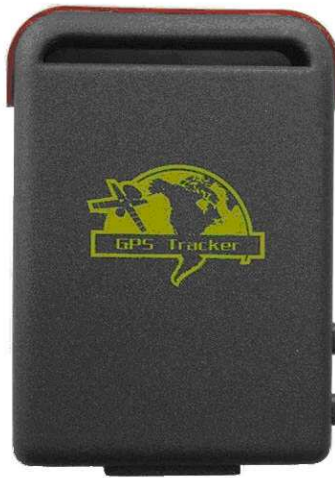


# TK102-2 \*V3

## GSM/GPRS/GPS TRACKER

### BEDIENUNGSANLEITUNG



## Vorwort

Danke daß Sie sich für den Kauf des Trackers entschieden haben! Die vorliegende Bedienungsanleitung zeigt Ihnen den korrekten Umgang mit diesem Gerät. Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Sämtliche Angaben sind durch die laufenden Produktentwicklung Änderungen unterworfen. Für etwaige Fehler in diesem Dokument wird keine Haftung übernommen. Verwaren Sie das Gerät bitte außerhalb der Reichweite von Kindern. Die Gesetzeslage betreffend der Überwachung, Abhörung bzw. Positionsverfolgung von Personen und beweglichen Gütern ist von Land zu Land unterschiedlich. Erkundigen Sie sich also bitte vor dem Gebrauch über die aktuelle Gesetzeslage und holen Sie falls erforderlich die entsprechenden Genehmigungen ein.

\* itakka \* itakka

---

#### **Rechtlicher Hinweis**

Copyright © 2009 itakka®. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch itakka® in keiner Form, weder ganz noch teilweise, vervielfältigt, weitergegeben, verbreitet oder gespeichert werden. itakka® behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung an jedem der in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen. Itakka® ist unter keinen Umständen verantwortlich für den Verlust von Daten und Einkünften oder für jedwede besonderen, beiläufigen, mittelbaren oder unmittelbaren Schäden, wie immer diese auch zustande gekommen sind. Der Inhalt dieses Dokuments wird so präsentiert, wie er aktuell vorliegt. Itakka® übernimmt weder ausdrücklich noch stillschweigend irgendeine Gewährleistung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit des Inhalts dieses Dokuments, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigende Garantie der Markttauglichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck, es sei denn, anwendbare Gesetze oder Rechtsprechung schreiben zwingend eine Haftung vor. itakka® behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen oder das Dokument zurückzuziehen.

# Inhaltsübersicht

- 1 Überblick
- 2 Einsatzmöglichkeiten
- 3 Abbildung des Trackers
- 4 Technische Spezifikationen
- 5 Benutzung des Trackers
  - 5.1 Installation der Sim-Karte
  - 5.2 Akku Ladung
  - 5.3 Erstmalige Inbetriebnahme
  - 5.4 Initialisierung
  - 5.5 Password Änderung
  - 5.6 Autorisierung
  - 5.7 Echtzeit Positionsabfrage
  - 5.8 Automatische Positionsdatenübermittlung
  - 5.9 Audio/Abhörmodus
  - 5.10 Modus für Positionsdatenübermittlung
  - 5.11 Geo-Zaun
  - 5.12 Bewegungsalarm
  - 5.13 Geschwindigkeitsalarm
  - 5.14 IMEI Abfrage
  - 5.15 SOS-Taste
  - 5.16 Batterie Ladezustandsmeldung
  - 5.17 Aktionsradius für Positionsdatenübermittlung
  - 5.18 SMS Center
  - 5.19 GSM ID
  - 5.20 SD Karten Option
  - 5.21 GPRS Einstellungen
  - 5.30 Änderung der Zeitzone
  - 5.31 WEBSITE Hinweis
  - 5.32 GSM-Modul neu initialisieren
  - 5.33 Rüttelsensor
  - 5.34 Direkter Google-Earth Positionslink
- 6 . Warnhinweise
- 7 . Fehler und Lösungen
8. Befehlsübersicht
9. Datensatzaufbau SMS Datensatz
- 10 . Positionsdateneingabe über Google Earth

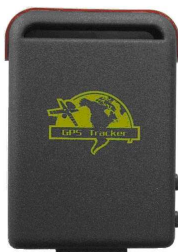
# 1. Überblick

Der GPS Tracker arbeitet mit den bestehenden GSM/GPRS Netzwerken sowie dem GPS Navigationssystem. Der GPS Tracker kann somit Ziele orten und beobachten. Die Steuerung der Informationsabgleich sowie die Positionsübermittlung mit dem Gerät erfolgt mittels SMS oder Internet. Neben der Positionsdatenübermittlung kann der Tracker auch für eine akustische Überwachung seiner Umgebung verwendet werden.

# 2. Einsatzmöglichkeiten

- Fahrzeug / Flottenmanagement
- Überwachung von bewegten Objekten (z.B. Schiffen, Containern, Anhängern)
- Schutz für Behinderte, Kinder, / Behinderte etc
- Audio Überwachung
- Verdeckte Überwachung

# 3. Abbildung des Trackers



Frontansicht



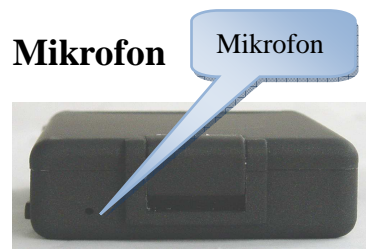
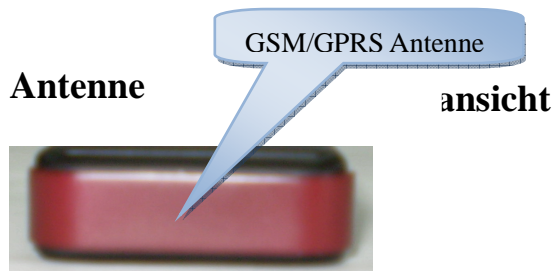
Rückansicht

Stecker für  
Batterieladung und  
Softwareupdates

Signalanzeige

SOS Knopf

Ein/Aus Schalter



## 4. Technische Spezifikationen

	Spezifikation
Dimension	64mm x 46mm x 17mm(1,8"*2,5"*0,65")
Gewicht	ca. 50g
Netzwerke	GSM/GPRS
Band	900/1800/1900Mhz oder 850/1800/1900Mhz
GPS chip	SIRF3 chip
GSM/GPRS Modul	Simcom Sim340 oder Simcom Sim300
GPS sensity	-159dBm
Time To First Fix	Cold status 45s, Warm status 35s, Hot status 1s
Autoladegerät	12—24V input, 5 V output
Netzladegerät	110—220V input, 5 V output
Akku	wiederaufladbarer/herausnehmbarer 3.7V 800mAh Li-ion Akku
Standby	48 Stunden
Temp. Lagerung	-40°C to +85°C
Temp. Betrieb	-20°C to +55°C
Luftfeuchte	5%--95% nicht kondensierend

## 5. Benutzung des Trackers

### 5.1 Installation der SIM Karte

Der Tracker funktioniert mit den meisten gängigen SIM Karten. Beachten Sie jedoch, daß die verwendete SIM Karte **nicht** durch einen PIN-Code geschützt ist. Um einen eventuell vorhandenen PIN-Code zu entfernen, legen Sie die SIM-Karte in Ihr Handy ein und folgen der Bedienungsanleitung Ihres Handys. Der Tracker funktioniert auch mit sog. Prepayed SIM-Karten. Dies ist oft die kostengünstigste Variante für den laufenden Betrieb. Bitte vergessen Sie jedoch nicht, von Zeit zu Zeit das Guthaben der eingelegten SIM-Karte zu überprüfen und gegebenenfalls nachzuladen. Sämtliche SMS Nachrichten müssen im Text-Format verfaßt werden – daß PDU Format wird derzeit nicht unterstützt.

1. Öffnen Sie den schwarzen Deckel des Trackers um die SIM-Karte sowie den Akku einzulegen
2. Das Tracker Modell TK102-2 wird mit 2 verschiedenen SIM-Karten Fächern ausgeliefert. Bitte identifizieren Sie Ihren Tracker lt. den nachfolgenden Bildern und öffnen das Fach wie angegeben:

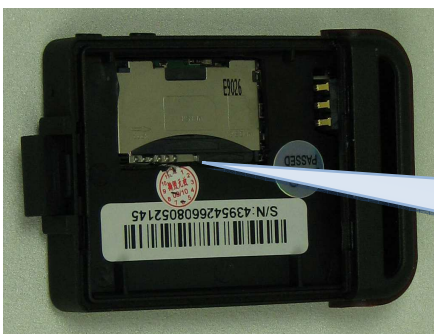
Variante 1:  
mit Schieberiegel



Variante 2:  
ohne Schieberiegel



#### Öffnen des Kartenfachs für Variante 1:



Schieber mit Fingernagel bewegen:  
Schieber nach links = offen  
Schieber nach rechts = geschlossen (lock)

Schieben sie die Verriegelung mit dem Fingernagel nach links um die Metallabdeckung zu öffnen. Erst wenn der Schieber ganz nach links geschoben wurde läßt sich die Metallabdeckung problemlos öffnen. Wenden Sie beim Öffnen bzw. Einlegen der SIM-Karte keinesfalls Gewalt an – bei einer korrekten Bedienung läßt sich diese ohne Kraftaufwendung einlegen. Beachten Sie bitte daß Beschädigungen an der SIM/SD Kartenhalterung nicht im Garantieumfang inkludiert sind.

#### Öffnen des Kartenfachs für Variante 2:

Bei dieser Variante muß die Metallabdeckung nach links geschoben werden. Anschließend läßt sich die Abdeckung dann sehr einfach hochklappen.



Metallabdeckung nach links bewegen um diese zu Öffnen  
OPEN = Öffnen  
LOCK= Verriegeln

Die Metallabdeckung läßt sich dann ohne Kraftaufwand problemlos hochklappen. Wenden Sie keinesfalls Gewalt an – bei einer korrekten Bedienung läßt sich das Kartenfach ohne Kraftaufwand öffnen. Beachten Sie bitte daß Beschädigungen an der SIM/SD Kartenhalterung nicht im Garantieumfang inkludiert sind.



Metallabdeckung hochklappen



Weißer Lasche nach oben ziehen um das Fach für die Micro SD Karte zu öffnen. Die Lasche ist etwas schwergängig und muß mit sanftem Druck nach oben gezogen werden.

---

3. Je nach Modell werden die Tracker teilweise mit Plastikeinsätze für SIM bzw. Micro SD Karte ausgeliefert. Entfernen Sie falls vorhanden den Plastikeinsatz für die SIM-Karte und legen Sie diese wie auf der Metallabdeckung abgebildet ein. Sollten Sie das Gerät mit einer SD-Karte betreiben, entfernen Sie gegebenenfalls auch diesen Plastikeinsatz und legen stattdessen eine SD-Karte wie auf der Metallabdeckung abgebildet ein.

Das Einlegen einer Micro-SD Karte ist jedoch nicht zwingend erforderlich. Der Tracker funktioniert auch ohne eine Micro-SD Karte.

4. Nachdem die Karten eingelegt sind, schließen Sie die Metalldeckel wieder. Bitte auch hier keinesfalls Gewalt aufwenden – bei einer korrekt eingelegten Karte läßt sich der Deckel **ohne Kraftaufwand** schließen.



## 5.2 Akku / LadungErstmalige Inbetriebnahme

Die Akkus werden aufgrund der längeren Lebensdauer werksseitig ungeladen ausgeliefert. Vor dem Erstmaligen Gebrauch laden Sie die Akkus für 8-12 Stunden. Laden Sie die Akkus nur mit dem mitgelieferten Ladegerät. Nach der Erstladung benötigen die Akkus für eine Neuladung ca. 3-5 Stunden.

Achtung:

- Die Akkus enthalten gefährliche chemische Substanzen. Behandeln Sie diese Sorgfältig!
- Verwahren Sie die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern!
- Die Akku nicht erhitzen oder ins Feuer werfen (Explosionsgefahr!)
- Akkus nicht kurzschließen oder öffnen!
- Um eine lange Lebensdauer der Akkus zu gewährleisten bitte diese rechtzeitig nachladen.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Akkus.

## 5.3 Erstmalige Inbetriebnahme

- Bringen Sie das Gerät ins Freie mit freier Sicht zum Himmel
- Legen Sie die SIM-Karte sowie den geladenen Akku in das Gerät
- Das Gerät wird sich beim Einlegen der Akkus automatisch einschalten. Falls das Gerät ausgeschaltet ist, Drücken Sie den Aus/Ein Knopf so lange (ca. 3 Sekunden), bis das Led grün leuchtet.
- Belassen Sie den Tracker in diesem eingeschalteten Zustand für ca. 2 Minuten in seiner Position mit freier Sicht zum Himmel. Der Tracker wird sich nun erstmalig initialisieren und lädt seine Standardeinstellungen.
- Nach ca. 2 Minuten ist der Tracker betriebsbereit und wird sich an das GSM Telefonnetzwerk anmelden. Der Tracker ist nun bereit für die Übermittlung von Positionsdaten. Beim Erhalt von Signaldaten wird das grüne Led im Rhythmus von ca. 4 Sekunden blinken – andernfalls leuchtet das Led durchgehend grün.
- Sofern das Positionsdaten empfangen werden (Led blinkt grün) ist der Tracker betriebsbereit

Der Tracker ist nun betriebsbereit. Für den weiteren Gebrauch ist keine weitere Programmierung erforderlich. Sofern Sie den Tracker Ihren Bedürfnissen entsprechend programmieren, machen Sie sich bitte vorher eingehend mit der nachfolgenden Beschreibung vertraut.



**Rückantwort des Trackers: begin ok!**

**Beispiel: begin123456**

## 5.5 Passwort Änderung

Diese dient dazu, um das Passwort für die Programmierung Ihres Trackers zu ändern. Das zu vergebende Passwort besteht aus einer Folge von 6 Ziffern (Buchstaben sowie Sonderzeichen dürfen nicht im Passwort aufscheinen). Bitte notieren Sie das neue Passwort. Eine Rekonstruktion eines vergessenen Passwortes ist nicht möglich. Bei einem vergessenen Passwort kann das Gerät nur durch eine Neukonfiguration durch unseren Kundendienst reinitialisiert werden. In der nachstehenden Befehlsfolge steht „<space>“ für die Eingabe eines Leerzeichens.

**Zweck :**

**Passwort Änderung**

**SMS Befehlsfolge :**

**password+altes Password+<space>+neues Password**

**Rückantwort des Trackers: password ok!**

**Beispiel:**

**password123456 654321**

Bitte kontrollieren Sie nach einer Neuprogrammierung Ihres Passwortes ob dieses auch ordnungsgemäß vom Tracker mit der Rückantwort (password ok!) bestätigt wird.

## 5.6 Autorisierung

Für die Übermittlung von Positionsdaten bzw. den Abhörmodus können vom Tracker bis zu 5 Telefonnummern autorisiert werden. Sofern keine Nummer autorisiert wurde, werden vom Tracker sämtliche anrufenden Nummern als autorisiert bearbeitet und die entsprechenden Daten übermittelt. Dies kann unter Umständen ein Sicherheitsrisiko darstellen.

Die Autorisierung kann auf 2 Arten erfolgen:

- **Autorisierung mittels 10maligen Anruf:** Nach 10maligen Anruf wird die anrufende Nummer vom Tracker automatisch autorisiert. Im Regelfall ist dies die schnellste und am einfachsten zu handhabende Autorisierungsmethode.

• **Autorisierung mittels SMS.** Die Autorisierung erfolgt über ein SteuerSMS wie nachstehend beschrieben:

**Zweck :**

**Autorisierung einer Telefonnummer**

**SMS Befehlsfolge :**

**admin+password+<space>+Telefonnummer**

**Rückantwort des Trackers: admin ok!**

**Beispiel:**

**admin123456 00497206601234**

Bitte beachten Sie, daß die angegebene Telefonnummer in der internationalen Schreibweise – also inklusive dem Country Code angegeben wird. Der Country-Code für Österreich lautet 0043, der

Code für Deutschland 0049 ... Die Null der Vorwahl ist im Regelfall nicht Bestandteil der Telefonnummer. Bitte vergewissern Sie sich vor der Programmierung über die korrekte Schreibweise der angegebenen Telefonnummer durch einen simplen Anruf.

Werden mehrere Telefonnummern autorisiert, so müssen die nachfolgenden Nummern mit der ersten autorisierten Telefonnummer programmiert werden.

Eine bereits bestehende autorisierte Telefonnummer wird mit der nachstehenden Befehlsfolge wieder gelöscht:

**Zweck:** **Autorisierte Telefonnummer wieder löschen**  
**SMS Befehlsfolge :** **noadmin+password+<space>+Telefonnummer**  
**Rückantwort des Trackers:** **noadmin ok!**  
**Beispiel:** **noadmin123456 00436601234**

## 5.7 Echtzeit Positionsabfrage

Sofern sie keine Telefonnummer als autorisiert programmiert haben, werden die Positionsdaten an alle anrufenden Teilnehmern übermittelt. Dies kann unter Umständen ein Sicherheitsrisiko für den Einsatz Ihres Trackers darstellen. Wurden an Ihrem Tracker eine oder mehrere Telefonnummer autorisiert, so werden die Positionsdaten nur an diese übermittelt. Die manuelle Abfrage der Positionsdaten erfolgt durch einen einfachen Anruf bei der Telefonnummer des Trackers.

Beachten Sie bitte, daß der Tracker beim Anruf die Verbindung automatisch nach 2-3 Freizeichen trennt und Sie im Regelfall durch Ihren Telekom-Anbieter den Hinweis erhalten, daß die Nummer nicht erreichbar ist. Der Tracker wird im Regelfall also die Gesprächsverbindung nicht annehmen – Ihnen jedoch nach einer kurzen Zeit die Positionsdaten per SMS übermitteln. Derartige Telefonverbindungen sind fast bei allen Telekom Anbietern kostenfrei. Es fallen also im Regelfall nur Gebühren für die SMS Übermittlung der Positionsdaten an.

Wird der Tracker von einer nicht autorisierten Telefonnummer angerufen, so wird er die Verbindung nicht annehmen bzw. nicht auflegen. Es ertönt lediglich das Freizeichen. Je nach Telekom-Anbieter landen Sie in diesem Fall nach einer gewissen Anzahl von Freizeichen in der SprachBox des Anschlusses.

Beachten Sie weiters, daß bei der anrufenden Telefonnummer keine Rufnummer-Unterdrückung eingestellt ist. In diesem Fall kann der Tracker den anrufenden Teilnehmer nicht identifizieren und liefert somit keine Positionsdaten. Weiters muß das anrufende Telefon SMS fähig sein um die vom Tracker übermittelten Positionsdaten darzustellen.

Das Format der vom Tracker übermittelten Positionsdaten ist je nach Model und Firmware unterschiedlich. Jedoch werden in allen Positionsangaben die Werte lat bzw. long angegeben.

Rückgabewert	Beschreibung
lat	Breitengrad
long	Längengrad

speed	Geschwindigkeit in km/h
F:4,32V	Batteriespannung
0	0 bedeutet Batterie wird nicht geladen 1 bedeutet Batterie wird geladen
signal F	F - GPS Signalstärke gut L – GPS Signalstärke schwach
Imei	Imei Number Ihres SIM-Karte
MCC MNC LAC CELL_ID	Netzwerkspezifische Infodaten: Mobile Country Code, Mobile Network Code, Location area code, Cell ID

Achtung: Breiten und Längengrad werden ohne Minuten bzw. Sekundenangaben angegeben. Dies muß unter Umständen für die weitere Bearbeitung der Positionsdaten auf Ihrem Computer bzw. Navigationsgerät berücksichtigt werden. Datums sowie Uhrzeitangaben werden über die GPS Satelliten bezogen. Eventuell muß für eine korrekte Zeitangabe noch die entsprechende Zeitzone in der Sie sich befinden programmiert werden (siehe dazu weiter unten). Sollte trotz korrekt programmierter Zeitzone eine falsche Uhrzeit bzw. Datum in der Positionsangabe übermittelt werden, so deutet das im Regelfall ein Hinweis auf einen schlechten GPS Empfang.

## 5.8 Automatische Positionsdatenübermittlung

Mit Hilfe der automatischen Positionsdatenübermittlung können die Positionsdaten in einem bestimmten, frei programmierbaren Intervall übermittelt werden.

Der Rhythmus, in welchem Positionsdaten übermittelt werden wird in Sekunden, Minuten und Stunden angegeben. Jede Zeiteinheit (Sekunden, Minuten und Stunden) wird mit einer 3stelligen Ziffer angegeben. Die Abkürzungen lauten s: Sekunde, m: Minute sowie h: Stunde. Jede Zeiteinheit besteht also aus einer 3stelligen Zahl und kann den Wert von 0 bis 255 annehmen.

Weiters wird in der SMS Befehlszeile die Anzahl der zu übermittelten Standortmeldungen angegeben (=n). Der kleinste definierbare Zeitrhythmus der automatischen Positionsdatenübermittlung beträgt 2 Minuten. Bei kleineren Zeitangaben (weniger als 2 Minuten) kann es zu unerwarteten Ergebnissen kommen. Wird eine endlose Positionsdatenübermittlung gewünscht, so wird dies durch die Befehlsfolge \*\*\*n angegeben.

**Zweck :** automatische Positionsdatenübermittlung aktivieren

**SMS Befehlsfolge :** t000s000m000h000n+password

**Rückantwort des Trackers:**

**Beispiele:** t002m005n123456

übermittelt Positionsdaten alle 2 Minuten - 5mal

t010m020n123456

übermittelt Positionsdaten alle 10 Minuten - 20mal

**t002h030n123456**

übermittelt Positionsdaten alle 2 Stunden 30mal

**t001h\*\*\*n123456**

übermittelt Positionsdaten jede Stunde – unendlich oft

Um die automatische Positionsdatenübermittlung abzuschalten geben Sie bitte nachfolgende Befehlsfolge ein:

**Zweck :** Abschalten der automatischen Pos.datenübermittlung  
**SMS Befehlsfolge :** notn+password  
**Rückantwort des Trackers:** notn ok!  
**Beispiel:** notn123456

## 5.9 Audio - Abhörmodus

In diesem Modus werden bei einem Anruf des Trackers alle Geräusche/Stimmen in seiner näheren Umgebung an den Anrufer übermittelt. Der Tracker kann somit in diesem Modus für die Überwachung von Räumen und dgl. verwendet werden. Bitte beachten Sie, daß Sie im Falle eine Abhörung von Personen vorab deren Zustimmung benötigen. Die Gesetzeslage ist hier von Land zu Land verschieden. Machen Sie sich vorab über die jeweils geltenden Gesetzeslage vertraut.

Der Tracker kann somit zwischen einer Übermittlung von Standortdaten bzw. dem Abhörmodus umgeschaltet werden.

Standardmäßig ist der Tracker so programmiert, daß von diesem Standortdaten übermittelt werden. Um den Tracker in den Audio-Abhörmodus zu schalten verwenden Sie bitte nachfolgende Befehlsfolge:

**Zweck :** Umschalten des Trackers in den Audio Abhörmodus  
**SMS Befehlsfolge :** monitor+password  
**Rückantwort des Trackers:** monitor ok  
**Beispiel:** monitor123456

## 5.10 Modus für Positionsdatenübermittlung

Um den Tracker vom Audio-Abhörmodus wieder in die Positionsdatenübermittlung zu schalten verwenden Sie nachfolgende Befehlsfolge.

**Zweck :** Umschalten des Trackers in den Modus für  
Positionsdatenübermittlung  
**SMS Befehlsfolge :** tracker+password  
**Rückantwort des Trackers:** tracker ok  
**Beispiel:** tracker123456



**SMS Befehlsfolge :** move+password  
**Rückantwort des Trackers:** move ok!  
**Beispiel:** move123456

Um den Bewegungsalarm zu deaktivieren geben Sie bitte folgendes Kommando ein:

**Zweck :** Bewegungsalarm deaktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** nomove+password  
**Rückantwort des Trackers:** nomove ok!  
**Beispiel:** nomove123456

## 5.13 Geschwindigkeitsalarm

Mit dieser Funktion haben Sie Möglichkeit, eine Warnmeldung zu generieren, sobald der Tracker eine gewisse (frei programmierbare) Geschwindigkeit überschreitet. Beachten Sie bitte, daß diese Funktion erst ab einer Geschwindigkeit von 50km/h zuverlässig funktioniert.

**Zweck :** Geschwindigkeitsalarm aktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** speed+password+<space>+3stellige  
Geschwindigkeitsangabe in km/h  
**Rückantwort des Trackers:** speed ok!  
**Beispiel:** speed123456 075

Um den Geschwindigkeitsalarm wieder zu deaktivieren, senden Sie bitte folgende Befehlsfolge an den Tracker:

**Zweck :** Geschwindigkeitsalarm deaktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** nospeed+password  
**Rückantwort des Trackers:** nospeed ok!  
**Beispiel:** nospeed123456

## 5.14 IMEI Abfrage

Die **International Mobile Station Equipment Identity (IMEI)** ist eine eindeutige 15-stellige Seriennummer, anhand derer jedes GSM- oder UMTS-Endgerät eindeutig identifiziert werden kann. In der breiten Öffentlichkeit ist die IMEI durch die Möglichkeit zum Sperren eines gestohlenen Mobiltelefons bei den Mobilfunknetzbetreibern bekannt. In der Theorie ist das Mobiltelefon nach Sperrung auch mit einer anderen SIM-Karte nicht benutzbar.

Die IMEI Nummer Ihres Trackers kann mit folgender Befehlsfolge abgefragt werden:



**Zweck :** IMEI des Trackers abfragen  
**SMS Befehlsfolge :** imei+password  
**Rückantwort des Trackers:** 15stellige IMEI Nummer  
**Beispiel:** imei123456

## 5.15 SOS Taste

Um einen SOS Alarm zu versenden, drücken Sie die SOS-Taste für 3 Sekunden. Sobald die SOS Taste gedrückt wurde, wird alle 3 Minuten eine SOS Warnmeldung mit den Positionsdaten verschickt. Die Warnmeldung wird an die letzte Nummer gesendet, die den Tracker angerufen hat.

Den Versand der Warnmeldungen stoppen Sie mit nachfolgender Befehlsfolge. Die Befehlsfolge wird vom Tracker nur von einer autorisierten Telefonnummer akzeptiert.

**Zweck :** SOS Alarm wieder deaktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** help me!  
**Rückantwort des Trackers:**  
**Beispiel:** help me!

## 5.16 Batterie Ladezustandsmeldung

Bitte laden Sie die Akkus Ihres Trackers immer rechtzeitig, oder betreiben diesen an einem dauerhaften Stromanschluß. Sollte dennoch die Batterieladung des Akkus den Wert von 3,7Volt unterschreiten, so wird im Rhythmus von 30Minuten eine Warnmeldung an alle autorisierten Nummer ausgeschildt.

Um eine Tiefentladung und somit eine eventuelle dauerhafte Schädigung Ihres Akkus zu vermeiden, laden Sie die Akkus bitte im Falle dieser Warnmeldung umgehend. Es wird weiters empfohlen, beim Nichtgebrauch des Trackers die Akkus zu entfernen und separat zu lagern.

## 5.17 Aktionsradius für Positionsdatenübermittlungen

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, einen Aktionsradius (in Meter) zu definieren. Sofern diese Funktion aktiviert ist, wird Ihnen der Tracker erst wieder Standortmeldungen übermitteln, sobald sich dieser außerhalb des Aktionsradius befindet. Damit kann die Anzahl der übermittelten Standortmeldungen reduziert werden.

Anwendungsbeispiel:

Für die Überwachung eines PKWs definieren Sie einen Aktionsradius von 200Meter. Weiters programmieren Sie den Tracker auf eine automatische (5minütliche) Positionsdatenübermittlung. Wird nun der PKW für eine längere Zeit geparkt, so erhalten Sie keine doppelten Positionsdaten.

**Zweck :** Aktionsradius für Positionsmeldungen aktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** tlimit+password+<space>+Aktionsradius in Meter  
**Rückantwort des Trackers:** tlimit ok  
**Beispiel:** tlimit123456 250

**Zweck :** Aktionsradius für Positionsmeldungen deaktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** tlimit+password+<space>+0  
**Rückantwort des Trackers:** tlimit ok  
**Beispiel:** tlimit123456 0

## 5.18 SMS Center

Diese Funktion wird im Regelfall nicht benötigt und ist nur für spezielle Anwendungen vorgesehen. Sie haben die Möglichkeit, ein frei definierbares SMS Center für den Versand von Positionsdaten zu definieren. Sofern eine SMS Center definiert ist, wird der Tracker die Positionsdaten an das SMS Center senden.

**Zweck :** SMS Center aktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** adminsms+password+<space>+SMS-CENTER-Telnr  
**Beispiel:** adminsms123456 0043720212312312

**Zweck :** SMS Center deaktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** noadminsms+password  
**Beispiel:** noadminsms123456

## 5.19 GSM ID

Standardmäßig wird bei jeder SMS Positionsmeldung des Trackers auch die GSM ID übermittelt. Bei einem fehlenden GPS Signal kann eine grobe Standortermittlung auch anhand dieser GSM ID durchgeführt werden. Länderspezifisch werden dazu eigene (teilweise nicht öffentliche) Datenbanken geführt. Nähere Details dazu erfragen Sie bitte bei Ihrem Mobilfunkanbieter.

## 5.20 SD-card

Der Tracker ist mit einem Micro SD-Card Slot ausgerüstet. Sofern eine SD-card eingelegt ist, kann diese wie folgt genutzt werden. Bei einer eingeschalteten GPRS Datenübermittlung: sofern keine GPRS Datenverbindung vorhanden ist, werden sämtliche Positionsdaten die als GPRS Meldung versendet werden sollen automatisch auf der SD Karte abgelegt. Sobald wieder ein GPRS Datenempfang möglich ist, werden die auf der SD-Karte gespeicherten Daten automatisch

übermittelt. Mit dieser Befehlsoption kann also die automatische Datenübermittlung der auf der SD-Card gespeicherten Positionsdaten ein/ausgeschaltet werden Diese Funktion ist vor allem bei Positionsdatenübermittlungen welche auch außerhalb der Reichweite von Mobilfunknetzen protokolliert werden sollen sehr hilfreich (z.B. Positionsdaten von offshore Schiffen, Autofahrten durch entlegene Gebiete, etc. ).

**Zweck :** Speicherung Positionsdaten auf SD-card einschalten  
**SMS Befehlsfolge :** sdlog+password+<space>+1  
**Beispiel:** sdlog123456 1

**Zweck :** Speicherung Positionsdaten auf SD-card ausschalten  
**SMS Befehlsfolge :** sdlog+password+<space>+0  
**Beispiel:** sdlog123456 0

**Zweck :** SD-card Positionsdaten automatisch übermitteln  
**SMS Befehlsfolge :** readsd+password+<space>+1  
**Beispiel:** readsd123456 1

**Zweck :** automat. SD-card Datenübermittlung deaktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** readsd+password+<space>+0  
**Beispiel:** readsd123456 0

## 5.21 GPRS Einstellungen

Um die Positionsmeldungen Ihres Trackers per Internet zu empfangen, ist eine Konfiguration der GPRS Einstellungen erforderlich. Der Tracker kann mit diesen Einstellungen die Warnmeldung an eine frei definierbare IP-Adresse/Port versenden. Beachten Sie bitte, daß diese Konfiguration genaue Kenntnisse im Umgang mit IP Netzwerken voraussetzt. Es gibt eine Reihe von Anbietern, die Internetportale für die automatische Auswertung Ihrer Positionsdaten zur Verfügung stellen. Im Regelfall ist dieser Service jedoch kostenpflichtig.

Beachten Sie bitte weiters, daß je nach Mobilnetzbetreiber unterschiedliche Gebühren für den Versand von GPRS Datenpakten verrechnet werden. Im Regelfall ist der Versand von GPRS Datenpaketen deutlich günstiger als der Versand per SMS. Erkundigen Sie sich jedoch vorab bei Ihrem Mobilnetzbetreiber über den aktuellen Datentarif. GPRS wird nicht von allen Netzbetreibern unterstützt. Klären Sie also vor der Konfiguration Ihres Trackers die technische Machbarkeit.

Um die IP-Adresse sowie den Zielpart für den Versand der Trackermeldungen einzustellen verwenden Sie folgende Befehlsfolge:

**Zweck :** Definition Ziel IP-Adresse und Port für GPRS  
**SMS Befehlsfolge :** adminip+password+<space>+IP-Adresse+<space>+Port  
**Rückantwort des Trackers:** adminip ok!

**Beispiel:**                      **adminip123456 194.93.77.3 955**

**Zweck :**                              **Löschung bzw. Deaktivierung der GPRS  
Einstellungen**

**SMS Befehlsfolge :**              **noadminip+password**

**Rückantwort des Trackers:** **noadminip ok!**

**Beispiel:**                              **noadminip123456**

Weiters muß für den Erfolgreichen Versand der GPRS Datenpakete eine sog. APN (Access Point Name) definiert werden. Den Namen dieses APN erfragen Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber.

**Zweck :**                              **APN festlegen**

**SMS Befehlsfolge :**              **apn+password+<space>+APN**

**Rückantwort des Trackers:** **apn ok!**

**Beispiel:**                              **apn123456 internet.t-mobile**

Je nach Mobilfunkanbieter kann für die Nutzung des GPRS Datendienstes auch ein Benutzername/Id sowie ein Passwort vergeben werden. Diese Einstellungen werden Ihnen vom Mobilfunkanbieter mitgeteilt.

**Zweck :**                              **APN UserId festlegen**

**SMS Befehlsfolge :**              **apnuser+password+<space>+APN\_USER\_NAME**

**Zweck :**                              **APN Password festlegen**

**SMS Befehlsfolge :**              **apnpasswd+password+<space>+APN\_PASSWORD**

Wichtiger Hinweis zur GPRS Konfiguration:

Es wird dringend empfohlen, nach einer erfolgten GPRS Konfiguration den Tracker mit dem Kommando *wdttst* (wie unter Punkt 5.32 beschrieben) neu zu initialisieren. Die Ausführung dieses Befehls wird nach jeder Änderung der GPRS Konfiguration empfohlen und sollte auch nach einem eventuellen *noadminip* gesendet werden.

## 5.30 Änderung der Zeitzone

Der Tracker kann bei einem gültigen Mobilfunkempfang weltweit betrieben werden. Um die Zeitangabe in den Positionsmeldungen korrekt darzustellen, muß der Tracker auf die jeweilige Zeitzone eingestellt werden. Im Bereich Deutschland/Österreich lautet die Zeitzone für die Sommerzeit: 2 (GMT+2), und die Zeitzone für Winterzeit: 1 (GMT+1). Die Zeitzone für China lautet z.B. 8.

**Zweck :**                              **Änderung der Zeitzone**

**SMS Befehlsfolge :**              **time+<space>+zone+password+<space>+Zeitzone**

**Rückantwort des Trackers:** **time ok!**

**Beispiel:** time zone123456 2

### 5.31 Webpage Hinweis in den SMS Nachrichten

Mit den SMS Nachrichten kann der Verweis auf eine beliebige Website erfolgen. Sie können so die Standortmeldungen personalisieren und ev. die WEB-Seite eines Internet Trackingdienstes mitanführen.

**Zweck :** Webpage in SMS anzeigen  
**SMS Befehlsfolge :** home+password+<space>+Website  
**Rückantwort des Trackers:** HOME ok!  
**Beispiel:** home123456 [www.itakka.com](http://www.itakka.com)

**Zweck :** Webpage in SMS löschen  
**SMS Befehlsfolge :** home+password+<space>+<space>  
**Rückantwort des Trackers:** HOME ok!  
**Beispiel:** home123456

### 5.32 GSM Modul neu initialisieren

In sehr seltenen Fällen kann es erforderlich sein, das GSM Modul neu zu initialisieren. Das GSM Modul wird bei jedem Neustart des Trackers automatisch initialisiert. Mit diesem Kommando kann das GSM Modul Ihres Trackers im laufenden Betrieb neu initialisiert werden.

**Zweck :** GSM Modul neu initialisieren  
**SMS Befehlsfolge :** wdtttest+password  
**Rückantwort des Trackers:**  
**Beispiel:** wdtttest123456

### 5.33 Rüttelsensor

Die Modellreihe tk102-2 ab V3 ist mit einem integrierten Rüttelsensor ausgestattet. D.h. der Tracker reagiert auch auf Bewegungen (unabhängig von der GPS Position). Damit ist es z.B. möglich einen Alarm auszulösen, wenn bei einem Auto die Reifen abmontiert werden. Die Sensibilität des Rüttelsensors kann auf einer Skala von 1-10 frei definiert werden (1 = höchste Sensibilität, 10=niedrigste Sensibilität).

**Zweck :** Rüttelsensor aktivieren  
**SMS Befehlsfolge :** shake+password+<space>+Wert von 1-10  
**Rückantwort des Trackers:**  
**Beispiel:** shake123456 7

**Zweck :** Rüttelsensor dektivieren

**SMS Befehlsfolge :** shake+password+<space>+0

**Rückantwort des Trackers:**

**Beispiel:** shake123456 0

### 5.34 Direkter Google-Earth Link

Mit diesem Kommando sendet der Tracker SMS Positionsangaben mit einem direkten Link zu Google-Earth. Diese Funktion ist z.B. für Internethandys sehr hilfreich. Die aktuelle Position kann somit direkt über den gesendeten Link angezeigt werden. Bitte nutzen Sie diese Funktion ausschließlich im SMS Antwortmodus.

**Zweck :** Google-Earth Link aktivieren

**SMS Befehlsfolge :** smslink+password

**Rückantwort des Trackers:** smslink OK!

**Beispiel:** smslink123456

**Zweck :** Google-Earth Link wieder deaktivieren

**SMS Befehlsfolge :** smstext+password

**Rückantwort des Trackers:** smstext OK!

**Beispiel:** smstext123456

Anmerkung: die Funktion smslink bzw. smstext wird ab Firmwareversion 6.3 (Dez. 2009) unterstützt.

## 6. Warnhinweise

Um eine möglichst lange Lebensdauer Ihres Trackers zu gewährleisten, bitten wir Sie nachfolgende Punkte zu beachten:

- Verwaren Sie den Tracker an einem trockenen Platz. Jede Art von Feuchtigkeit (z.B. Regen, Spritzwasser, Seewasser, usw.) kann das Gerät beschädigen.
- Verwenden Sie den Tracker nicht in einer staubigen Umgebung.
- Meiden Sie für den Tracker sehr heiße oder kalte Orte.
- Behandeln sie den Tracker vorsichtig. Vermeiden Sie Vibrationen oder Stößeinwirkungen.
- Reinigen Sie den Tracker im Bedarfsfall mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keinesfalls Chemikalien oder Putzmittel.
- Bemalen oder bekleben Sie den Tracker nicht.
- Das Öffnen bzw. Zerlegen des Trackers ist ausschließlich unserem geschulten Servicepersonal vorbehalten. Jeder Umbau bzw. das Öffnen des Trackers kann zu einer Zerstörung dieses führen. Versuchen Sie keinesfalls den Tracker mit einer anderen Antenne sowie Zusätzen umzurüsten.
- Benutzen Sie ausschließlich die mitgelieferten Akkus/Batterien sowie das zugehörige mitgelieferte Ladegerät.

## 7. Fehler und Lösungen

Fehler	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracker startet nicht</li> <li>• Tracker reagiert nicht mehr</li> </ul>	<p>Bitte überprüfen Sie der Reihe nach folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen sie den Ladezustand des eingelegten Akkus</li> <li>• Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte korrekt eingelegt ist</li> <li>• Überprüfen Sie, ob die eingelegte SIM-Karte noch gültig ist</li> <li>• Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte mit einem PIN geschützt wurde und entfernen Sie diesen gegebenenfalls.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob bei Ihrem Telefongerät eine Rufnummerunterdrückung eingestellt ist – deaktivieren Sie diese.</li> </ul> <p>Sofern der Tracker immer noch nicht ordnungsgemäß arbeitet empfehlen wir, diesen für 5 Minuten in einen stromlosen Zustand zu bringen und anschließend neu zu initialisieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehmen Sie den Akku aus dem Tracker und belassen diesen ca. 5 Minuten im stromlosen Zustand. Legen Sie nach 5 Minuten die Akkus wieder ein und initialisieren den Tracker wie in Punkt 5.4 beschrieben neu.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehlerhafte Positionsdatenübermittlung</li> <li>• In den Positionsdaten scheint nur die Ziffer 0 auf.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ev. besteht an der Position kein oder nur ein schlechter GPS Empfang.</li> <li>• Bringen Sie den Tracker an einem Ort mit freier Sicht zum Himmel.</li> <li>• Bringen Sie den Tracker für 3 Minuten in einen stromlosen Zustand (entfernen des Akkus)</li> </ul>



## 8. Tracker SMS Befehlsübersicht

Funktion	Kommandoformat	Antwort	Beispiel
Initialisierung	begin+password	begin ok!	begin123456
Passwort Änderung	password+altes_password+<space>+neues_password	password ok!	password123456 888888
Telefonnummer autorisieren	admin+password+<space>+Telefonnummer	admin ok!	admin123456 004366022323
Telefonnummer automat. autorisieren	Rufen Sie den Tracker 10 mal an	add master ok	
Autorisierte Nummer löschen	noadmin+password+<space>+ Telefonnummer	noadmin ok!	noadmin123456 13800138000
Monitor Modus	monitor+password	monitor ok!	monitor123456
Track Modus	tracker+password	tracker ok!	tracker123456
Positionsabfrage	Rufen Sie den Tracker an		
5 malige Positionsübermittlung (alle 30sec)	t030s005n+password	*	t030s005n123456
Stopt die automatische Positionsübermittlung	notn+password	notn ok!	notn123456
Geo-Zaun Modus	stockade+password+<space>+long,lat;long,lat nostockade+password	stockade ok! nostockade ok!	stockade123456 10.932421E, 48.534321N ;10.952321E,48.201420N
Bewegungsalarm	move+password nomove+password	move ok! nomove ok!	move123456 nomove123456
SD Kartenoption ein/ausschalten	readsd+password+<space>+1 (1=on 0=off) sdlog+password+<space>+1 (1=on 0=off)		readsd123456 1 sdlog123456 1
Speedalarm	speed+password+<space>+3stellige km/h Angabe	speed ok!	speed123456 080
Stopt Speedalarm	nospeed+password	nospeed ok	nospeed123456
Batterie Alarm		lowbattery	
SOS Alarm	Drücken Sie den SOS Knopf für 3sec	help me!	
Stopt SOS Alarm	help me!		help me!
Imei Abfrage	imei+password	imei	imei123456
Zeitzone einstellen	time+<space>+zone +password+<space>+Zeitzone	time ok!	time zone123456 8
APN festlegen	apn+password+<space>+your local APN apnuser+password+<space>+APN_USERNAME apnpasswd+password+<space>+APN_PASSWORD	apn ok!	apn123456 internet.t-mobile apnuser123456 franz apnpasswd123456 meinpassword
IP-Adresse und Port Definition (für GPRS)	adminip+password+<space>+IP adress+<space>+port	adminip ok!	adminip123456 25.123.34.177 7070
IP Adresse + Port löschen	noadminip+password	noadminip ok!	noadminip123456
Aktionsradius definieren	tlimit+password+<space>+Aktionsradius in Meter	tlimit ok!	tlimit123456 450
GSM Modul initialisieren	wdttest+password		wdttest123456
Rüttelsensor	shake+<password>+<space>+Wert von 1-10	shake ok!	shake123456 8

## 9. Datensatzaufbau SMS Datensatz

Anhand dem nachfolgendem Datensatz werden kurz die einzelnen Felder der SMS Mitteilung erklärt:

SMS-Datensatz (Beispiel):

lat:46.532342 long:011.834323 speed: 0.00 15/07/09 08:15 F:4.32V,0, Signal:F imei:324886051407737 232 01 083B C4FF

<b>lat:46.532342</b>	Positionsangabe Latitude
<b>long:011.834323</b>	Positionsangabe Longtitude
<b>speed: 0.00</b>	Geschwindigkeitsangabe. Dieser Wert wird erst ab einer Geschwindigkeit von ca. 50km/h ausgewertet.
<b>F:4.32V</b>	Stromanzeige des Akkus
<b>0</b>	0: Akku wird nicht geladen 1: Akku wird über externen Stromanschluß geladen
<b>signal:F</b>	F: GPS Signal vorhanden L: kein oder sehr schlechtes GPS Signal
<b>imei:324886051407737</b>	IMEI Nummer Ihres Trackers
<b>232</b>	MCC (mobile country code)
<b>01</b>	MNC (mobile network code)
<b>083B</b>	LAC (location area code)
<b>C4FF</b>	CELL ID

Beachten Sie bitte, daß die Angaben je nach Modell und Firmwareversion leicht differieren können.

## 10. Positionsdateneingabe über Google Earth

1. Installieren Sie Google Earth auf Ihrem PC. Weitergehende Infos zu diesem Programm erhalten Sie unter <http://earth.google.de/>
2. Um eine Standortabfrage Ihres Trackers durchzuführen rufen Sie diesen an. Sie erhalten dann anschließend per SMS die Positionsdaten.
3. Die vom Tracker übermittelten Positionsdaten (lat/long) geben Sie dann direkt in das Eingabefeld von Google Earth ein (Breitengrad(lat) + <space> + Längengrad (long))



4. Google Earth positioniert Sie dann anschließend automatisch auf die angegebene Position.