

Bedienungsanleitung Xexun Tracker TK102

Version TK102-2 V3 (neue Version mit SD-Kartenslot und
Übertragung eines Direktlinks an ein Handy für vereinfachtes
Tracking + Bewegungssensor für Akkuschonenden
Stromverbrauch.



Inhalt

1. Übersicht	3
2. Anwendungsbereiche	3
3. Hardware (Draufsicht / Seitenansicht).....	3
3.1 Einsetzen Sim-Karte, SD-Karte, Akku.....	3
4. Spezifikation	4
5. Nutzung	4
5.1 Hinweis SIM-Karte	5
5.2 Laden des Akku	5
5.3 Inbetriebnahme	5
5.4 Ändern des Passwortes	5
5.5 Rufnummern autorisieren.....	5
5.6 Einzelabfrage Koordinaten	6
5.7 Automatische Abfrage Koordinaten.....	7
5.8 Geräusch Monitoring	7
5.9 Geo-Zaun (unsichtbarer, virtueller Zaun)	7
5.10 Bewegungsalarm	8
5.11 Geschwindigkeits-Alarm	8
5.12 IMEI Nummer ermitteln	9
5.13 SOS TASTE	9
5.14 Batterie Alarm	9
5.15 SMS Center	9
5.16 Rüttelsensor.....	9
5.17 SD-Karten Funktion.....	10
5.18 Zeitzone einstellen	10
5.19 Internetlink übermitteln.....	10
5.20 GSM ID.....	11
5.21 Positionslink.....	11
5.22 Befehlsübersicht.....	11
6 GPRS Einstellung.....	12

1. Übersicht

Über das GSM Mobilfunknetz und GPS Satelliten kann dieser Tracker seine exakte Position über SMS oder GPRS übermitteln.

2. Anwendungsbereiche

- Flottenmanagement
- Schutz und Überwachung von Kindern, älteren Personen, Tieren
- Personenschutz
- Verdeckte Überwachung

3. Hardware:



3.1 Einsetzen von Sim-Karte, SD-Karte und Akku



1. Schieben sie die Arretierung für die SD-/Speicherkartenhalterung nach rechts und heben die Halterung von hinten nach vorne an.
2. Setzen Sie die SIM-Karte in den Kartenslot ein. Beachten Sie hierbei das Symbol auf der Halterung (gebrochene Ecke links unten)

3. Setzen Sie ggf. eine Micro SD-Speicherkarte in den Kartenslot ein, sonst wie vor.

Klappen Sie anschl. die Halterung wieder nach unten und schieben die Arretierung nach links.

4. Setzen Sie jetzt den Akku ein und schließen den Gehäusedeckel

4. Spezifikationen:

Größe	64mm x 46mm x 17mm(1.8"*2.5"*0.65")
Gewicht	50g
Netzwerk	GSM/GPRS
Frequenzbereich	850/900/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz
Chipsatz GPS	SIRF3 chip
GSM/GPS Modul	Siemens MC55 / Siemens MC56 / Simcom300 / Simcom340
Empfindlichkeit	-159dBm
Genauigkeit	5m
Betriebsbereitschaft	Cold status 45s, Warm status 35s, Hot status 1s
Stromversorgung	110—220V input, 5V output
Akku	3.7V 800mAh Li-ion
Standbyzeit mit Akku	ca. 48 Std.
Lagertemperatur	-40°C to +85°C
Betriebstemperatur	-20°C to +55°C
zul. Luftfeuchtigkeit	5%--95% non-condensing

5. Nutzung

5.1 Hinweis Sim-Karte:

Die PIN Abfrage Ihrer Sim-Karte muß ausgeschaltet sein !

Die Rufnummernunterdrückung (Incognito) muß ausgeschaltet sein !

5.2 Laden des Akkus:

Laden Sie den Akku vor dem ersten Betrieb ca. 8-12 Stunden auf. Nach mehrmaligem Aufladen beträgt die Ladezeit nur noch ca. 3-5 Stunden. Die Standbyzeit mit 1 Akkufüllung beträgt ca. 48 Stunden.

5.3 Inbetriebnahme:

a. Setzen Sie Sim-Karte und Akku (optional auch SD-Karte) wie in oben beschriebener Illustration in den vorgesehenen Steckplatz.

b. Der Tracker startet automatisch

c. Beim ersten Start initialisieren Sie den Tracker wie im nächsten Punkt beschrieben. Um einen reibungslosen Ablauf der Erstinitialisierung zu gewährleisten, legen Sie den Tracker nach außen unter freien Himmel und geben ihm ca. 3 Minuten Zeit für das Auffinden von GPS Satelliten und GSM Netzwerk. Dies ist nicht unbedingt erforderlich, wurde jedoch im Internet in diversen Foren schon mehrmals als hilfreich erwähnt.

Gewöhnlich nach einer Dauer von ca. 10-40 Sekunden empfängt der Tracker die erforderlichen Signale und die Indikator LED blinkt im Abstand von ca. 4 Sekunden.

d. initialisieren Sie den Tracker per SMS-Befehl: **begin+password**, wobei das Passwort im Auslieferungszustand 123456 ist. Der vollständige Befehl mit Standardpasswort (ohne Leerzeichen): **begin123456** senden Sie an die SIM-Karte, die Sie zuvor in den Tracker eingesetzt hatten.

Der Tracker sendet als Antwort **begin ok**

Dieser Befehl initialisiert den Tracker neu. Alle aktiven Rufnummern und eingegebenen Befehle werden gelöscht !

5.4 Passwort ändern:

Eine SMS mit dem Inhalt: **password+altes Passwort+Leerzeichen+neues Passwort** wechselt das vorh. Passwort.

Beispiel: Um das Passwort von „123456“ in „132465“ zu ändern, senden Sie eine SMS: **password123456 132465** an den Tracker. Das Passwort muss immer 6 Stellen lang sein. Achtung: bei Wechsel des Passwortes notieren Sie sich dieses Passwort unbedingt, da ohne dieses Passwort keine Möglichkeit besteht den Tracker zu programmieren. Das alte Passwort kann durch keinen Befehl reaktiviert werden !

5.5 Rufnummern autorisieren:

Es können bis zu 5 Rufnummern autorisiert werden:

Möglichkeit 1: Rufen Sie den Tracker 10 Mal hintereinander an, um die Nummer zu autorisieren.

Möglichkeit 2: Senden Sie eine SMS mit dem Inhalt:

admin+Passwort+Leerzeichen+Mobil-Rufnummer um eine Nummer zu autorisieren. Alle Nummern müssen von dem Handy mit der ersten autorisierten Nummer nach der gleichen Vorgehensweise autorisiert werden.

Der Tracker sendet bei erfolgreicher Anmeldung einer Rufnummer eine SMS mit dem Inhalt „admin ok!“ zurück. Die Mobilfunknummer muss im folgenden Format hinterlegt werden: **Netzwahl+Rufnummer**, z.B. 01703323231. Die Nummer kann auch mit dem

Ländercode (Deutschland: 49 – bzw. 0049 als Landesvorwahl) hinterlegt werden, z.B. 00491703323231 (ohne Null vor der Netzvorwahl).

Kompletter Befehl als Beispiel mit Standardpasswort und Beispielrufnummer:
admin123456 01703323231 oder: **admin123456 00491703323231**

Um eine Nummer zu entfernen senden Sie eine SMS mit dem Inhalt
noadmin+Passwort+Leerzeichen+Mobil-Rufnummer an den Tracker

Beispiel: **noadmin123456 00491703323231**

Hinweis: Der Tracker funktioniert auch ohne autorisierte Rufnummer, jedoch nur wenn die Sim-Karte im anrufenden Handy keine Rufnummernunterdrückung eingeschaltet hat (incognito). Der Tracker sendet dann die Daten an das Handy zurück, welches den Tracker angerufen hat.

Aber sobald eine Rufnummer im Tracker autorisiert wurde, gibt der Tracker nur Antwort an die autorisierten Rufnummern, fremde Rufnummern werden ignoriert.

5.6: Einzelabfrage von Koordinaten:

Um die derzeitigen Koordinaten des Trackers abzufragen wählen Sie einfach die Rufnummer des Trackers, bzw. die Rufnummer des im Trackers befindlichen SIM-Karte. Der Tracker legt nach 3-4 Klingelzeichen automatisch auf und sendet eine SMS mit den folgenden Daten zurück (Beispiel):

lat: 22.566926 long: 114.051208 speed: 0.00 16/05/10 04:31 F:4.11V,0, Signal:F
imei:359587014365202 05 43.5

Erklärung:

lat: (= Latitude = Breitengrad)

long: (=Longitude = Längengrad)

speed: (=Geschwindigkeit, hier: 0.00)

16/05/10 (= aktuelles Datum)

04:31 (=aktuelle Uhrzeit)

F:4.11V (= aktuelle Spannungsanzeige Akku)

0 (hier steht entweder 1 od. 0: 1 bedeutet Tracker sollte geladen werden, 0 bedeutet kein Laden erforderlich)

Signal:F (Signalstärke: F = Full = volles Signal, L = Low = schlechtes Signal)

imei:359683113245131 (Imei-Nummer)

05 (=Anzahl der empfangenen Satelliten)

43.5 (= geodätische Höhe = Höhe über Normal Null)

Die Angaben lat: und long: können Sie später z.B. in google maps eingeben um die Koordinaten direkt auf einer Karte anzeigen zu lassen ! (<http://maps.google.de>)

5.7: automatische Standortabfrage:

Senden Sie eine SMS: **t030s005n+Passwort** zu dem Tracker. Der Tracker sendet nun alle 30 Sekunden seine Informationen bis er 5 mal gesendet hat. (s: Sekunden, m: minute, h: Stunde, n: Anzahl)

Beispiel mit Standardpasswort 123456: **t030s005n123456**

oder: Tracker soll jede Stunde 1x die Koordinaten durchgeben, 8 x insgesamt:
t001m008n123456

Die Zahlen müssen 3 Stellen haben und dürfen den Wert 255 nicht überschreiten. Soll keine Anzahlbegrenzung festgelegt werden wählen Sie für den Wert n: *******, also z.B. „t030s***n+Passwort“ sendet alle 30 Sekunden die Informationen bis zum Widerruf der Funktion. Der kleinste Zeitintervall ist 5 Sekunden!

Löschen der Funktion: Senden Sie eine SMS mit dem Inhalt **notn+Passwort**

Beispiel mit Standardpasswort 123456: **notn123456**

5.8: Geräuschüberwachung:

Der Tracker bietet außer dem normalen Tracking noch die Möglichkeit, die Umgebung auf Geräusche oder Stimmen zu überwachen. Beachten Sie hierbei, daß die Überwachung von Stimmen, bzw. das Abhören von Gesprächen ohne das Wissen der überwachten Personen illegal ist !

Umschalten des Trackers vom Tracking Modus auf Geräusch-Überwachungsmodus:

Senden Sie eine SMS an den Tracker mit dem Inhalt: **monitor+passwort**, also als Beispiel mit Standardpasswort: **monitor123456**

Der Tracker antwortet mit: **monitor ok**

Umschalten des Trackers zurück auf den Tracking-Modus:

Senden Sie eine SMS mit dem Inhalt: **tracker+passwort**, also: **tracker123456**

5.9: Geo-Zaun (unsichtbarer, virtueller Zaun)

setzt einen unsichtbaren Zaun um ein Gebiet. Dieses Gebiet wird mit 2 Breitengraden und 2 Längengraden eingegrenzt. Die erste Angabe setzt den linken oberen Punkt eines virtuellen Zaunes, die zweite Angabe setzt den rechten unteren Punkt des Zaunes. Voraussetzung ist, daß sich der Tracker bereits 10 Minuten in dem virtuell einzuzäunenden Gebiet befindet. Sobald nach aktiver Funktion dieses Gebiet verlassen wird, sendet der Tracker alle 3 Minuten eine SMS mit dem Inhalt: **stockade!+Geo-Info**

Aktivieren der Funktion:

stockade+passwort+Leerzeichen+latitude,longitude;latitude,longitude

Deaktivieren der Funktion: **nonstockade+passwort**

Um die Koordinaten herauszufinden, um die Sie den Zaun legen möchten besuchen Sie

z.B. die folgende Seite:

<http://www.gorissen.info/Pierre/maps/googleMapLocationv3.php>

Zoomen Sie dort die Karte auf die gewünschte Größe auf und klicken auf den gewünschten Punkt in der Karte, welcher als obere linke Ecke des Geozaunes geplant ist. Die Koordinaten werden Ihnen in den Feldern rechts oben angezeigt. Diese können Sie dann in den Befehl für latitude,longitude übernehmen. Analog hierzu suchen Sie anschließend den unteren rechten Punkt des Geozaunes.

5.10: Bewegungsalarm

Diese Funktion überwacht den Tracker auf Bewegung. Sollte eine Bewegung registriert werden, schlägt der Tracker Alarm mit der Meldung: **move!+Koordinaten**
Diese Meldung wird erst nach ein paar Minuten gesendet, da es ansonsten durch geringe Erschütterungen zu Fehlalarmen kommen kann. Außerdem muß sich der Tracker zum Zeitpunkt der Aktivierung dieses Befehls bereits 10Min an der festgelegten Stelle befinden.

Aktivieren der Funktion: Senden Sie eine SMS an den Tracker mit der Nachricht:
move+passwort – Beispiel: **move123456** – der Tracker antwortet mit **move OK !**

Deaktivieren der Funktion: Senden Sie eine SMS an den Tracker mit der Nachricht:
nomove+passwort – Beispiel: **nomove123456**

5.11: Geschwindigkeits-Alarm:

Die Funktion überwacht den Tracker auf die Überschreitung einer bestimmten Geschwindigkeit, z.B. wenn Sie Ihre LKWs auf eine Geschwindigkeitsüberschreitung überwachen möchten.

Aktivieren der Funktion: Senden Sie eine SMS an den Tracker mit der Nachricht:
speed+Passwort+Leer+Geschwindigkeitslimit

Beispiel: **speed123456 065** (für ein Geschwindigkeitslimit von 65 km/h), oder sonstige gewünschte Geschwindigkeitsüberwachung – die Eingabe muß jedoch 3 Stellen betragen, z.B. 080 für 80 km/h.

Achtung: die Mindestgeschwindigkeit sollte jedoch 50 km/h betragen um Fehler auszuschließen.

Der Tracker überwacht die Geschwindigkeit im Abstand von 10 Minuten !

Deaktivieren der Funktion: SMS mit Inhalt: **nospeed+Passwort** – z.B. **nospeed123456**

5.12: Imei-Nummer ermitteln:

Senden Sie eine SMS mit dem Befehl: **imei+Passwort** – Bsp.: **imei123456**

5.13: SOS Taste:

Drücken Sie bei Bedarf die SOS-Taste für mind. 3 Sekunden. Der Tracker sendet die Nachricht **help me !+Koordinaten** an alle autorisierten Mobilfunknummern. Diese Meldung wird im Abstand von je 3 Minuten wiederholt. Die Funktion wird deaktiviert, sobald eine der autorisierten Mobilfunknummern eine SMS mit dem Inhalt **help me!** an den Tracker zurücksendet.

5.14: Batterie Alarm

Sobald der Akku des Trackers die Mindestspannung von 3.7Volt erreicht sendet der Tracker im Abstand von 30 Minuten eine Nachricht: **low batterie+Koordinaten**

5.15: SMS Center

Der Tracker kann auf Wunsch die Koordinaten an eine bestimmte Mobilfunknummer senden: Egal welche Rufnummer den Tracker anschließend anwählt, der Tracker sendet die Nachrichten nur noch an die eine ausgewählte Rufnummer.

Aktivieren der Funktion: Senden Sie eine SMS von einer der autorisierten Rufnummern an den Tracker mit dem Inhalt:

adminsms+Passwort+Leer+Mobilfunknummer, die als SMS-Center ausgewählt wurde.
Beispiel: **adminsms123456 00491703323231**

Der Tracker antwortet an die Nummer des SMS-Center: **Koordinaten+Mobilfunknummer** der autorisierten Nummer, die diesen Befehl gesendet hat.

Deaktivieren dieser Funktion: Senden Sie eine SMS an den Tracker mit dem Inhalt:
noadmin+Passwort

5.16: Rüttelsensor / Bewegungssensor

Falls jemand den Tracker entdeckt und ihn bewegt (wie z.B. in die Tasche steckt) kann der Tracker dies als Bewegung registrieren und eine Mitteilung senden.

Aktivieren dieser Funktion: Senden Sie eine SMS von einer der autorisierten Rufnummern an den Tracker mit dem Inhalt:

shake+Passwort+Leer+1-10 – wobei 1 sehr unempfindlich reagiert und 10 schon bei leichter Bewegung Alarm schlägt.

Deaktivieren dieser Funktion: **shake+Passwort+Leer+0**

5.17 SD-Kartenfunktion

Bei einem GPRS-Tracking kann der Tracker die Daten auf SD-Karte aufzeichnen, sodaß man auch nachträglich den Weg des Trackers verfolgen kann ohne ständig online zu sein.

Aktivieren der Funktion: Senden Sie eine SMS von einer der autorisierten Rufnummern an den Tracker mit dem Inhalt:

sdlog+Passwort+1

Deaktivieren der Funktion: **sdlog+Passwort+0**

Abfrage der gespeicherten Daten: **readsd+Passwort+1**

Abfrage beenden: **readsd+Passwort+0**

Achtung: bitte nur SD-Karten bis 2GB verwenden.

5.18: Zeitzone einstellen

Der Tracker überträgt in jeder SMS Datum und Uhrzeit. Da es auf der ganzen Welt unterschiedliche Zeitzonen gibt (basierend auf GMT), muß dem Tracker die richtige Zeitzone mitgeteilt werden um die korrekte Zeit zu empfangen.

Befehl: **time+Leer+zone+Passwort+Leer+Zeitzone** (in Deutschland 2)

Beispiel: **time zone123456 2**

5.19: Internetlink in SMS versenden

In den Nachrichten des Trackers kann zusätzlich die Übermittlung eines Internetlinks erfolgen. Diese Funktion kann z.B. dazu genutzt werden, um direkt auf eine Internetseite zur Auswertung von Daten zu verlinken (z.B. Google Maps)

Aktivieren der Funktion mit einstellen des Internetlinks: Senden Sie eine SMS an den Tracker mit dem Befehl:

home+Passwort+Leer+Internetlink

Beispiel: home123456 www.securtech24.de

Deaktivieren des Internetlinks: home+Passwort

5.20: GSM-ID

Der Tracker überträgt bei jeder Abfrage automatisch die ID des nächsten Mobilfunk-Knotenpunkts (Cell-ID). Dies ist sehr hilfreich, falls der Tracker bei einem Diebstahl in einer Tiefgarage geparkt wird und dort kein GPS Empfang möglich ist. Mit dieser CELL-ID kann der Standort dennoch grob ermittelt werden. Teilen Sie diese ID ggf. der Polizei mit.

5.21: Positionslink übermitteln

Da die Eingabe der Koordinaten recht lästig ist, kann der Tracker einen direkten Positionslink mit Angabe der Koordinaten übermitteln. Bei den Handys der neueren Generation mit Internetzugang kann durch Anklicken dieses Links der Standort des Trackers durch anklicken direkt grafisch angezeigt werden.

Aktivieren der Funktion mit einstellen des Internetlinks: Senden Sie eine SMS an den Tracker mit dem Befehl:

smslink+Passwort

Beispiel: **smslink123456**

Deaktivieren der Funktion: **smstext+Passwort**

Beispiel: **smstext123456**

5.22: Positionsdaten Radius festlegen

Falls Sie den Tracker auf automatischer Übermittlung der Daten programmiert haben und einen bestimmten Aktionsradius festlegen möchten, ab welchem der Tracker diese Daten wieder an Sie übermittelt, können Sie das mit dem Befehl **tklimit** Angenommen Sie möchten, daß der Tracker erst in einem Radius von 2 km um Ihren Standort die Daten übermittelt, dann geben Sie folgenden Befehl ein:

tklimit+Passwort+Leer+2000 (Radius in Meter)

Beispiel: **tklimit123456 2000**

Um diese Funktion wieder zu deaktivieren:

tklimit+Passwort+Leer+0

Beispiel: **tklimit123456 0**

5.23: die wichtigsten Befehle in Übersicht.

Alle original-Befehle nochmal am Ende dieser Beschreibung

Befehl	Beschreibung	SMS Format	Beispiel
password	Passwort ändern	password+old pw+space+new pw	password123456 654321
admin	Autorisation	admin+password+space+mobile no.	admin123456 +4923244234
adminsms	SMS Center	adminsms+pw+space+SMS center no.	adminsms123456 +492323..
adminip	IP und Port (gprs)	adminip+pw+space+IP+space+port	adminip123456 83.37.1.1 899
tsn	Auto Track	t030s005n+password	t030s005n123456
tracker	Tracking Modus	tracker+password	tracker123456
monitor	Abhör Modus	monitor+password	monitor123456
stockade	Geo-Zaun	stockade+pw+space+lat,long;lat,long	stockade123456 48.567185,10.051248; 48.555666,10.777888
move	Bewegungsalarm	move+password	move123456
speed	Speed-Alarm	speed+password+space+speed	speed123456 080
begin	Initialisierung	begin+password	begin123456
imei	IMEI überprüfen	imei+password	imei123456
help me	SOS alarm	SMS-Button für ca 3 Sek. drücken	
tracking	aktiviert das Tracking in einem Bereich ohne GPS Signal	tracking+password	tracking123456
time zone	Zeitzone einrichten	time zone+pw+space+GMT Time	time zone123456 2
APN	APN einrichten	apn+password+space+APN	apn123456 internet.t-mobile
APN user	APN Benutzer	apnuser+pw+space+username	apnuser123456 karl
APN pw	APN Passwort	apnpasswd+pw+space+pw	apnpasswd123456 38383

5.24: Übermittlung der Daten per GPRS

Der Tracker kann die Daten auch per GPRS übertragen. Das ist z.B. sinnvoll, falls eine ständige Übermittlung der Daten mit Auswertung über eine Trackingplattform erwünscht ist. Die Kosten sind hierbei weitaus geringer als bei einer Übermittlung per SMS.

Der Tracker muß hierfür jedoch mit einigen Angaben konfiguriert werden. Beachten Sie hierbei, daß der Einsatz einer Trackingplattform meist mit monatlichen Kosten verbunden ist und daß nicht jeder Mobilfunkanbieter GPRS unterstützt.

Alle folgenden Beispiele beziehen sich auf das Standardpasswort 123456.

Leer bedeutet ein Leerzeichen !

a) Mobilfunknummer autorisieren:

zuerst den Tracker zurücksetzen:

Befehl: **begin+ Passwort**

Beispiel: **begin123456**

jetzt die eigene Mobilfunknummer autorisieren:

Befehl: **admin+Passwort+Leer+Mobilfunknummer**

Beispiel: **admin123456 +491715372555**

(die Handynummer am besten in dieser internationalen Form eingeben, da der Tracker dann auch aus dem Ausland abgefragt werden kann: +49 steht für die Landesvorwahl für Deutschland, dann Handynummer ohne führende Null, dann die Mobilfunknummer)

b) IP-Adresse und Port eingeben

Dem Tracker muß die Ziel-IP und die Portnummer mitgeteilt werden über den die Daten an die Gegenstelle gesendet werden können. Diese Daten erhalten Sie vom Anbieter der Serverplattform.

Befehl: **adminip+Passwort+Leer+Ziel IP-Adresse+Leer+Port**

Beispiel: **adminip123456 80.19.32.15 1002**

c) APN festlegen

je nach Mobilfunkanbieter ist diese APN unterschiedlich. Die entsprechenden Daten erhalten Sie entweder direkt bei Ihrem Mobilfunkanbieter oder per Internet.

Befehl: **apn+Passwort+Leer+APN**

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

d) APN User ID und APN Passwort

je nach Anbieter müssen zusätzlich noch APN user ID sowie APN user Passwort eingetragen werden. Diese Angaben erhalten Sie bei Ihrem Mobilfunk-Anbieter.

Befehl User-ID: **apnuser+Passwort+Leer+User Name**

Beispiel: **apnuser123456 UserName**

Befehl User Passwort: **apnpasswd+Passwort+Leer+User Passwort**

Beispiel: **apnpasswd123456 meinPasswort**

Damit ist der Tracker für die GPRS-Abfrage konfiguriert. Der Tracker benötigt für die Abfrage über GPRS nur noch ein entsprechendes Serverprogramm oder eine entsprechende Plattform.

Original Befehlsübersicht mit allen Befehlen von XEXUN:

(blau hervorgehobene Wörter sind Befehle, password ist bei Auslieferung 123456 – falls bereits abgeändert dieses Passwort eingeben, => Ergebnis vom Tracker als Rückantwort, space = Leerzeichen einfügen > ansonsten kein Leerzeichen zwischen den Eingaben einfügen!)

Initialization: **begin**+password => begin ok

Change password: **password**+OldPassword+space+NewPassword => password ok

Setup authorized phone number: **admin**+password+space+PhoneNumber => admin ok

Delete authorized phone number: **noadmin**+password+space+PhoneNumber to be deleted => noadmin ok

Get the GPS location (Real-time polling): Dial up the Tracker one time => GPS coordinate and info

Auto track examples:

Auto track - 5 times with 30 seconds interval: **t030s005n**+password

Auto track - 26 times with 5 minutes interval: **t005m026n**+password

Auto track - 10 times with 1 hours interval: **t001h010n**+password

Auto track - heaps of times with 30 seconds interval: **t030s***n**+password

Cancel Auto Track: **notn**+password => notn ok

Switch to Voice Monitor mode: **monitor**+password => monitor ok

Switch to Tracker mode: **tracker**+password => tracker ok

Geo Fencing: **stockade**+password+space+longitudeE/W,latitudeN/S; longitudeE/W,latitudeN/S => stockade ok

Cancel Geo Fencing: **nostockade**+password => nostockage ok

Movement alert: **move**+password => move ok

Cancel Movement alert: **nomove**+password => nomove ok

Overspeed alert: **speed**+password+space+080 (example) => speed ok

Cancel Overspeed alert: **nospeed**+password => nospeed ok

IMEI checking: **imei**+password

SMS Center: **adminsms**+password+space+cell phone number

Cancel SMS Center: **noadminsms**+password

Low battery alert: **low battery**+Geo-info

SOS button: Press the SOS for 3 seconds => help me !+ Geo-info

Time zone setting: **time**+space+zone+password+space+TimeZone

home page setting: **home**+password+space+the website you want to set

switch to the link format: **smslink**+password => sms-link OK

switch back to the text format: **smstext**+password => textlink OK

Extra functions for TK102-2:

To get one time positioning: **smsone**+password

Tlimit function: **tlimit**+password+range

Cancel Tlimit function: **tlimit**+password+0

Motion sensor: **shake**+password+0-10 (0 means off, 1 means the lowest sensitive, 10 means the highest sensitive)

Activate SD card function: **sdlog**+password+1

Deactivate SD card function: **sdlog**+password+0

send data in the SD card to the GPRS server: **readsd**+password+space+1

stop sending data in the SD card to the server: **readsd**+password+space+0

Tracker reply one sms with GOOGLE MAP link: **smslinkone**+password => link to google map

set the GPS re-refresh time interval: **gpsautosearch**+password+120 (120 means 120 seconds, and 120 is the minimum)

Restore factory firmware default: **format**+password

check firmware version: **version**+password => TK102 V1.0-110707 ok!

GPRS Function:

Setup APN: [apn](#)+password+space+the customer's APN CONTENT

Setup APN username: [apnuser](#)+123456+space+The APN'S USER NAME

Setup APN password: [apnpasswd](#)+123456 +space+THE APN'S PASSWORD

Setup IP address & Port: [adminip](#)+password+space+ip address+space+port

Cancel IP address & Port: [nadminip](#)+password

Set GPRS MODE-UDP: [gprsmode](#)+password+1

Set GPRS MODE-TCP(default): [gprsmode](#)+password+0