

BEDIENUNGSANLEITUNG

für folgende GPS Tracker Modelle:

TK 102 V3 & V6, TK103, TK107, TK201, TK201-2, TK202

Version 7.12.2012



**Bedienungsanleitung für den
TK102 V3 & V6, TK103, TK107, TK201, TK201-2, TK202**



**Manual for the
TK102 V3 & V6, TK103, TK107, TK201, TK201-2, TK202**



**mode d'emploi pour la
TK102 V3 & V6, TK103, TK107, TK201, TK201-2, TK202**



**manual de instrucciones para la
TK102 V3 & V6, TK103, TK107, TK201, TK201-2, TK202**



**manuale d'uso per la
TK102 V3 & V6, TK103, TK107, TK201, TK201-2, TK202**



Konformitätserklärung

Hiermit wird erklärt, dass sich die Geräte:

TK102 V3
TK102 V6
TK103
TK107
TK201
TK201-2
TK202



in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC befinden.

Die vollständigen Konformitätserklärungen finden Sie auf <http://www.gpsvision.de> in der Rubrik "Produkte" und dann unter "Downloads". Wenn Sie die Dateien nicht finden oder nicht öffnen können, dann kontaktieren Sie uns per E-Mail oder Telefon. Die Kontaktaten finden Sie auf <http://www.gpsvision.de> unter "Impressum".

Batterieverordnung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, ist der Verkäufer verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (beispielsweise in Kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können die Batterien auch per Post an den Verkäufer zurücksenden. Der Verkäufer erstattet Ihnen auf jeden Fall das Briefporto für den Rückversand Ihrer Altbatterie.



Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei

Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium

Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.

Haftungshinweise

Wir weisen darauf hin, dass wir keine Haftung für falsche und fehlende Informationen in diesem Handbuch übernehmen.

Copyright

Die Vervielfältigung dieses Handbuchs und die Nutzung von Bildern oder Texten, auch der auszugsweise Nachdruck (mit Ausnahme kurzer Zitate in Fachartikeln), ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von GPSvision gestattet.

Inhaltsverzeichnis



DE

1. Einleitung (wichtig!)	4
2. Hardware Beschreibung	4
2.1 Spezifikation	4
2.2 SIM-Karte	4
2.3 Nutzungshinweise	5
2.4 Akku	5
3. Schnellstart (Quick-Start-Guide)	5
4. Konfiguration per SMS	6
4.1 Bereitstellung (Werkseinstellung)	6
4.2 Zeitzone	6
4.3 Passwort ändern	6
4.4 Autorisation von Telefonnummern	7
4.5 Echtzeit Positionsabfrage	7
4.6 Automatische Koordinatenabfrage (Zeitintervall)	8
4.7 Tonübertragung (Monitor-Modus)	8
4.8 Wechsel zwischen "Track"-Modus und "Monitor"-Modus	8
4.9 Bewegungsalarm	9
4.10 Geschwindigkeitsalarm	9
4.11 SOS-Taste	9
4.12 SMS Center	10
4.13 Akku leer Alarm	10
4.14 GEO-Zaun	10
4.15 Koordinaten als LINK	11
4.16 Google Maps und die SMS	11
4.17 GPRS	12
4.18 Fehler & Lösung	12
5. Liste aller Befehle	53

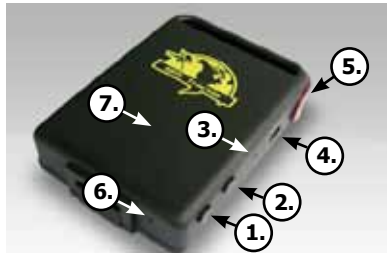
1. Einleitung (wichtig!)

WICHTIG: Lesen Sie vor der Nutzung die Anleitung mindestens einmal!

Bei falscher Nutzung kann der Tracker zerstört werden.

2. Hardware Beschreibung

1. Ein/Aus Schalter
2. SOS Button
3. Signalanzeige
4. Schnittstelle für Softwareupdates
5. GSM-Antenne
6. Mikrophon
7. GPS-Empfänger



2.1 Spezifikation

die Spezifikationen finden Sie auf Seite 53

2.2 SIM-Karte

Sie können eine beliebige SIM-Karte verwenden.

Wichtig: Der PIN-Code der SIM-Karte muss vor der Nutzung deaktiviert werden. Mit Ihrem Handy können Sie die **PIN-Abfrage deaktivieren**. Weitere Details finden Sie im Handbuch Ihres Handys.

1. Öffnen Sie den Deckel des Gerätes und entnehmen Sie die Batterie
2. Drücken Sie den Einschub nach rechts und klappen ihn dann nach oben
3. Schieben Sie die Simkarte in den Einschub und schließen diesen wieder



Einschub kann optisch (je nach Modell) leicht von der Abbildung abweichen

2.3 Nutzungshinweise

Bitte beachten Sie die Hinweise, um die Lebensdauer des Trackers zu maximieren:

- halten Sie das Gerät trocken. Wasser usw. kann das Gerät zerstören
- vermeiden Sie die Benutzung und Lagerung an staubigen Orten
- benutzen Sie das Gerät nicht an sehr heißen oder sehr kalten Orten
- reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Lappen. Keine Chemikalien
- nicht bemalen oder bekleben. Nicht auseinanderbauen oder umrüsten
- benutzen Sie nur die Batterien und Ladegeräte vom Hersteller
- die Antenne nicht abmontieren und keine anderen Antennen benutzen

Hinweis: Zubehör für den Tracker finden Sie auf: <http://www.gpsvision.de>

2.4 Akku

Bitte laden Sie den Geräte-Akku (Standard) vor der ersten Nutzung 12 Stunden. Der Akku hat eine Stand-by Zeit von ca. 48 Stunden bei 10-15 Positionsabfragen täglich. Der Ladevorgang benötigt mit der Ladeschale ca. 3-5 Stunden und die LED wird grün. Bitte verwenden Sie nur Akkus und Ladegeräte von GPSvision. Falsche Ladegeräte und Akkus können zu einem Defekt des Gerätes und der Akkus führen.

Die Standbyzeit wird stark verkürzt, wenn Sie folgende Alarmer nutzen:
Geschwindigkeitsalarm, Bewegungsalarm, Geozäune, automatische Abfrage und den Monitor-Modus

Achtung: - NICHT kurzschließen! Explosionsgefahr!
- NICHT mechanisch beschädigen! Explosionsgefahr!
- Nach SMS Meldung "Bat:L" Akku wieder laden.

3. Schnellstart (Quick-Start-Guide)

Wir bitten Sie die Anleitung mindestens einmal komplett durchzulesen, um sich einen Überblick zu verschaffen. Danach können Sie die Schnellstart-Anleitung verwenden:

1. Deaktivieren Sie den PIN-Code der SIM-Karte (**siehe 2.2**)
2. Legen Sie die SIM-Karte in den Tracker (**siehe 2.2**)
3. Laden Sie den Akku und setzen ihn in den Tracker ein (**siehe 2.4**)
4. Senden Sie den Befehl "begin123456" an den Tracker (**siehe 4.1**)
5. Rufen Sie den Tracker an (**siehe 4.5**)
6. Sie erhalten die Koordinaten per SMS. (**siehe 4.16**)



DE

4.0 Konfiguration per SMS

Im Lieferzustand sind KEINE Befehle aktiviert

In der Bedienungsanleitung sind die Befehle immer in 4 Bereiche eingeteilt:

Info: Beschreibung und Funktionen des Befehls

Aufbau: Hier wird der prinzipielle Aufbau des Befehls dargestellt

Beispiel: Das ist der **tatsächliche** Befehl, wie er **per SMS** geschickt wird

Abbrechen: Wie manche Befehle per SMS wieder deaktiviert werden.

Die SMS-Befehle werden immer in **Kleinbuchstaben** geschrieben.

4.1 Bereitstellung (Werkseinstellung)

INFO: Mit diesem Befehl setzen Sie den Tracker auf Werkseinstellung zurück. Auch autorisierte Rufnummern und aktive Befehle werden dabei gelöscht. Senden Sie folgenden Befehl (siehe **BEISPIEL**) per SMS an den Tracker.

AUFBAU: begin+Passwort | **ANTWORT:** BEGIN OK

BEISPIEL: begin123456

“123456” ist das Standardpasswort. Wir empfehlen dieses **nicht** zu ändern.

4.2 Zeitzone

INFO: Mit diesem Befehl legen Sie Ihre Zeitzone fest, damit in der SMS die richtige Uhrzeit angezeigt wird. Senden Sie folgenden Befehl (siehe **BEISPIEL**) per SMS an den Tracker.

AUFBAU: time+leer+zone+Passwort+leer+Zeitzone | **ANTWORT:** TIME OK

BEISPIEL: time zone123456 2 (2=Sommerzeit; 1=Winterzeit)

4.3 Passwort ändern

ACHTUNG: Sie dürfen nur 6 Zahlen als Passwort verwenden. Keine Buchstaben und keine anderen Zeichen. Wenn Sie das Passwort verlieren, vergessen oder falsch eingeben, muss die komplette Firmware erneuert werden.

INFO: Wir empfehlen das Passwort **nicht** zu ändern. In dem Beispiel unten, wäre das neue Passwort 782732.

AUFBAU: password+altes Passwort+leer+neues Passwort

BEISPIEL: password123456 782732 | **ANTWORT:** PASSWORD OK

4.4 Autorisation von Telefonnummern

INFO: Wenn noch keine Nummer autorisiert ist, wird Ihre Nummer automatisch autorisiert, sobald Sie 10 mal die Koordinaten-SMS erhalten haben. Sie können bis zu 5 Handynummer autorisieren. Wenn Sie mit einer der Nummern bei dem Tracker anrufen, werden die Koordinaten jedoch nur an diese Nummer per SMS verschickt und nicht an alle. Beim Auslösen der SOS-Taste werden die Koordinaten an alle autorisierten Nummern geschickt.

AUFBAU: admin+passwort+leer+Telefonnummer

BEISPIEL: admin123456 +491791111111 | **ANTWORT:** PASSWORD OK

ACHTUNG: Prüfen Sie, ob Ihre Handynummer MIT oder OHNE Ländervorwahl angezeigt wird. Das heisst, Sie rufen mit der Nummer, die Sie autorisieren wollen, sich selbst an und schreiben die Nummer auf z.B. 0179111111 oder 004917911111 oder +49179111111 und dementsprechend wird die Nummer eingetragen.

Beispiele:

Wenn die Nummer so angezeigt wird: 0179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 0179111111

Wenn die Nummer so angezeigt wird: +49179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 +49179111111

Wenn die Nummer so angezeigt wird: 0049 179111111
dann lautet der "admin"-Befehl: admin123456 0049179111111

ACHTUNG: Die Autorisation weiterer Telefonnummern ist NUR durch die erste autorisierte Nummer möglich!

4.5 Echtzeit Positionsabfrage

INFO: Um den aktuellen Standort des Trackers abzufragen, müssen Sie den Tracker mit Ihrem Handy anrufen. Nach ca. 2-5 Ruftönen wird der Anruf vom Tracker automatisch abgewiesen, somit ist der Anruf für Sie kostenlos. Sekunden später erhalten Sie die Koordinaten per SMS (siehe 4.16)

Bitte achten Sie darauf, dass die **Rufnummernunterdrückung deaktiviert** ist.



4.6 Automatische Koordinatenabfrage (Zeitintervall)

INFO: Mit der automatischen Abfrage können die Koordinaten in einem, von Ihnen definierten, Zeitintervall automatisch abgefragt werden. Der kleinstmögliche Abfrageintervall beträgt 30 Sekunden.

AUFBAU: t+Zeit+Zeitformat+Zyklus+n+Passwort
 Zeitformat: Sekunden (s); Minuten (m); Stunden (h)
 Werte: 0-255; d.h. mindestens "t001m" und maximal "t255m"

BEISPIEL: t030s005n123456 | sendet 5 mal alle 30 Sekunden eine Position

BEISPIEL: t005m010n123456 | sendet 10 mal alle 5 Minuten eine Position

BEISPIEL: t001h005n123456 | sendet 5 mal jede Stunde eine Position

BEISPIEL: t005m***n123456 | sendet unendlich alle 5 Minuten eine Position

ANTWORT: T030S005N OK | **ABBRECHEN:** notn123456

Hinweis: Die Angaben müssen immer drei Ziffern enthalten.
 z.B. "t030s" und **nicht** "t30s"

Die Standbyzeit wird verkürzt wenn Sie mehr als 10 Abfragen pro Tag durchführen

4.7 Tonübertragung (Monitor-Modus)

INFO: In diesem Modus wird eine einseitige Sprachverbindung vom Tracker zu Ihrem Handy hergestellt. Der Tracker hat keinen Lautsprecher, sondern überträgt die Geräusche der Umgebung über das eingebaute Mikrofon. (weitere Infos 4.8)

4.8 Wechsel zwischen "Track"-Modus und "Monitor"-Modus

INFO: Der Standard-Modus ist "Track". Damit Ihr Anruf vom Tracker angenommen wird, müssen Sie in den "Monitor"-Modus schalten. Danach rufen Sie den Tracker an, der Anruf wird angenommen und es wird eine Sprachverbindung aufgebaut (ähnlich wie bei einem Handy). Der Tracker selbst macht keine Geräusche.

AUFBAU: monitor+Passwort | **ANTWORT:** MONITOR OK

BEISPIEL: monitor123456 | **ABBRECHEN:** tracker123456

Die Standbyzeit wird im Monitormodus stark verkürzt (bis ca. 96%)

4.9 Bewegungsalarm

INFO: Wenn der Tracker von dem aktuellen Standort wegbewegt wird, erhalten Sie eine SMS mit "Move!" und den Koordinaten. Der Tracker muss sich vor der Konfiguration im Freien für 10 Minuten an einer Position befinden (Ruheposition). Nach der Konfiguration prüft der Tracker alle 10 Minuten, ob er sich mehr als 500 Meter von der Ruheposition entfernt hat. Der Befehl bleibt auch nach dem Aus-/ Einschalten bestehen. Je nach Firmwareversion kann die Art des Alarms variieren.

Ihre Rufnummer muss autorisiert sein.
Bei diesem Befehl verkürzt sich die Standbyzeit um ca. 30%

Bei Problemen finden Sie Hilfe unter "4.18 Fehler und Lösungen"

AUFBAU: move+Passwort | **ANTWORT:** MOVE OK

BEISPIEL: move123456 | **ABBRECHEN:** nomove123456

4.10 Geschwindigkeitsalarm

INFO: Dieser Alarm benachrichtigt Sie, wenn der Tracker eine bestimmte Geschwindigkeit (km/h) überschreitet. Eine optimale Funktion wird ab 80km/h gewährleistet. Der Tracker prüft alle drei Minuten ob eine Geschwindigkeitsüberschreitung vorliegt. In der Koordinaten-SMS steht der Text "Speed". Je nach Firmwareversion kann die Art des Alarms variieren.

Geben Sie die Geschwindigkeit immer mit 3 Zeichen an, also bspw. 080 bei80km/h

AUFBAU: speed+Passwort+Geschwindigkeit | **ANTWORT:** SPEED OK

BEISPIEL: speed123456 080 | **ABBRECHEN:** nospeed123456

Ihre Rufnummer muss autorisiert sein.
Bei diesem Befehl verkürzt sich die Standbyzeit um ca. 50%

Bei Problemen finden Sie Hilfe unter "4.18 Fehler und Lösungen"

4.11 SOS-Taste

INFO: Halten Sie die SOS-Taste für 3 Sekunden gedrückt und der Tracker sendet an alle autorisierten Nummern "help me!+ Geo-Info" alle 3 Minuten. Diese Funktion steht automatisch zur Verfügung. Wenn der Alarm ausgelöst wurde, können alle autorisierten Nummern den Alarm mit folgendem Befehl abschalten:

ABBRECHEN: help me! | **ANTWORT:** HELPME OK



4.12 SMS Center

INFO: Bei diesem Befehl werden alle Koordinaten und Antworten des Trackers an eine von Ihnen definierte Nummer geschickt.

AUFBAU: adminsms+Passwort+leer+Nummer | **ANTWORT:** adminsms OK

BEISPIEL: adminsms123456 +4917911111 | **ABBRECHEN:** noadminsms123456

4.13 Akku leer Alarm

INFO: Wenn der Akku fast leer ist (niedriger als 3,7V), sendet der Tracker im 30 Minuten Intervall eine SMS mit den Koordinaten und "bat:L". Sie sollten den Akku dann wieder aufladen. Wenn die Batterie längere Zeit leer im Tracker liegt, ist ein defekt möglich. Nach Benutzung des Trackers die Batterie entnehmen.

4.14 GEO-Zaun

INFO: Mit diesem Befehl können Sie einen Bereich geografisch einzäunen. Wenn der Tracker dieses Gebiet verlässt, erhalten Sie einen Alarm. Sie benötigen dafür die Koordinaten aus der **linken oberen** und der **unteren rechten** Ecke der Karte, so dass um den gewünschten Bereich ein Viereck entsteht. Der Tracker überprüft dann alle 10 Minuten ob der Geo-Zaun verlassen wurde. Um Fehlalarme zu vermeiden sollte der Geozaun mindestens 200 Meter Abstand haben. Je nach Firmwareversion kann die Art des Alarms variieren.

AUFBAU: stockade+Passwort+leer+latitude,longitude;latitude,longitude

BEISPIEL: stockade123456 10.882256E,48.337792N;10.884632E,48.336743N

ABBRECHEN: nostockade123456

Sie können den Geo-Zaun bequem und kostenlos in unserem Online-Portal ermitteln inkl. SMS Generator:

<http://www.gpsvision.biz/geozaun>



Ihre Rufnummer muss autorisiert sein.

Bei diesem Befehl verkürzt sich die Standbyzeit um ca. 30%

Bei Problemen finden Sie Hilfe unter "4.18 Fehler und Lösungen"

4.15 Koordinaten als LINK

INFO: Sie können die Koordinaten auch als LINK erhalten, um von Unterwegs den Standort auf der Karte zu sehen. Diese Funktion setzt voraus, dass Ihr Handy internetfähig ist. Nicht alle Handys unterstützen diesen Link. Sie können die Abfrage per Anruf auslösen.

BEFEHL: smslink123456 | aktivieren

BEFEHL: smstext123456 | deaktivieren

Beispiel: <http://maps.google.com/m/m?q=48.380770,10.915069&site=maps>

4.16 Google Maps und die SMS

Wenn Sie keinen "Google-Link" (siehe 4.15) aktiviert haben, erhalten Sie die SMS in folgender Form:

lat: 48.377615 long: 010.881185 speed: 043.0 26/08/08 13:42 bat:F signal:F imei:32483234343

Bedeutung: lat=Breitengrad | long: Längengrad | speed: Geschwindigkeit in km/h | Datum | Uhrzeit | bat: Batterie F=Voll, L=Leer | signal: F=gut, L=schlecht

Gehen Sie auf die Webseite <http://maps.google.de/> und geben zuerst die "lat" -Daten und dann die "long"-Daten mit einem Leerzeichen getrennt ein. Die anderen Daten wie speed, Zeit usw. sind für das Tracking irrelevant.



Nach der Eingabe klicken Sie auf "Mape-Suche". Nun wird Ihnen in der Karte die genaue Position des GPS-Trackers angezeigt. Durch einen Klick auf "Karte" oder "Satellit" können Sie die Ansicht wechseln.



DE

4.17 GPRS

INFO: Der Tracker kann auch über GPRS betrieben werden. Dafür benötigen Sie jedoch eine Gegenstelle (Server), welche die Datenpakete empfängt und weiter verarbeitet.

IP und Port festlegen: adminip+Passwort+leer+IP

BEISPIEL: adminip123456 80.22.38.12 1000 | **ABBRECHEN:** noadminip123456

APN festlegen: apn123456+apn Name

BEISPIEL: apn123456 internet.t-mobile

4.18 Fehler & Lösung

Fehler	Ursache	Lösung / Grund
EIN / AUS Schalter reagiert nicht	kein GPS	Ein Schutzmechanismus verhindert das AUSschalten in den ersten 3 Minuten nach dem EINSchalten oder wenn kein GPS vorhanden ist.
LED blinkt nicht	Batterie leer	-Laden Sie die Batterie bis die LED am Ladeboard GRÜN ist
bekomme keine SMS nach Anruf	Autorisierung	-Gerät zurücksetzen (4.1 im Handbuch) -Rufnummerunterdrückung ausschalten
SMS ist ohne Koordinaten	kein GPS	-wechseln Sie den Einsatzort
Geo-Daten bleiben unverändert	kein GPS	-wechseln Sie den Einsatzort
"FAIL" in Antwort SMS	Autorisierung, Schreibfehler	-kontrollieren Sie die Autorisierung -kontrollieren Sie den SMS-Befehl
bekomme keine Alarmer wie Speed, Move,	Autorisierung, Schreibfehler	-kontrollieren Sie die Autorisierung -kontrollieren Sie den SMS-Befehl
Weitere Problemlösungen finden Sie unter www.gpsvision.de im FORUM		

5. Liste aller Befehle

siehe Seite 13.

technical details

data	spezification	data	spezification
dimensions	64 x 46 x 17(mm)	duration of localization	warm status 45s
weight	50g	warm Status	35s
network	GSM/GPRS	hot Status	1s
band	900/1800/1900Mhz	recharger	110-220V IN; 5V Out.
GPS chip	SIRF3 chip	battery	accu 3.7V 800mAh Li-ion
GSM/GPRS Module	SimCom300	standby	ca. 48 hours
GPS sensitivity	-159dBm	storage temperature	-40°C till +85°C
GPS accuracy	+/- 5m	working temperature	-20°C till +55°C

list of all commands

command	description	SMS format	example
password	change password	password+old pw+space+new pw	password123456 654321
admin	autorization	admin+password+space+mobile no.	admin123456 +4923244234
adminsms	SMS center	adminsms+pw+space+SMS center no.	adminsms123456 +492323..
adminip	IP or port (gprs)	adminip+pw+space+IP+space+port	adminip123456 83.37.1.1 899
tsn	auto track	t030s005n+password	t030s005n123456
tracker	tracking mode	tracker+password	tracker123456
monitor	monitor mode	monitor+password	monitor123456
stockade	geo-fence	stockade+pw+space+lat,long;lat,long	
move	move alert	move+password	move123456
speed	speed alert	speed+password+space+speed	speed123456 080
begin	initializing	begin+password	begin123456
imei	show IMEI	imei+password	imei123456
help me	deactivate SOS alert	help me	help me
tracking	no tracking if GPS L	tracking+password	tracking123456
time zone	timezone setting	time zone+pw+space+GMT Time	time zone123456 2
APN	APN setup	apn+password+space+APN	apn123456 internet.t- mobile
APN user	APN user	apnuser+pw+space+username	apnuser123456 gprs
APN pw	APN password	apnpasswd+pw+space+pw	pnpasswd123456 gprs
smslink	position as link	smslink+password	smslink123456
textsms	Position as text	textsms+password	textsms123456

GPSVISION

