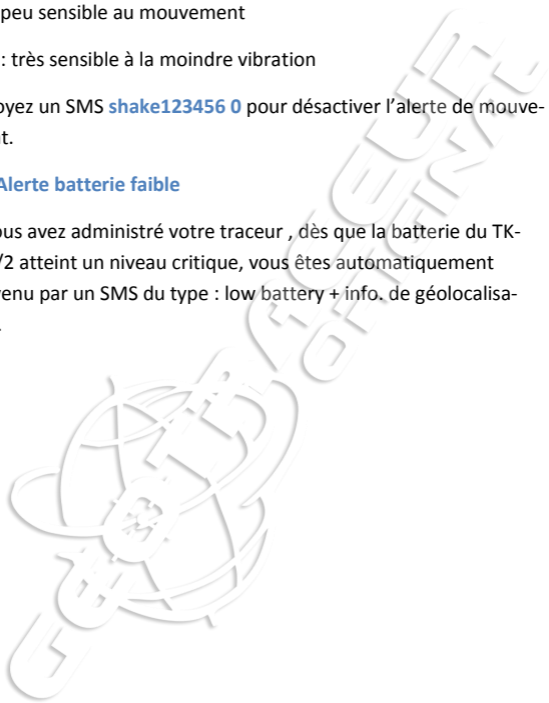
de la détection de mouvement (entre 1 et 10)

- 1 : peu sensible au mouvement
- 10 : très sensible à la moindre vibration

Envoyez un SMS **shake123456 0** pour désactiver l'alerte de mouvement.

3.9 Alerte batterie faible

Si vous avez administré votre traceur , dès que la batterie du TK-102/2 atteint un niveau critique, vous êtes automatiquement prévenu par un SMS du type : low battery + info. de géolocalisation.



4. Problèmes et solutions

Le traceur ne s'allume pas ?

-Vérifiez que la batterie est bien chargée et bien mise en place.

Le traceur ne répond pas aux SMS ?

-Vérifiez que le N° de tél est bien autorisé, que le code PIN de la carte SIM est bien est désactivé.

Position GPS erronée ?

-Vérifiez que le boîtier est en mesure de recevoir les signaux satellites.

Conseil IMPORTANT:

Une fois l'appareil mis en marche à l'extérieur pour la première fois, il faut attendre au moins une minute pour qu'il capte le signal des satellites. Il faut notamment laisser votre traceur acquérir le signal satellite une première fois avant de l'installer à l'intérieur d'un véhicule.

5. Précautions d'emploi

Garder au sec, à l'abri de l'humidité, ni pluie, ni moisissure qui pourraient abîmer les circuits électriques.

Ne pas utiliser dans des milieux poussiéreux.

Ne pas exposer à des températures trop basses ni trop élevées.

Éviter les vibrations et les chocs.

Nettoyer l'appareil avec un chiffon, sans produit détergent ni produit chimique.

Ne pas démonter le traceur.

Utiliser les batteries fournies avec l'appareil. L'utilisation d'autres modèles pourrait causer des dommages irréparables.

Ne pas démonter l'antenne.

6. Caractéristiques techniques

Dimensions : 64mm x 46mm x 17mm Poids : 60g batterie incluse

Réseau : GSM/GPRS Fréquence GSM : 850/900/1800/1900Mhz

Module GPS : Star SIRF3 Sensibilité GPS : -159dBm

Charge véhicule 12-24V, entrée 5V (kit de connexion batterie disponible en accessoire sur www.geotracer.fr)

Charge sur réseau électrique : Transformateur 110— 220V input 5V output

USB 4.5V-12VDC input ≤4.2V output

Batterie rechargeable 3.7V 800mAh Li-ion batterie

Autonomie en veille : environ 48h

Température de stockage : -40°C à +85°C

Température d'utilisation : -20°C à +55°C

Humidité d'utilisation : 5% à 95% sans condensation

7. Récapitulatif des commande SMS

Mot de passe par défaut : 123456

Les SMS doivent être saisis en minuscules

Fonction	Format de SMS	Réponse	Exemple
Initialisation	begin+mot de passe	begin ok	begin123456
Modifier le mot de passe	password+ancien mot de passe+espace+nouveau mot de passe	password ok	password123456 888888
Autoriser un numéro de téléphone	admin+mot de passe+espace+numéro de téléphone à autoriser	admin ok	admin123456 0611223344
Autoriser un numéro de téléphone	Appeler le traceur 10 fois de suite	add master ok	
Supprimer un « numéro autorisé »	noadmin+mot de passe+espace+numéro de téléphone à supprimer	noadmin ok	noadmin123456 0611223344
Passer en mode « Monitor »	monitor+mot de passe	monitor ok	monitor123456
Passer en mode « Tracker »	tracker+mot de passe	tracker ok	tracker123456

Fonction	Format de SMS	Réponse	Exemple
Localiser le traceur	Appeler le traceur		
Recevoir 5 positions espacées de 30 secondes	t030s005n+mot de passe		t030s005n123456
Recevoir une position toutes les 30 secondes (tracking régulier continu)	t030s***n+mot de passe		t030s***n123456
Annuler le tracking régulier continu	notn+mot de passe	notn ok	notn123456
Créer un périmètre de sécurité (Geofence)	stockade+mot de passe+espace+latitude+hémisphère,longitude+hémisphère;latitude+hémisphère,longitude+hémisphère	Stockade ok	stockade123456 2.92E,50.33N; 2.92E,50.33N
Annuler le périmètre de sécurité (Geofence)	nostockade+mot de passe	nostockade ok	nostockade123456
Alerte périmètre fonction Move	move+mot de passe	move ok	move123456
Annuler l'alerte de la fonction Move	nomove+mot de passe	nomove ok	nomove123456

Fonction	Format de SMS	Réponse	Exemple
Alerte de survitesse	speed+mot de passe+espace+vitesse en 3 caractères		speed123456 080
Annuler l'alerte de survitesse	nospeed+mot de passe	nospeed ok	nospeed123456
Alerte de batterie faible	low battery+lat./long.		
SOS	Presser le bouton SOS pendant 3 secondes		
Annuler SOS	help+espace+ me+mot de passe		help me123456
Vérifier le n°IMEI	imei+mot de passe	N°imei	imei123456
Régler l'heure locale GMT+X	time+espace+zone+mot de passe+espace+X ((généralement en France X=2))	time ok	time zone123456 2
Configurer l' APN	Apn+mot de passe+espace+votre APN	apn ok	apn123456 cmnet
Configurer l'adresse IP et le port	adminip+mot de passe+espace+adresse IP+espace+port	adminip ok	adminip123456 25.123.34.177 7070
Annuler l'adresse IP et le port	Noadminip+mot de passe	noadminip ok	noadminip123456
Modifier le format de sms en un lien pour Smartphone	smslink+mot de passe		smslink123456
Modifier le format sms au format texte classique	smstext+mot de passe		smstext123456

Fonction	Format de SMS	Réponse	Exemple
Activer l'alerte de détection de mouvement	shake+mot de passe+espace+sensibilité de 1 à 10	shake ok!	shake123456 5
Annuler l'alerte de détection de mouvement	shake+mot de passe+espace+0	shake ok!	shake123456 0
Ajouter une condition de déplacement lors d'un tracking régulier	t+frequence+unité+***+ n+mot de passe tlimit+mot de passe+distance en mètres	txxxs*** nxxx ok! tlimit ok!	T030s***n123456 tlimit123456 50
Supprimer la condition de déplacement lors d'un tracking régulier	tlimit+mot de passe+0	tlimit ok!	tlimit123456 0

Notes

Notes

Notes

