

“GEO TRACKER R1”

système antivol et géo localisation
sans abonnement pour véhicules 12/24V

(version française)



Préface

Merci d'avoir acheter ce produit. Ce manuel vous décrit comment utiliser correctement l'appareil. Merci de lire attentivement les instructions avant d'utiliser le produit. Veuillez noter que les spécifications et informations décrites peuvent être modifiées à tout moment. Tout changement sera corrigé et mis à jour sur le site www.tracing.lu. Le fabricant n'est pas responsable en cas d'erreurs ou omissions dans ce document.

Index

1. Introduction aux fonctions	3
2. Applications	3
3. Description du matériel	3
4. Accessoires	3
5. Spécifications	4
6. Instructions d'utilisation	4
6.1 Carte SIM	4
6.2 Installation	4
6.3 Activation	5
6.4 Etat des LED GSM / GPS	5
6.5 Initialisation	5
6.6 Changement de mot de passe	5
6.7 Autorisation	6
6.8 Localisation simple	6
6.9 Localisation automatiquement successive	6
6.10 Localisation avec le nom de la rue	6
6.11 Surveillance auditive	6
6.12 Changement mode « localiser » au mode « écouter »	6
6.13 Alarmes	7
6.13.1 Alarme de batterie faible	7
6.13.2 Alarme de sabotage batterie	7
6.13.3 SOS	7
6.13.4 Surveillance géographique	7
6.13.5 Alarme de mouvement	7
6.13.6 Alarme d'excès de vitesse	7
6.14 Activation coupure moteur	7
6.15 Désactivation coupure moteur	7
6.16 Réinitialisation totale du GeoTracker R1	8
6.17 IMEI	8
6.18 Configuration de l'heure	8
6.19 Configuration du GPRS	8
6.20 Configuration de l'APN	8
6.21 Configuration de nom et mot de passe GPRS	8
6.22 Configuration de l'IP et du Port	8
6.23 Conversion « SMS » et « GPRS »	8
7. Précautions	8
8. Défauts et solutions	9

1. Introduction aux fonctions

1.1 Description

Cet appareil de géo localisation est un nouveau produit basé sur le réseau GSM / GPRS et la couverture GPS, permettant d'offrir une multitude de fonctions de sécurité, de positionnement, d'écoute à distance, d'alarmes d'assistance et de géo localisation. L'appareil peut localiser et contrôler à distance par SMS ou Internet.

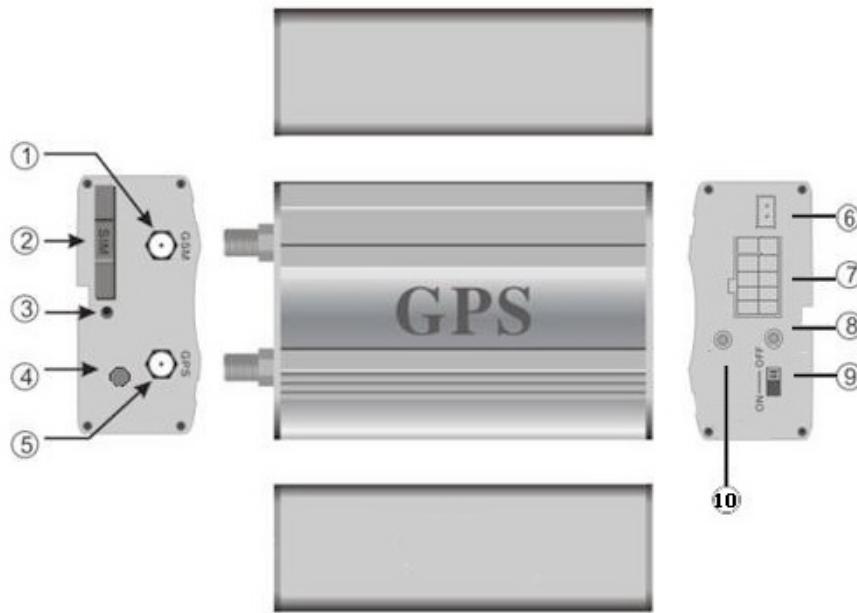
1.2 Caractéristiques

- 1.2.1 Supporte les réseaux GPS / GSM.
- 1.2.2 Supporte les transmission et communications SMS / GPRS / Internet.
- 1.2.3 Supporte le GPRS direct et les reconnexions GPRS en cas de coupure GPRS.
- 1.2.4 Supporte en alternance SMS / GPRS.
- 1.2.5 Supporte la configuration à distance.
- 1.2.6 Supporte la surveillance point à point, point à groupe, groupe à groupe.
- 1.2.7 Configuration d'une multitude de fonctions de sécurité, de positionnement, d'écoute à distance, d'alarmes d'assistance et de géo localisation.

2. Applications

Utilisé principalement pour tout type de véhicule et tout autre objet mobile 12V et 24V.

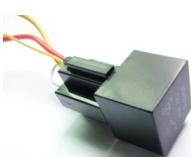
3. Description du matériel



- ①. Connecteur de l'antenne GSM
- ②. Support pour la carte SIM
- ③. Bouton pour extraire le support SIM
- ④. Connecteur pour microphone
- ⑤. Connecteur de l'antenne GPS
- ⑦. Connecteur pour câblage principal
- ⑧. LED
- ⑨. Commutateur de batterie de secours

4. Accessoires

N°	Photos	Article	Information
1		Antenne GPS	3 mètres

2		Antenne GSM	3 mètres
3		Microphone	1.5 mètres
4		Câblage	10 PIN
5		Relais	12V/40A à 24V/40A selon modèle du véhicule

5. Spécifications

Dimension	83*54*26mm
Poids	120g
Réseaux	GSM/GPRS
Fréquence	850/900/1800/1900Mhz ou 900/1800/1900Mhz
Module GSM/GPRS	Simcom300d ou Simcom340d
Module GPS	SIRF3 chip
Sensibilité GPS	-159dBm
Précision GPS	5m
Acquisition GPS	Etat froid : 45 sec / Etat moyen : 35 sec / Etat chaud : 1 sec
Voltage véhicule	12 V -24V
Batterie de secours	3.7V 800mAh Li-ion batterie
Température de stockage	-40°C to +85°C
Température d'utilisation	-20°C to +65°C
Humidité	5%--95% sans condensation

6. Instructions d'utilisation

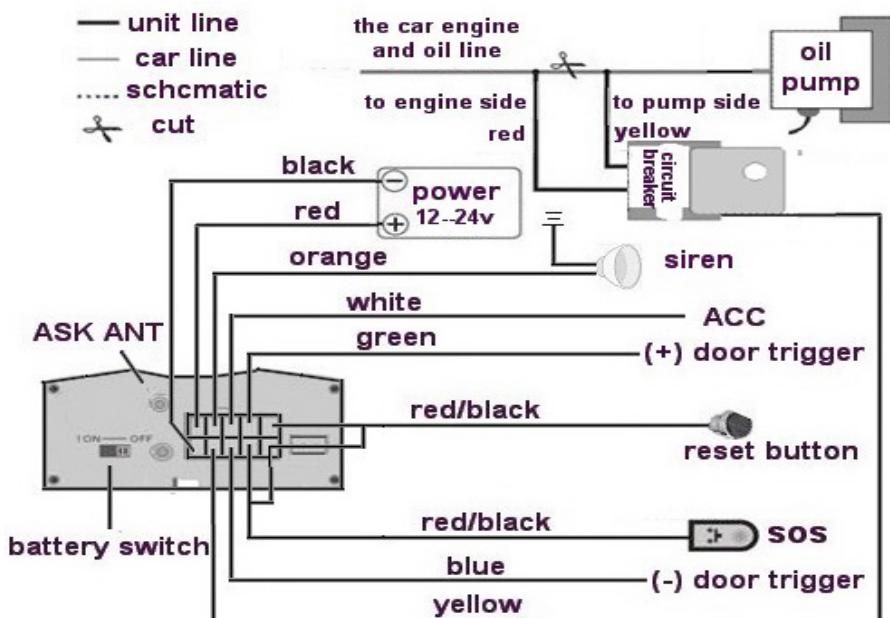
6.1 Carte SIM (non fournie !)

- 6.1.1 Veuillez utiliser une carte SIM capable d'envoyer et recevoir des SMS en format TXT (format PDU incompatible) et de fonctionner en GPRS.
- 6.1.2 Veuillez désactiver les renvois d'appels.
- 6.1.3 Veuillez désactiver le code PIN de la carte SIM au moyen de votre GSM.
- 6.1.4 Veuillez utiliser un objet pointu et appuyer sur le bouton n°3 pour extraire le support de la carte SIM. Veuillez correctement insérer la carte SIM dans son support avant de le réintroduire dans l'appareil.

6.2 Installation

- 6.2.1 Veuillez faire appel à un électricien professionnel pour exécuter le montage.
- 6.2.2 Veuillez positionner les antennes correctement afin d'obtenir les meilleurs signaux et les brancher à l'appareil. Ne pas coller les antennes directement sur du métal ! Attention aux pare-brises athermiques (pas de signal GPS).
- 6.2.3 Veuillez installer l'appareil dans un endroit exempt de poussière et d'humidité.
- 6.2.4 Veuillez **soudé** les fils nécessaires sur le circuit électrique du véhicule selon le schéma ci-dessous :

Schéma de câblage



- 6.2.5 Veuillez **souder** le fil noir (black) sur la masse, le fil rouge (red) avec fusible sur un 12V ou 24V permanent et le fil blanc (white) sur un 12V ou 24V après contact.
- 6.2.6 Veuillez installer les boutons de réinitialisation et d'aide SOS à un endroit où le chauffeur peut appuyer.
- 6.2.7 **Option facultative** : Pour réaliser correctement la coupure moteur sur votre véhicule, veuillez faire appel à un électricien professionnel. Veuillez **souder** les fils rouge (red) (entrée) et jaune (yellow) (sortie) du relais sur un fil du circuit électrique **positif** original du véhicule que vous aurez au préalable coupé (relais pompe essence, relais démarreur, boîtier électronique, etc...).
- 6.2.8 **Option facultative** : Veuillez connecter le microphone dans le connecteur approprié.
- 6.2.9 Pour information, le fil jaune du câblage devient négatif en cas d'excitation.

6.3 Activation de l'appareil

Veuillez connecter le câblage de 10PIN à l'appareil, mettre le contact de votre véhicule et attendre 1 minute pour que l'appareil puisse fonctionner normalement. Ensuite, veuillez activer le commutateur de la batterie de secours sur ON (voir point 3.).

6.4 Etat des LED GSM / GPS

- 6.4.1 La LED rouge est allumée : pas de signal réseau GSM.
- 6.4.2 La LED rouge clignote rapidement (1x chaque seconde) :
le signal réseau GSM est normal et l'appareil fonctionne en mode GSM.
- 6.4.3 La LED rouge clignote lentement (1x toutes les 3 secondes) :
l'appareil fonctionne en mode GPRS.
- 6.4.4 La LED verte est allumée : la couverture GPS est normale.
- 6.4.5 La LED verte est éteinte : pas de couverture GPS.

Attention: Vous devez écrire les SMS en minuscules pour toutes les commandes !

6.5 Initialisation

- 6.5.1 Cette commande SMS vous permet d'initialiser l'appareil, les réglages d'usine, les numéros administrateurs et les commandes actives.
- 6.5.2 begin + mot de passe (sans espace). Il vous répondra « begin OK » (mot de passe d'origine : 123456). **Exemple :** begin123456

6.6 Modification du mot de passe

- 6.6.1 Cette commande SMS vous permet de changer le mot de passe d'origine (123456).

- 6.6.2 password + vieux mot de passe + espace + nouveau mot de passe (réponse : « PASSWORD ok »). **Exemple :** password123456 782732
(le nouveau mot de passe est dans cet exemple : 782732).

Attention: Veuillez prendre note de votre nouveau mot de passe. Si vous l'oubliez, vous devrez installer le logiciel livré avec pour réinitialiser l'appareil. **VOUS DEVEZ UTILISER 6 CHIFFRES COMME MOT DE PASSE !!!**

6.7 Autorisation

- 6.7.1 Vous pouvez programmer jusqu'à 5 numéros de GSM, comme numéros d'administrateurs. Lorsque vous appelez l'appareil avec un des numéros administrateurs, les coordonnées GPS seront envoyées uniquement au numéro GMS appelant. En cas d'alarme SOS, les coordonnées GPS sont envoyées à tous les numéros GSM enregistrés.
- 6.7.2 Si vousappelez 10 fois l'appareil avec votre numéro de GSM, il sera considéré d'office comme numéro administrateur.
- 6.7.3 admin + mot de passe + espace + numéro autorisé (réponse : « ADMIN ok»). **Exemple :** admin123456 +352691123456
- 6.7.4 Effacer : noadmin + mot de passe + espace + numéro autorisé.
Exemple : noadmin123456 +352691123456

Important : Tout numéro supplémentaire doit être programmé avec le premier numéro autorisé (Master-Admin). Faire attention aux préfixes internationaux (+49, +352, +33, +32).

6.8 Localisation simple

- 6.8.1 Pour connaître l'endroit où se trouve l'appareil à un moment précis, il vous suffit de l'appeler avec votre GSM. Après 2 à 5 sonneries, l'appel sera automatiquement rejeté par l'appareil, si bien que l'appel ne vous coûtera rien. Quelques secondes plus tard, vous recevrez les coordonnées par SMS. Si des numéros d'administrateurs ont été préenregistrés, l'appareil n'enverra aucun SMS incluant la longitude et latitude à des numéros inconnus.
- 6.8.2 Si vous possédez un Smart Phone, vous pourrez automatiquement visualiser la position géographique du véhicule sur Google Earth en activant le lien envoyé par SMS.
- 6.8.3 En cas de non couverture GPS au moment de la demande de localisation, l'appareil vous enverra sa dernière position GPS connue. Veuillez vérifier l'heure GPS mentionnée dans le SMS reçu.

6.9 Interrogation automatique

- 6.9.1 L'interrogation automatique vous permet de demander les coordonnées à intervalles réguliers. Par exemple, l'appareil peut vous envoyer les données 5 fois de suite, toutes les 30 secondes.
- 6.9.2 Si vous possédez un Smart Phone, vous pourrez automatiquement visualiser la position géographique du véhicule sur Google Earth en activant le lien envoyé par SMS.
- 6.9.3 fix030s005n + mot de passe (s = seconde ; m = minute ; h = heure) les réglages doivent comporter 3 chiffres et le plus grand est 255. **Exemple :** fix005m010n123456 = vous recevrez toutes les 5 minutes, 10 fois les données. **Exemple :** fix001h020n123456 = vous recevrez les coordonnées toutes les heures pendant 20 heures. **Exemple :** fix001h***n123456 = vous recevrez indéfiniment les coordonnées toutes les heures.
- 6.9.4 Désactiver l'interrogation automatique : nofix + mot de passe (par exemple : « nofix123456 »)
Remarque : L'intervalle ne peut être inférieur à 20 secondes.

6.10 Localisation avec le nom de la rue

- 6.10.1 Veuillez configurer l'APN de la carte SIM de l'appareil au moyen de votre GSM avant toute première utilisation de cette fonction (voir point 6.20)
- 6.10.2 address + mot de passe. **Exemple :** address123456

6.11 Surveillance auditive

Ce mode permet d'écouter ce qui se passe aux alentours de l'appareil grâce à un microphone connecté (voir point 6.12).
Remarque : Veuillez noter qu'il est obligatoire d'avoir l'approbation par écrit des personnes que vous écoutez

6.12 Passage du mode « localiser » au mode « écoute » (contrôle)

- 6.12.1 Le mode standard est « Localiser ». Pour fonctionner en mode d'écoute, vous devez enclencher le mode « Ecouter ».

Ensuite, appelez l'appareil qui acceptera votre appel. L'appareil ne produit aucun bruit.

6.12.2 Pour activer le mode « Ecouter » : monitor + mot de passe (réponse : « monitor ok »). **Exemple** : monitor123456

6.12.3 Pour activer le mode « Localiser » : track + mot de passe (réponse : « track ok »). **Exemple** : track123456

6.13 Alarmes

6.13.1 **Alarme de batterie faible** : Si le voltage de l'appareil est proche de 3.6V, il enverra un SMS « low battery » et toutes les coordonnées GPS aux numéros administrateurs toutes les 3 minutes. Pour désactiver, envoyez « low battery » à l'appareil.

6.13.2 **Alarme de sabotage batterie** : Si le voltage de l'appareil est égale à 0V ou que la batterie a été sabotée, l'appareil enverra un SMS « power alarm » et toutes les coordonnées GPS aux numéros administrateurs toutes les 3 minutes. Pour désactiver, envoyez « power alarm » à l'appareil.

6.13.3 **SOS** : Cette touche SOS sert à donner l'alarme dans des situations urgentes. Maintenez cette touche SOS enfoncée pendant trois secondes et l'appareil enverra un SMS « help me ! » et toutes les coordonnées GPS aux numéros administrateurs toutes les 3 minutes. Pour désactiver, envoyez « help me » à l'appareil.

6.13.4 **Surveillance géographique** : zone géographique délimitée hors de laquelle l'appareil enverra une alarme aux numéros administrateurs.

6.13.4.1 L'appareil doit rester immobile pendant 3 à 10 minutes. Pour ce faire, utilisez les coordonnées GPS mentionnées dans le coin supérieur gauche et le coin inférieur droit afin de délimiter une zone rectangulaire disponible sur :

<http://www.netzwelt.de/geocoding/index.html>

6.13.4.2 stockade + mode passe + espace + latitude, longitude ; latitude, longitude.

Exemple : stockade123456 48.389603,10.912170;48.376549,10.927706

6.13.4.3 Désactivation : nostockade + mot de passe. **Exemple** : nostockade123456

Remarque : La zone ne peut pas être trop petite car cela pourrait donner lieu à de fausses alarmes en cas de mauvais signal GPS.

6.13.5 **Alarme de mouvement** : lorsque l'appareil s'éloigne de sa position initiale, une alarme se déclenche. L'appareil doit rester au même endroit pendant 3 à 10 minutes. Pour exclure toute fausse alarme, l'appareil ne réagit qu'après s'être éloigné environ 500m du point GPS initial. L'appareil enverra un SMS avec toutes les informations aux numéros administrateurs toutes les 3 minutes.

6.13.5.1 move + mot de passe (réponse : « move ok »). **Exemple** : move123456

6.13.5.2 Désactivation : nomove + mot de passe. **Exemple** : nomove123456

6.13.6 **Alarme d'excès de vitesse** : une alarme vous avertit lorsque l'appareil a dépassé une certaine vitesse (km/h). Cette fonction est optimale à partir de 50 km/h.

6.13.6.1 speed + mot de passe + espace + 080 (080 = 80km/h)

(réponse : « SPEED ok »). **Exemple** : speed123456 080

6.13.6.2 Pour annuler la fonction: nospeed + mot de passe

Exemple : nospeed123456

Remarque: il est recommandé de ne pas configurer une alarme vitesse inférieure à 30km/h.

6.14 Activation coupure moteur

6.14.1 Cette fonction permet à distance d'immobiliser le véhicule. Pour des raisons de sécurité, la coupure moteur ne sera active uniquement contact éteint. Il est impossible d'immobiliser un véhicule pendant que celui-ci circule. Le véhicule restera immobilisé tant que l'appareil n'aura pas reçu une désactivation (voir point 6.15).

6.14.2 Pour activer la coupure moteur : stop + mot de passe (réponse : « stop engine succeed »). **Exemple** : stop123456

6.15 Désactivation coupure moteur

6.15.1 Cette fonction permet à distance de désactiver la coupure moteur du véhicule. Le véhicule redémarrera aussitôt après avoir reçu la commande.

6.15.2 Pour désactiver la coupure moteur: resume + mot de passe (réponse : « resume engine succeed »). **Exemple** :

6.16 Réinitialisation totale du GeoTracker R1

Cette fonction permet de réinitialiser le module GPS et GSM de l'appareil.

6.16.1 **Réinitialisation par SMS:** reset + mot de passe (réponse : « reset ok »). **Exemple :** reset123456

6.16.2 **Réinitialisation par bouton:** veuillez appuyer sur le bouton (reset button) durant 1x seconde pour réinitialiser intégralement l'appareil.

6.17 Contrôle de l'IMEI

Pour connaître ou vérifier le numéro IMEI de l'appareil.

imei + mot de passe. **Exemple :** imei123456

6.18 Configuration de l'heure

6.18.1 Toute information de géo localisation transmise par SMS contient également la date et l'heure. S'ils ne correspondent pas, cela signifie qu'il faut adapter la zone horaire.

6.18.2 time + espace + zone + mot de passe + espace + zone horaire (réponse : « time ok »). **Exemple :** time zone123456 1 (1 pour l'heure d'hiver et 2 pour l'heure d'été)

6.19 Configuration du GPRS

L'appareil peut également fonctionner en communication GPRS. Toutefois vous avez alors besoin d'un ordinateur qui reçoive les données, en outre, vous aurez également besoin d'une adresse IP, d'un port et de l'APN. Pour profiter du mode GPRS de l'appareil, vous devez insérer la carte SIM de l'appareil dans votre téléphone portable et la configurer en envoyant par SMS plusieurs paramétrages.

6.20 Configuration de l'APN

6.20.1 APN signifie "Access Point Name" et diffère selon les pays. Pour plus d'information concernant votre APN local, veuillez contacter votre opérateur de téléphonie.

6.20.2 Configurer l'APN : apn123456 + espace + APN (réponse : « APN OK »)

Exemple : apn123456 internet

6.21 Configuration de nom et mot de passe GPRS

6.21.1 Pour la plupart des opérateurs de téléphonie, le nom et mot de passe GPRS ne sont obligatoires pour une utilisation GPRS. Néanmoins, veuillez suivre la configuration suivante si nécessaire.

6.21.2 Configuration nom et mot de passé : up + 123456 + espace + nom + espace + mot de passe (réponse : « user, password ok »). **Exemple :** up123456 jannes 666666 (PS: jannes = nom / 666666 = mot de passe).

6.22 Configuration de l'IP et du Port

adminip + 123456 + espace + adresse IP + espace + Port (réponse : « adminip OK »). **Exemple :** adminip123456 202.105.135.50 9000 (123456 = mot de passe d'origine / 202.105.135.50 = IP / 9000 = Port).

6.23 Conversion "SMS" et "GPRS"

6.23.1 Le mode par défaut est le SMS.

6.23.2 Activation du mode GPRS : gprs + mot de passe (réponse : « GPRS OK »).

Exemple : gprs123456

6.23.3 Activation du mode SMS : sms + mot de passe (réponse : « SMS OK »).

Exemple : sms123456

7. Précautions

7.1 Veuillez conserver l'appareil au sec. Tout liquide, moisissure pourra endommager l'appareil et son circuit interne.

7.2 Ne pas utiliser ou stocker l'appareil dans un endroit plein de poussière.

7.3 Ne pas mettre l'appareil dans des endroits aux températures extrêmes.

7.4 Manipuler l'appareil avec attention. Ne pas le secouer violemment.

7.5 Nettoyer l'appareil avec un chiffon sec. Pas de détergent, ni produit chimique.

- 7.6 Ne pas peindre l'appareil.
- 7.7 Ne pas démonter ou remonter l'appareil.
- 7.8 Veuillez lire attentivement le manuel avant toute installation ou opération pour éviter d'endommager ou de détruire l'appareil.

8. Défauts et solutions

Défauts	Solutions
Activation de l'appareil	Vérifier le branchement de votre câblage et le fusible.
Appel de la carte SIM	Vérifier la connexion de l'antenne GSM. Vérifier l'état de la carte SIM (code PIN désactivé). Vérifier l'état de la LED et le voltage.
Appel de la carte SIM sans raccrocher	Réinitialiser l'appareil et encoder à nouveau les numéros administrateurs.
Ecoute à distance ne fonctionne pas	Vérifier si le numéro administrateur est correctement encodé.
Longitude et latitude sont = à 0	Vérifier si l'antenne GPS est correctement connectée à l'appareil. Vérifier elle est bien positionnée.

“GEO TRACKER R1”

anti thief and track & trace system
without subscription for 12/24V vehicles

(English version)



Preface

Thank you for purchasing the tracker. This manual shows how to operate the device smoothly and correctly. Make sure to read this manual carefully before using this product. Please note that specification and information are subject to changes without prior notice in this manual. Any change will be integrated in the latest release. The manufacturer assumes no responsibility for any errors or omissions in this document.

Contents

1. Function Introduction	11
2. Applications	12
3. Hardware Description	12
4. Accessories Name	12
5. Specifications	13
6. Operating Instructions	13
6.1 SIM Card	13
6.2 Mounting	13
6.3 Activation	14
6.4 GSM/GPS LED Indicator	14
6.5 Initialization	14
6.6 Change Password	14
6.7 Authorization	14
6.8 Single Locating	15
6.9 Successive Locating Automatically	15
6.10 Get location in real street/address name	15
6.11 Monitor	15
6.12 Modes switch between “track” & “monitor”	15
6.13 Alarms	15
6.13.1 Low battery alarm	15
6.13.2 Power off alarm	15
6.13.3 SOS	16
6.13.4 Geo-fence	16
6.13.5 Movement alarm	16
6.13.6 Overspeed alarm	16
6.14 Activate engine cut-off	16
6.15 Deactivate engine cut-off	16
6.16 Tracker’s Hardware Resetting	16
6.17 IMEI Checking	16
6.18 Time Setting	16
6.19 GPRS Setting	17
6.20 Setting up APN	17
6.21 GPRS User Name and password Setup	17
6.22 IP and Port Setup	17
6.23 Modes Switch between “SMS” and “GPRS”	17
7. Cautions	17
8. Faults and Solutions	17

1. Function Introduction

1.1 Description

This tracker is a new product based on the GSM / GPRS network and GPS satellite positioning system, which set multiple functions of security, positioning, monitoring surveillance, emergency alarms and tracking in its entirety. It can track and

monitor remote target by SMS or internet.

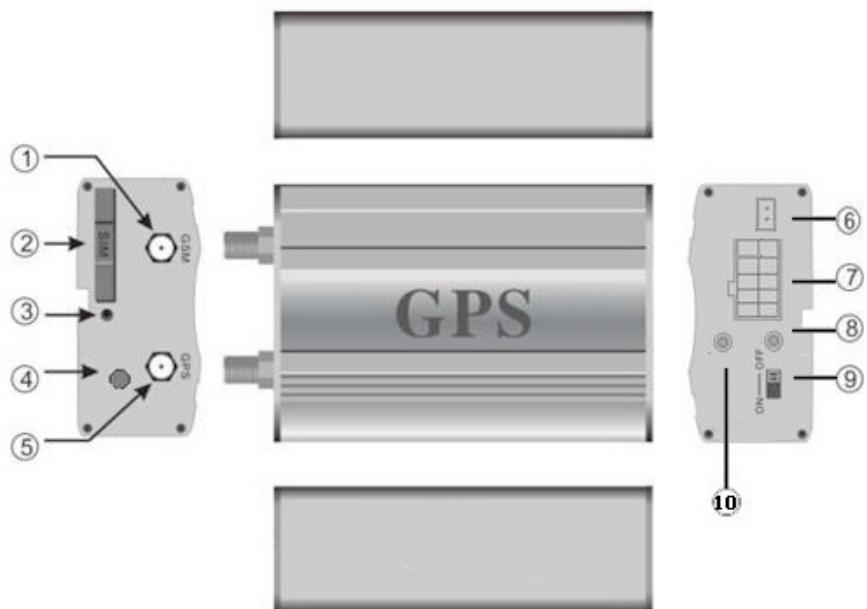
1.2 Features

- 1.2.1 Support both GPS / GSM station positioning ways.
- 1.2.2 Support SMS/GPRS/Internet Network data transmission (GPRS/Internet instructions in CD enclosed)
- 1.2.3 Support GPRS on-line and GPRS re-connected automatically if GPRS drops
- 1.2.4 Support SMS / GPRS dual-mode switching
- 1.2.5 Support configuration by remote terminal.
- 1.2.6 Support for point-to-point, point to group, group-to-group monitoring.
- 1.2.7 Set multiple functions of security, positioning, monitoring surveillance, emergency alarms and tracking in its entirety.

2. Applications

Used widely for vehicle and other moving objects tracking.

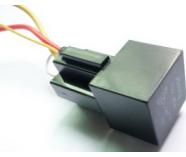
3. Hardware Description



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ①. GSM Antenna jack | ②. SIM card slot |
| ③. SIM card slot Pop-up switch | ④. Monitor jack |
| ⑤. GPS Antenna jack | ⑦. External Connection jack |
| ⑧. Power/GSM/GPS LED indicator | ⑨. Backup battery switch |

4. Accessories Name

N°	Photos	Name	Information
1		GPS Antenna	3 meters
2		GSM Antenna	3 meters

3		Microphon	1.5 meters
4		Wiring	10 PIN
5		Relay	12V/40A to 24V/40A according to vehicle model

5. Specifications

Dimensions	83*54*26mm
Weight	120g
Network	GSM/GPRS
Band	850/900/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz
GSM/GPRS Module	Simcom300d or Simcom340d
GPS Module	SIRF3 chip
GPS Sensitivity	-159dBm
GPS Accuracy	5m
GPS Start time	Cold status : 45s / Warm status : 35s / Hot status : 1s
Voltage of vehicle	12 V -24V
Backup battery	Chargeable changeable 3.7V 800mAh Li-ion battery
Storage Temp.	-40°C to +85°C
Operation Temp.	-20°C to +65°C
Humidity	5%--95% non-condensing

6. Operating Instructions

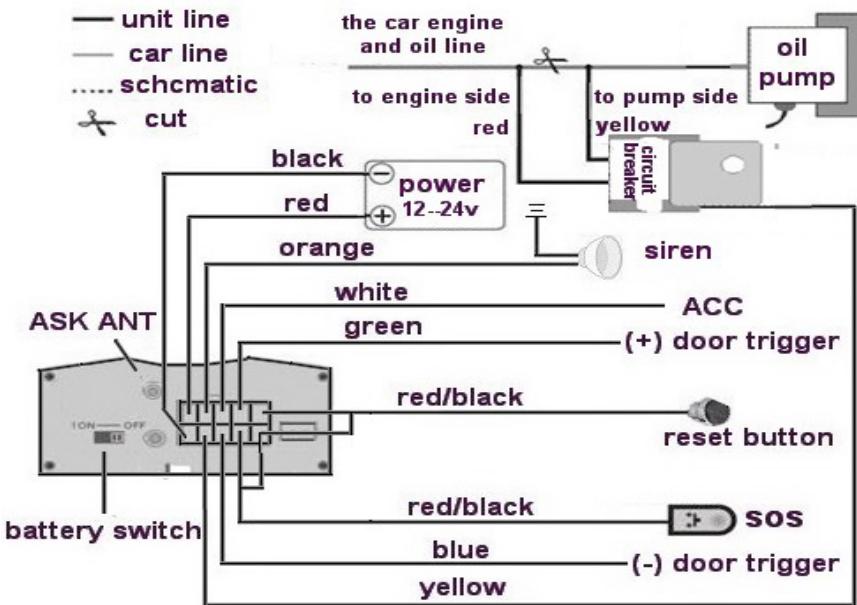
6.1 SIM Card

- 6.1.1 Please make sure that the SIM card is able to execute the function of incoming calls display and GPRS. The SMS format must be TXT format and can't recognize the PDU format.
- 6.1.2 Check that no calls can be diverted.
- 6.1.3 The PIN code must be removed through your mobile phone.
- 6.1.4 Use a tweezers or a sharp thing to touch the SIM CARD popup switch, the SIM CARD slot will pop up, take out the SIM card slot and put SIM card in it. And then put the SIM card slot back to its original position after confirm the SIM card in the right place.

6.2 Mounting

- 6.2.1 Please ask qualified engineers to install it.
- 6.2.2 Do not install it in a environment which is more than GSM performance. Please pay attention to fix the antennas in the exact position for good signals. Never fix antennas directly on metal ! Be aware of athermal windscreens (no GPS signal).
- 6.2.3 Pay attention to make installation location preventing water and dust.
- 6.2.4 Weld the tracker wires with the original car circuit showing below:

Wiring diagram



- 6.2.5 Weld the black wire on the vehicle chassis (ground), the red wire with the fuse on a permanent 12V or 24V and the white wire on a 12V or 24V after ignition.
- 6.2.6 Please install the Reset button and SOS button on the place driver can touch.
- 6.2.7 **Option:** Please ask qualified engineers to install the engine cut-off. Weld the red (in) and yellow (out) wires of the relay on one of the original electrical car circuit **positive** wire which has previously been cut (fuel pump relay, starter relay, electronic module, etc....).
- 6.2.8 **Option:** Insert the external monitor Microphone into the monitor jack.
- 6.2.9 Note: the yellow wire from the wiring becomes negative when excited.

6.3 Activation

- 6.3.1 Find the 10 PIN harness and insert it into the corresponding holes of the tracker and wait for 1 minute after connecting power to wait tracker works normal, and then turn ON the backup battery switch (refer to 3.).

6.4 GSM/GPS LED Indicator

- 6.4.1 Red LED indicator on: No GSM network signals.
- 6.4.2 Red LED indicator flash fast (one time each second): GSM Network signal is normal and tracker works under GSM mode.
- 6.4.3 Red LED indicator flashes slowly (one time each three second): Tracker works under GPRS mode.
- 6.4.4 Green LED indicator on: GPS signal is normal.
- 6.4.5 Green LED indicator off: No GPS signals.

Warning: You have to write SMS with small capital letters for ALL SMS command !

6.5 Initialization

- 6.5.1 This SMS command will initialize the device and all the settings to default factory settings.
- 6.5.2 begin + password (Response: "begin OK") (default password: 123456).
For example: begin123456

6.6 Change Password

- 6.6.1 This SMS command will change the unit password (default password: 123456).
- 6.6.2 password + old password + space + new password (Response: "password OK"). **For example:** password123456 888888

Warning: Be sure to keep the new password in mind, you have to upload the software to restore the original setting in case of losing the new password. Make sure the new password is in 6 digits, or else the tracker cannot recognize the password.

6.7 Authorization

- 6.7.1 The tracker device can recognize 5 numbers as authorized numbers.
- 6.7.2 Call and track the tracker device for 10 times from cell phone in success, it will make the cell phone number as the authorized number automatically and reply "add master ok".
- 6.7.3 admin + password + space + cell phone number (Response: "admin OK"). **For example:** admin123456 +352691123456
- 6.7.4 Delete authorization: noadmin + password + space + authorized number. **For example:** noadmin123456 +352691123456

Warning: other authorized numbers should be set by the first authorized number. Pay attention to add international prefix (+49, +352, +33, +32, etc...).

6.8 Single Locating

- 6.8.1 Use your cell phone to call the tracker device to get a GPS position of it. After 2 to 5 rings, the device will hang up your call (no cost at all) and will send on your cell phone an SMS with a real-time latitude and longitude information. If authorized numbers have already been set up, unauthorized number dialing up the tracker device will never receive SMS locating information.
- 6.8.2 By using a smart phone, you will automatically visualize the geographical position of your car on Google Earth SMS active link.
- 6.8.3 When GPS signals lost, the SMS including the position of latitude and longitude is the positioning that the tracker received GPS signals at last. It is different with its exact current location, so you should pay attention to the time included in the SMS you got.

6.9 Successive Locating Automatically

- 6.9.1 The successive locating automatically will report position at regular time.
- 6.9.2 By using a smart phone, you will automatically visualize the geographical position of your car on Google Earth active link.
- 6.9.3 fix030s005n + password (s:second, m:minute, h:hour). This command set must be in 3 digits and the maximum value is 255. **For example:** fix005m010n123456 = the tracker will reply continuously each 5 min. intervals, 10 times. **For example :** fix001h020n123456 = the tracker will reply continuously each hour during 20 hours. **For example :** fix001h***n123456 = the tracker will reply continuously each hour.
- 6.9.4 Cancellation of the auto-track: nofix + password (**For example :** nofix123456)
Note: the interval must not less than 20s.

6.10 Get location in real street/address name

- 6.10.1 You must set up the APN of your local GSM network for the SIM card in tracker first before using this function. (Refer 6.20).
- 6.10.2 address + password (**For example :** address123456)

6.11 Monitor

In this mode, the user can dial up the tracker device to monitor the voice (Refer to 6.12). **Warning:** Please note that it is compulsory to have the written approbation of people who will be listen.

6.12 Modes switch between "track" & "monitor"

- 6.12.1 The default mode is "track" (track mode). You have to activate monitor mode manually. Then, call the device that will accept your phone call. The tracker will stay silent.
- 6.12.2 To activate "monitor" command : monitor + password (Response: "monitor ok!"). **For example :** monitor123456
- 6.12.3 To activate "track" command : tracker + password (Response: "track ok!"). **For example :** track123456

6.13. Alarms

- 6.13.1 **Low batter alarm:** When the voltage of the tracker device is near 3.6V, it will send SMS "low battery" + lat./long. information to the authorized numbers in 3 minutes interval. To deactivate, send "low battery" to the device.
- 6.13.2 **Power-off alarm:** When the power is cut off or the voltage is 0V, the tracker device will send SMS "power alarm" +

lat./long. information to the authorized numbers in 3 minutes interval. To deactivate, send “power alarm” to the device.

6.13.3 **SOS**: Long press the SOS button for 3 seconds, the tracker device will send SMS “help me!” + lat./long. information to all the authorized numbers in 3 minutes interval. To deactivate, send “help me” to the device.

6.13.4 **Geo-fence**: Set up a geo-fence for the tracker device to restrict its movements within a district. The unit will send SMS to the authorized numbers when it goes out of this district.

6.13.4.1 The unit must stay immobile in a place for 3-10 minutes. The first latitude & longitude is coordinate of the top left corner of the Geo-fence, while the second latitude & longitude is the coordinate of the bottom right corner. Longitude and latitude are available: www.netzwelt.de/geocoding/index.html

6.13.4.2 stockade + password + space + latitude,longitude;latitude, longitude

For example : stockade123456 48.389603,10.912170;48.376549,10.927706

6.13.4.3 to deactivate: nostockade + password

For example : nostockade123456

Warning: to avoid false alarms, do not define geographical area too small.

6.13.5 **Movement alarm**: when the device is moved from its initial GPS position, it will send an alarm. The unit must stay immobile in a place for 3-10 minutes. To avoid false alarms, the device will react after being moved 500m away from the initial GPS point. It will send an SMS alarm “Move” + lat./long. information to the authorized numbers in 3 minute interval.

6.13.5.1 move + password (Response: “move ok”).

For example: move123456

6.13.5.2 Deactivate: nomove + password.

For example: nomove123456

6.13.6 **Overspeed alarm**: when speed is above a fixed limit, the tracker device will send SMS “speed alarm” + lat./long. Information to the authorized number in 3 minutes interval.

6.13.6.1 speed + password + space + 080 (080 = 80km/h) (Response: “speed ok”). **For example**: speed123456 080

6.13.6.2 Deactivate: nospeed123456

Note: It is recommended that the speed alarm is set at not less than 30km/h.

6.14 Activate engine cut-off

6.14.1 This function allows you to immobilize a vehicle at distance. For safety reasons, the immobilization will operate only contact off. It is impossible to cut-off the engine while it is in function. It will remain active as long as a deactivate command has not been sent (Refer point 6.15).

6.14.2 To activate engine cut-off: stop + password (Response: “Stop engine Succeed”). **For example**: stop123456

6.15 Deactivate engine cut-off

6.15.1 This function allows you to deactivate the engine cut-off of a vehicle at distance. The vehicle will turn on immediately after receiving the command.

6.15.2 To deactivate engine cut-off: resume + password (Response: “Resume engine Succeed”). **For example**: resume123456

6.16 Tracker's hardware resetting

This function enable to reset the GPS and GSM module

6.16.1 **SMS Reset**: reset + password (Response: “reset ok”).

For example: reset123456

6.16.2 **Reset Button Resetting**: press the reset button for 1 second, hardware of tracker device will reset.

6.17 IMEI checking

To know or control device IMEI number

imei + password (**For example**: imei123456)

6.18 Time setting

- 6.18.1 All tracing information transmitted by SMS also contain date and time. If GPS time is not corresponding to local time, please follow this command.
- 6.18.2 time + space + zone123456 + space +time (Response: "time ok").
For example: time zone123456 1 (1 for winter time, 2 for summer time)

6.19 GPRS setting

The device can also work with GPRS communications. In GPRS mode, you will need a computer to collect the received datas, as well as an IP address, a Port and an APN. Please use your mobile phone to set up the SIM card device before starting tracking by GPRS.

6.20 Setting up APN

- 6.20.1 APN standards for Access Point Name and differs from country to country. For more information about your local APN, please inquire with your local GPRS network operator.
- 6.20.2 apn123456 + space + your local APN (Response: "APN OK").
For example: apn123456 internet

6.21 GPRS user name and password setup

- 6.21.1 In most countries, the user name and password involving GPRS login are not compulsorily necessary, therefore, the entry can be skipped. For those countries requiring user name and password, please configure as following.
- 6.21.2 up + 123456 + space + user + space + password (Response: "user, password ok"). **For example:** up123456 jannes 666666 (jannes = name / 666666 = password)

6.22 IP and Port set up

adminip + 123456 + Space + IP Address + Space + Port Number (Response: "adminip OK"). **For example:** adminip123456 202.105.135.50 9000 (123456 = default password / 202.105.135.50 = IP / 9000 = port).

6.23 Modes switch between "SMS" and "GPRS"

- 6.23.1 The default mode is "SMS"
- 6.23.2 Activation of GPRS mode: gprs + password (Response: "GPRS ok!").
For example: gprs123456
- 6.23.3 Activation of GPRS mode: sms + password (Response: "SMS ok!").
For example: sms123456

7. Cautions

- 7.1 Keep the unit dry. Any liquid, i.e. rain, moisture, may destroy or damage the inside circuitry.
- 7.2 Don't use & store the unit in dusty places.
- 7.3 Don't put the unit in overheated or overcooled places.
- 7.4 Handle carefully. Don't vibrate or shake it violently.
- 7.5 Clear the unit with a piece of dry cloth. Don't clean in chemicals, detergent.
- 7.6 Don't paint the unit, this may cause some foreign materials left in between the parts.
- 7.7 Don't disassemble or refit the unit.
- 7.8 Please read the user manual carefully before installation and operation, learn something more about the voltage range. Otherwise, it won't work properly or destroy the product.

8. Faults & the Solutions

Faults	Solution
Startup Fail	Please check out the power wiring in correct place.
Call Fail	Check the GSM antenna connected. Check whether the SIM card in place. Check whether the normal power supply voltage.

Hangup Fail	In existence of an authorized number, an unauthorized number dials up the unit. Please initialize the unit and re-set up the authorized numbers.
Monitor Fail	Check if the authorized number is setup
Location report in digits of zeros.	Check out if the GPS external antenna well.