



GPS ORTUNGSSYSTEM



Betriebsanleitung GPS-Lite4G

1 Lieferumfang

- Haupteinheit
- 4-polige Anschlussleitung der Spannungsversorgung
- Betriebsanleitung

2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des GPS-Trackingsystems diese Betriebsanleitung vollständig durch. Beachten Sie ergänzend zur Betriebsanleitung die allgemein gültigen sowie die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz. Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf. Betreiben Sie das GPS-Trackingsystem nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.



Achtung, setzen Sie das Gerät nicht starken Regen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Elektroschocks bzw. einer Beschädigung zu verringern

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem GPS-Trackingsystem können Sie die Position eines Fahrzeuges per SMS oder Internet-Plattform abfragen. Die Übertragung der Daten erfolgt über das GSM/4G-Netz. Das System verfügt über verschiedene Alarmfunktionen. Verwenden Sie das GPS-Trackingsystem ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

4 Störung

Nehmen Sie das GPS-Trackingsystem sofort außer Betrieb, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb des GPS-Trackingsystems nicht mehr gewährleistet ist. Treffen Sie alle Maßnahmen um eine unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme auszuschließen. Eine Reparatur darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden.

5 Verpflichtung und Haftung

Das GPS-Trackingsystem ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt und hergestellt worden. Dennoch kann nicht sichergestellt werden, dass das GPS-Trackingsystem unter allen Umständen, zu jedem Zeitpunkt und unter allen Bedingungen bestimmungsgemäß funktioniert.



Achtung, verwenden Sie das GPS-Trackingsystem nicht, wenn durch eine Fehlfunktion eine Gefährdung und / oder ein Sachschaden entstehen kann.

6 Entsorgung

Geben Sie dieses Produkt zur Entsorgung bei einer offiziellen Sammelstelle ab. Sie können das Produkt auch dem Hersteller zur umweltgerechten Entsorgung zurückgeben.



Dieses Produkt gehört nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt nur entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

7 Gerätebeschreibung

7.1 Funktionsbeschreibung

GPS-Ortung

Eine Ortung des GPS-Trackers ist möglich, sobald eine SIM-Karte im Gerät eingelegt und diese im GSM/4G-Netz eingebucht ist. Zusätzlich wird noch ein GPS-Signal benötigt, welche das System durch die interne GPS-Antenne empfängt.

Die Positionsdaten werden per Datenpaket an einen Server übertragen. Je nach dem, welche Trackinganwendung verwendet wird, lassen sich die Positionsdaten und die gefahrene Route abrufen. Das System ist an keine spezielle Trackinganwendung gebunden und es steht Ihnen frei, eine Anwendung Ihrer Wahl zu nutzen. Voreingestellt ist die Verwendung der App „Tracksolid“. Diese kann im App-Store heruntergeladen werden. Eine Abfrage der Position ist auch per SMS-Befehl direkt vom Tracker zum Mobiltelefon möglich.



Hinweis: Die Ermittlung der aktuellen Position kann bis zu 60s dauern.

Empfohlen wird, die Karte eines Anbieters zu wählen, der möglichst kByte-mäßige Abrechnung ermöglicht. Dies spart Datenkosten, wenn die GPRS-Funktion genutzt werden soll. Oder man bucht eine günstige Flat-Option mit ca. 20 Mb inkl. Volumen.



Hinweis: Die SIM-Karte muss GPRS- tauglich sein (Datenübertragung zum Internet möglich). Evtl. Smart-Option buchen !

Alarm-Funktion

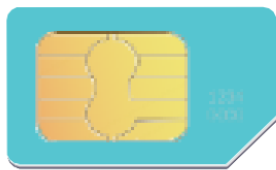
Bei geparktem Fahrzeug und ausgeschalteter Zündung überwacht das Gerät die aktuelle Position und meldet das Auslösen des internen Erschütterungssensors bzw. Verändern der Fahrzeugposition als Alarm. Wird die Stromversorgung unterbrochen oder die interne Batterie ist entladen, erhalten Sie ebenfalls eine Mitteilung. Es lässt sich über die Online-Plattform ein Bereich festlegen, in dem das Fahrzeug sich bewegen darf. Wird dieser Bereich verlassen, erfolgt eine Alarmmeldung (GeoFence). Die Alarmfunktionen sind in der Werkseinstellung abgeschaltet.

7.2 LED Anzeige

LED Status		
GPS	Blinkt Leuchtet dauerhaft Aus	GPS wird gesucht Position erkannt Energiesparmodus aktiv
GSM	Blinkt gleichmäßig Leuchtet 1 Sek. alle 3 Sek. Leuchtet 0,1 Sek. alle 3 Sek. Leuchtet dauerhaft	GSM wird gesucht GSM Signal erkannt Datenübertragung Anruf aktiv
ROT	Leuchtet dauerhaft Blinkt 0,35s EIN/0,3s AUS Blinkt 1s EIN/3s AUS Blinkt 0,1s EIN/3s AUS Aus	Spannung angeschlossen Spannung fehlt / int. Batterie niedrig Int. Batterie komplett geladen Normale Arbeitsweise Gerät ausgeschaltet oder defekt

7.3 Einsetzen der SIM-Karte

Stellen Sie sicher, dass der GPS-Tracker ausgeschaltet und von der Spannung getrennt ist. Der PIN-Code muss und die Rufumleitung der SIM-Karte sollte deaktiviert sind. Zum Betrieb wird eine Nano-SIM-Karte benötigt.



Normal



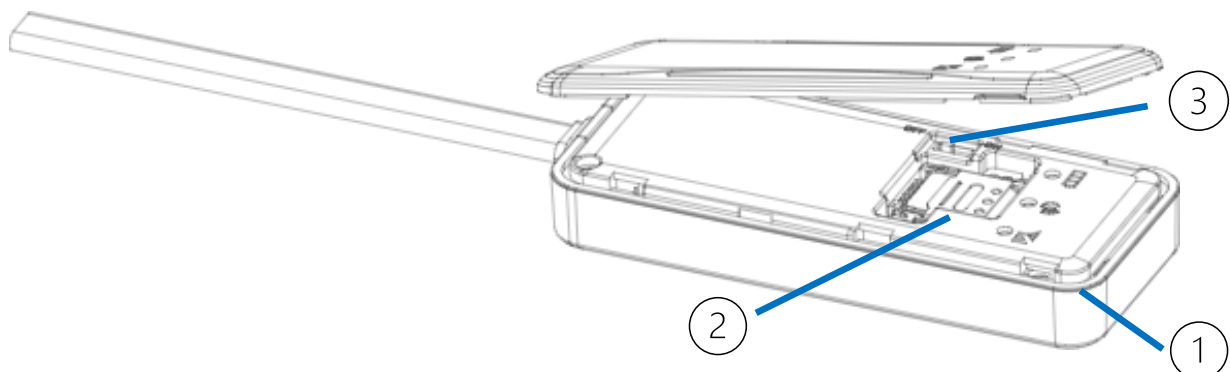
Micro



Nano



1) Öffnen Sie den Deckel an der Ecke



2) Entriegeln Sie den SIM-Kartenhalter indem Sie das Metall Richtung Anschlusskabel schieben. Danach SIM-Karte einlegen. Schieben Sie den Kartenhalter wieder in die „ZU“ Position, sodass die SIM Karte festgedrückt wird.

3) Schalten Sie das Gerät über den kleinen Schiebeschalter ein und verbinden es mit dem Anschlusskabel.

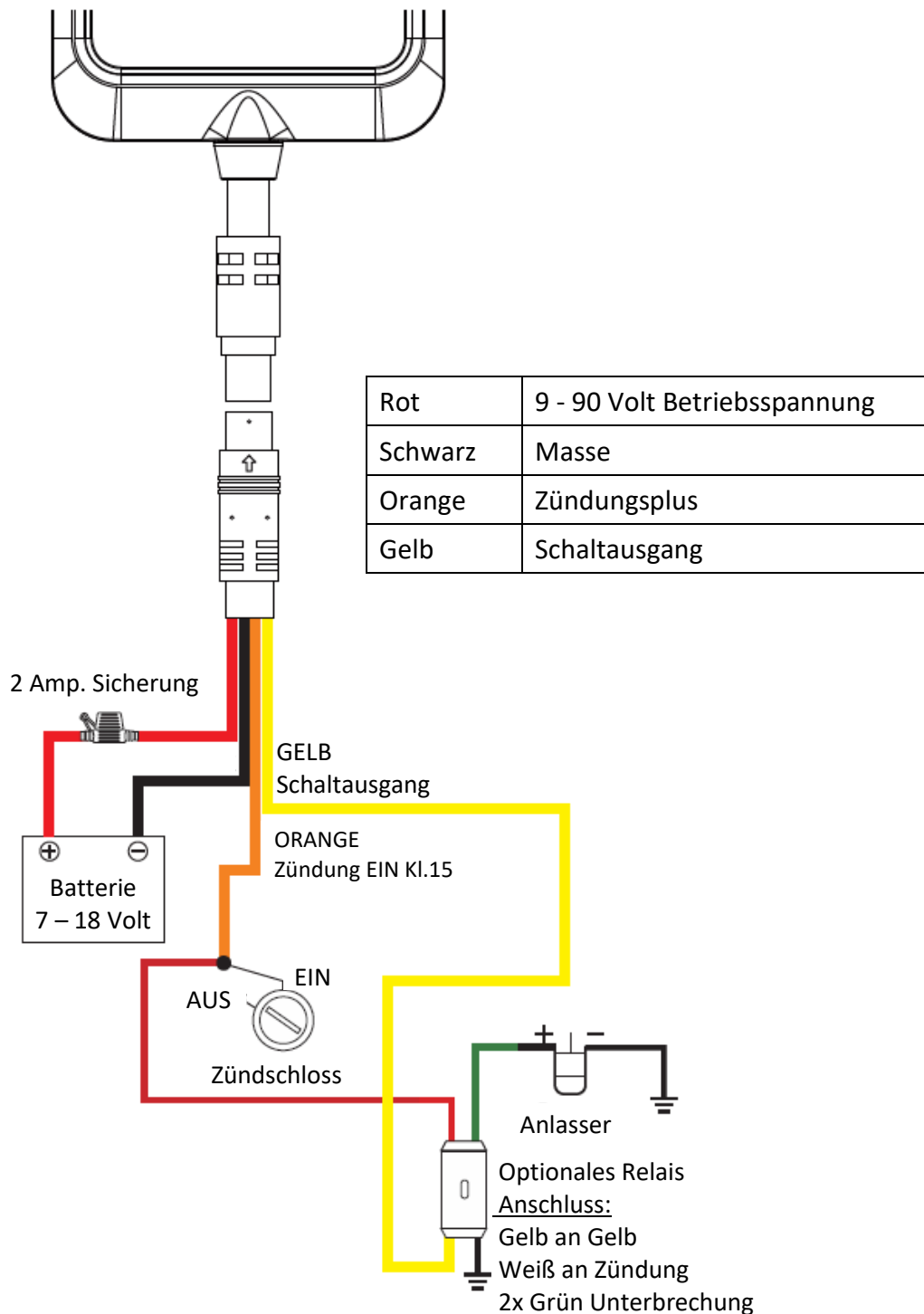
8 Kabelbelegung / Anschluss



Hinweis: Das rote und schwarze Kabel müssen angeschlossen werden, damit der Tracker mit seinen Grundfunktionen arbeiten kann.
Über das orange Kabel wird die Zündung vom Fahrzeug ausgewertet. Möchten Sie eine genaue Routenverfolgung, ist es wichtig auch dieses Kabel anzuschließen.
Das gelbe Kabel (optionaler Anschluss) für eine Unterbrechung muss nicht unbedingt angeschlossen werden.

Puffer-Akku

Ein Akku ist im Gerät integriert, um es vor Manipulation zu schützen. Das Aufladen erfolgt mit Anlegen der Betriebsspannung und bei eingeschaltetem Gerät.



9 Konfiguration per SMS

Die folgenden Funktionen und Einstellungen können Sie per SMS konfigurieren. Mit dem Abklemmen der Betriebsspannung bleiben alle Einstellungen erhalten.

Bei Punkt 9.1 und 9.2 sind nur Änderungen erforderlich, wenn das System nicht auf Tracksolid genutzt wird oder eine SIM-Karte mit eigener APN (meist bei M2M-Karten) eingelegt ist.

9.1 APN Einstellung

Um den GPS-Tracker mit der Online-Plattform „www.kfzgps.de“ zu verbinden, benötigt das System die Netzwerkeinstellung Ihres Providers. Die APN ist auf der SIM-Karte hinterlegt und wird vom System erkannt. Sollten Sie eine M2M-Karte haben oder das System nicht online zu sehen sein, erkundigen Sie sich nach dem APN-Namen der eingelegten SIM-Karte bzw. finden Sie im Internet die Information.

Beispiel-SMS für verschiedene Netzbetreiber:

- T-Mobile : APN,internet.t-mobile,t-mobile,tm# (evtl. Smart-Option min. 50 MB buchen)
- Vodafone: APN,web.vodafone.de# (evtl. Smart-Option min. 50 MB buchen)
- E-Plus: APN,internet.eplus.de,eplus,eplus#
- Blau.de: APN,internet.eplus.de,blau,blau#
- Aldi-Talk: APN,internet.eplus.de,eplus,internet#
- O2: APN,internet#
- Congstar: APN,internet.t-mobile,t-mobile,tm# (evtl. Smart-Option min. 50 MB buchen)
- Fonic: APN,pinternet.interkom.de#
- A1 Austria: APN,a1.net,ppp@a1plus.at,ppp#

Senden Sie eine SMS an die Mobilfunknummer, welche im GPS-Tracker eingelegt ist.

Die SMS sollte wie folgt aufgebaut sein.

APN,Zugangsname vom Netzbetreiber# oder

APN,Zugangsname,Nutzername,Passwort#

(siehe Beispiele)

Zum Prüfen der APN-Einstellungen, senden Sie APN#

9.2 Server Einstellung

Wenn das System über einen anderen Server betrieben wird, können Sie die Zugangsdaten ändern. Dazu senden Sie folgende SMS:

SERVER,1,DNS,Port,0# oder SERVER,0,IP,Port,0#

Den genauen DNS und Port erhalten Sie vom Plattformbetreiber, wo der GPS-Tracker angemeldet werden soll. Wird er auf www.kfzgps.de verwendet, muss nichts geändert werden. Meist benötigt man auf einer anderen Plattform noch die Konfiguration des Datenuploads. Suchen Sie ein Modell aus welches „GT06“ oder „TR06“ in der Modellbezeichnung enthält.

Der Server ist auf www.tracksolid.com als Werkseinstellung voreingestellt. Sollten Sie das Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen, ist folgende Server-Adresse eingetragen:

„SERVER,1,gpsdev.tracksolid.com,21100,0#“

Zum Prüfen der Server-Einstellungen, senden Sie SERVER#

9.3 Datenaustausch ein/aus

Sie können bei Bedarf den Datenversand ein- und ausschalten. Verwenden Sie den Tracker ausschließlich per SMS-Kommunikation, empfiehlt es sich den Datenversand abzuschalten, um unnötigen Datenverkehr zu vermeiden.

Eingeschaltet: `GPRSON,1#` (voreingestellt)

Ausgeschaltet: `GPRSON,0#`

9.4 Zeitzone einstellen

Die Zeitzone kann individuell eingestellt werden, falls man z.B. mit einer deutschen SIM-Karte dauerhaft in einer anderen Zeitzone ist oder eine andere Online-Plattform nutzt.

Möchten Sie die Funktionen der Onlineplattform nutzen, sollte die Zeitzone auf `GMT,E,8,0#` bleiben (Werkseinstellung)

`GMT,E/W,h,m#`

E steht für Ost / W für West, „h“ für die Stunde, „m“ für die Minuten (meist 0)

Beispiel für Mitteleuropa: `GMT,E,1,0#`



Hinweis: Die Zeitzone sollte nur auf `GMT,E,1,0#` geändert werden, wenn das System ausschließlich per SMS Funktion betrieben wird.

9.5 Telefonnummern speichern

Sie können bis zu 3 Telefonnummern im System speichern. Diese erhalten eine SMS, sobald:

- Betriebsspannung fehlt
- Interner Sensor ausgelöst oder andere programmierte Alarmer aktiv sind

Der SMS-Befehl ist: `SOS,A,Nummer 1, Nummer 2, Nummer 3#`

Beispiel zum Speichern nur einer Nummer: `SOS,A,+4915712345678#`

Anstatt der Länderkennung 0049... kann auch +49... eingegeben werden. Möchten Sie mehr Telefonnummern hinterlegen, werden diese durch ein Komma getrennt.

9.6 Telefonnummern löschen

Zum Löschen der gespeicherten Telefonnummern, senden Sie folgenden SMS-Befehl:

`SOS,D,1,2,3#` um alle 3 hinterlegten Nummern zu löschen.

Soll nur eine Nummer gelöscht werden sieht der Befehl so aus:

`SOS,D,1#` die 1.hinterlegte Nr. wird gelöscht.

`SOS,D,1,3#` die 1. und 3. hinterlegte Nr. wird gelöscht.

Sie können aber auch die Telefonnummer durch komplette Eingabe der Nummer löschen.

`SOS,D,004915712345678#`

Um zu prüfen, welche Telefonnummer gespeichert ist und auf welchen Speicherplatz, können Sie die SMS `SOS#` an den GPS-Tracker senden.

9.7 Konfiguration überprüfen

Zum Überprüfen der Parameter schicken Sie eine SMS zum System.

Eingestellte Parameter: CHECK#	
Antwort-SMS:	
IMEI	IMEI Nummer des Gerätes
Version	Upload Zeit in Sekunden. Werkseinstellung ist 10 Sekunden bei ein- und ausgeschalteter Zündung
Server	Hinterlegte Adresse und Port an die Daten übertragen werden
IP-Adresse	Information zur IP des Trackers
APN	Aktuelle Zugangsdaten für Datenverkehr
CSQ-Netzabdeckung	Signalstärke und Mobilfunknetz
GPS Status	GPS-Empfangsstärke
BDS	Status Beidou Satellitenempfang
Batteriestatus	Interner Batterie in Volt
EXT Spannung	Externe Spannung in Volt
ACC	Von der Software gesetzte Zündungsstatus
Sensoreinstellung	Werte für die interne Sensorik
SOS/ Alarmnummer	Telefonnummern für Alarmmeldungen
Center Nummer	Telefonnummern zum Steuern des Schaltausgangs
IMSI	SIM Information
ICCID	SIM Information
GPS Modus	
Eingestellte Datenübertragung: GPRSSET#	
Antwort-SMS:	
GPRS	ON oder OFF für ein- oder ausgeschaltete Datenübertragung
Eingestellter APN	Hinterlegter Zugangspunkt des Telefonanbieters der SIM-Karte
Server	Hinterlegte Adresse und Port an die Daten übertragen werden
URL	Hinterlegter Weblink für die Positionsabfrage per SMS
Statusabfrage: STATUS#	
Antwort-SMS:	
Batterie	Spannung der internen Batterie
Verbindung / GPRS	Online / Offline
LTE	Signalstärke des Mobilfunks
GPS	Status GPS Satellitenempfang
Zündung	Abfrage oranges Kabel für Zündung
Überwachung	Sensor/Bewegungsalarm ein- oder ausgeschaltet

10 Inbetriebnahme

Nach dem Anschließen und Einschalten des Systems können Sie es in Betrieb nehmen.

Die LEDs beginnen entsprechend Empfang von GPS/GSM zu blinken. Nachdem das System im GSM-Netz eingebucht und GPS-Empfang hat, ist es betriebsbereit.

Je nach Nutzung senden Sie die SMS zum Einstellen der AlarmNr. Soll das Gerät ohne Onlineplattform laufen und ausschließlich per SMS/Anruf kommunizieren, senden Sie **GPRSON,0#**. Dies schaltet den Datenaustausch ab.

10.1 Abfrage der Position per SMS

SMS: **Position** oder **URL#** oder **123#**

Als Antwort erhalten Sie eine SMS mit dem Positions-Link des Fahrzeuges zur Anzeige auf dem Display. Diese Option ist sinnvoll bei einem Smartphone mit Internetverbindung.

Wird keine Position erkannt, dauert es bis zu 5 Minuten bis Sie eine Antwort erhalten. Um die letzte bekannte Position zu erhalten, senden Sie **URL#**.

SMS: **WHERE#**

Als Antwort erhalten Sie eine SMS mit den Positions-Daten (Längen- und Breitengrad) und Geschwindigkeit des Fahrzeuges. Die beiden Werte können im Internet oder Navigationsgerät eingegeben werden, um die Position des Fahrzeuges zu sehen. Diese Option ist sinnvoll bei Mobiltelefonen ohne Internetverbindung.

10.2 Spannungsabfall

Wird die Betriebsspannung beim eingeschalteten Gerät unterbrochen, aktiviert dies eine SMS an die hinterlegten Nummern sowie eine Meldung an die Plattform.

Diese Funktion lässt sich mit **POWERALM,OFF#** abschalten

10.3 Batterieüberwachung

Fällt die Spannung der internen Batterie unter 3,7 Volt, wird eine SMS an die hinterlegten Nummern gesendet sowie eine Meldung an die Plattform.

Diese Funktion lässt sich mit **BATALM,OFF#** abschalten

10.4 Steuern des Schaltausgangs

Man kann den Schaltausgang per SMS oder Plattform steuern, um Verbraucher wie z.B. Wegfahrsperre usw. ein- und auszuschalten. Aus Sicherheitsgründen ist das Schalten des Ausganges nur möglich, wenn das GPS-Signal empfangen wird und das Fahrzeug weniger als 8km/h fährt.

Eingeschaltet: **RELAY,1#**

Ausgeschaltet: **RELAY,0#**

10.5 Sensor Alarm

Diese Funktion ist nur möglich, wenn das orange Kabel mit Zündungsplus verbunden ist.

Nach dem Ausschalten der Zündung beginnt der Sensor das Fahrzeug zu überwachen. Die Verzögerung ab wann der Sensor aktiv wird, ist auf 10 Minuten eingestellt.

Diese Funktion ist bei Lieferung abgeschaltet.

Sensoralarm einschalten mit SMS und Plattform: **SENALM,ON,1#**

Sensoralarm einschalten nur Online: **SENALM,ON,0#**

Sensoralarm ausschalten: **SENALM,OFF#**

Prüfen der Einstellung: **SENALM#**

10.6 Bewegungsalarm

Diese Funktion ist nur möglich, wenn das orange Kabel mit Zündungsplus verbunden ist.

Mit dem Befehl **MOVING,ON,1,R#** legen Sie einen Radius fest, in dem sich das Fahrzeug bewegen darf wenn die Zündung ausgeschaltet ist. Wird das Fahrzeug über diesen Radius geschoben/transportiert, erfolgt eine Alarmmeldung.

Attention! The vehicle is moved. <Datum/Uhrzeit> <Position des Fahrzeuges>

Der Radius kann zwischen 100 – 1000 Metern sein (300 m. sind empfehlenswert).

z.B. **MOVING,ON,1,300#** für 300 Meter Radius und Meldung zur Plattform und SMS

Zum Abschalten der der Funktion senden Sie **MOVING,OFF#**

10.7 Werkseinstellung/Neustart

Sie können das System neu starten lassen bzw. auf Werkseinstellung zurücksetzen. Beim Neustart bleiben alle gespeicherten Daten erhalten. Wenn das System auf Werkseinstellung zurückgesetzt wird, müssen alle notwendigen Änderungen neu per SMS gesendet werden.

Neustart: **RESET#**

Werkseinstellung ist: **FACTORY#**

11 Web-Plattform

Um sich auf einer Plattform einzuloggen, benötigen Sie die IMEI-Nummer des Geräts. Diese steht auf der Verpackung und am Gerät selbst. Sie lässt sich auch per SMS mit **PARAM#** abfragen.

Hier ein Beispiel für Tracksolid-App:

Laden Sie sich die App „Tracksolid“ auf Ihr Smartphone und erstellen mittels E-Mail-Adresse und selbst gewähltem Passwort einen Login. Auf der Webseite www.kfzgps.de sind die einzelnen Schritte beschrieben.

Sie können in Echtzeit Ihr Fahrzeug online verfolgen. Eine Wiedergabe-Funktion ermöglicht, die Strecken rückwirkend abzurufen. Es lassen sich virtuelle Zonen/Gebiete einrichten (GeoFence). Bewegt sich das Fahrzeug aus dem Bereich, erhalten Sie eine Meldung als E-Mail direkt von der Plattform.

Der Tracker lässt sich umbenennen, um ihn besser zuzuordnen. Verschiedene Statistiken (Parkzeiten/Standorte, gefahrene Routen/Kilometer) stehen zur Auswertung zur Verfügung.



Wenn Sie mehrere Tracker verwenden, können Sie diese Ihrem Zugang zuordnen. Dies ermöglicht, das Verwalten mehrerer Geräte mit nur einem Login.

Sie können den Tracker auf einer beliebigen Plattform anmelden, welche das Datenprotokoll unterstützt. Wenn Sie sich für eine Anwendung entschieden haben, prüfen Sie den Anmeldevorgang. Er kann vom vorab genannten Beispiel abweichen. Die Serveradresse muss, wie unter Punkt 9.2 beschrieben angepasst werden.

Hinweis zur SIM-Karte:

Bitte prüfen Sie nach 2 Jahren den Online-Status und wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Fachhändler unter Angabe der IMEI- oder eingelegten Tel- Nummer. Wichtig ist, dass die SIM-Karte über ausreichend Guthaben verfügt bzw. spätestens nach 2 Jahren verlängert wird.

12 Technische Daten

- 4G CAT-1 network FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
TDD: B34/B38/B39/B40/B41
2G GSM: 900/1800Mhz
- GPRS: Class12, TCP/ IP internes GSM Module
- GPS Antenne: intern GPS
- GPS Kanäle: GPS+BDS
- Tracking Empfindlichkeit: -162dBm
- Akquisitions-Empfindlichkeit: -148dBm
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +70°C
- Batterie: 3.7vDC/55mAh
- Positionsgenauigkeit: < 5 Meter
- Betriebsspannung: 9-90 Volt
- Stromaufnahme:
 - 18 – 32 mA (normaler Betrieb / Zündung eingeschaltet)
 - 2 – 5 mA (Stromsparfunktion 10 Minuten nach ausschalten der Zündung und voll geladenem Akku)
- LED Anzeige: GPS, GSM, Batteriestatus
- Abmessung: 75(L)× 30(B)× 13(H)mm
- Gewicht: 30 g
- SIM-Karte: Nano

13 Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Firma Alarmprofi GmbH & Co. KG, dass der GPS-Tracker Lite4G die Anforderungen der gültigen EU-Richtlinie 2014/53/EU (Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen, RED) erfüllt. Die Konformität des GPS-Trackers Lite4G mit den genannten Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestätigt. Die ausführliche CE-Konformitätserklärung kann unter den Kontaktdaten dieser Anleitung angefordert werden bzw. steht zum Download bereit.

Die Funktechnik dieses Gerätes ist für die Verwendung in allen Ländern der Europäischen Union sowie in der Schweiz vorgesehen.

Fa. Alarmprofi GmbH & Co. KG
Markusweg 19
99087 Erfurt
Internet: www.alarmprofi.de

Tel.: 0361 7918571



Stand: März 2023