

GPS Tracker TK 102-2

Bedienungsanleitung



SCHNELLSTART

Um den GPS Tracker zu starten, können Sie die folgenden Schritte durchführen:

1. SIM-Karte einlegen (PIN-Abfrage muss deaktiviert sein)
2. Akku einlegen (On-Off-Schalter muss nicht betätigt werden)
3. Tracker ins freie legen und wenige Minuten warten
4. Tracker initialisieren mit SMS an die eingelegte SIM-Karte: **begin123456**
5. Telefonnummer der SIM-Karte mit Smartphone anrufen (Es wählt 1-2 mal, dann legt er auf)
Wichtig: Die anrufende Nummer darf nicht unterdrückt sein.
6. Fertig, die Koordinaten kommen per SMS auf das Smartphone. Durch einen Klick auf den Google Maps link wird die Position auf einer Karte angezeigt.
7. Sollte der Tracker keine SMS mit den Koordinaten senden, muss ihre Rufnummer eventuell noch autorisiert werden. Senden Sie eine SMS mit folgendem Befehl an die eingelegte SIM-Karte: **admin123456+Leerzeichen+IhreRufnummer** (Beispiel: admin1234560049160XXXXXXXXX)
Rufen Sie den Tracker dann erneut an.

Für die Durchführung eines Stratosphärenfluges benötigen Sie nicht mehr als die o.g. Schritte. Sollten Sie dennoch weiterführende Informationen benötigen, finden Sie diese auf den folgenden Seiten.

Inhalt

SCHNELLSTART	1
Um den GPS Tracker zu starten, können Sie die folgenden Schritte durchführen:.....	1
1. Übersicht	3
2. Spezifikationen	3
3. Benutzung.....	4
3.1 SIM-Karte einlegen	4
3.2 Laden des Akkus	5
3.3 Start des Trackers	5
3.4 Tracker initialisieren, bzw. auf den Werkszustand setzen:.....	5
3.5 Passwort ändern.....	6
3.6 Rufnummer autorisieren	6
3.7 Einzelabfrage von Koordinaten	7
3.8 Status überprüfen	8
4. Fehler und Lösungen	8

1. Übersicht

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

2. Spezifikationen

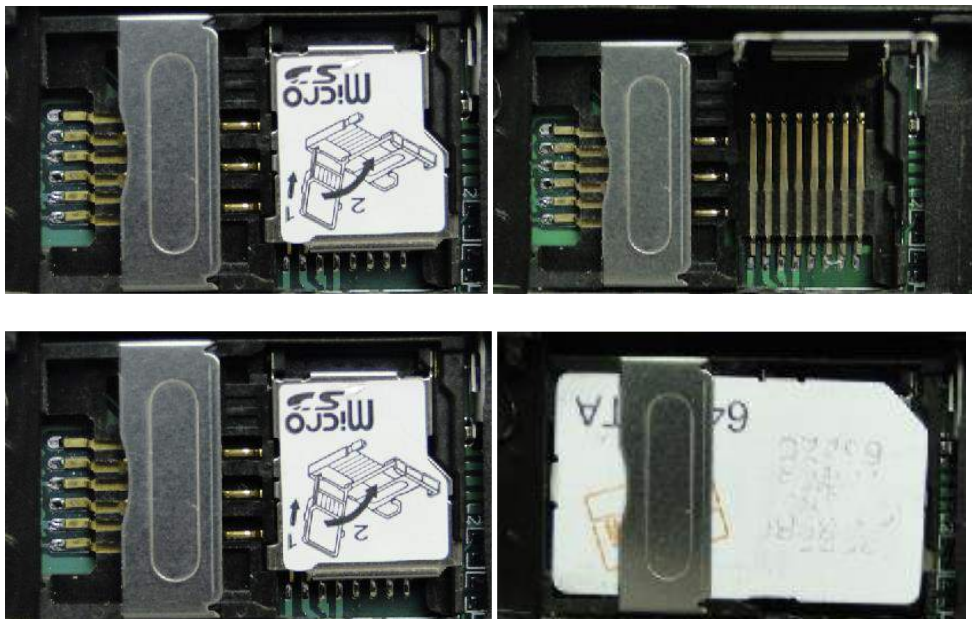
Content	Specs.
Größe	64 x 46 x 17 mm (1.8" x 2.5" x 0.65")
Gewicht	50g
Netzwerk	GSM/GPRS
Frequenzbereich	850/900/1800/1900 MHz
Chipsatz GPS	SIRF3 chip
Empfindlichkeit	-159 dBm
Genauigkeit	5 m
Betriebsbereitschaft	Cold status: 45 s Warm status: 35 s Hot status: 1 s
Stromversorgung	110 - 220 V input, 5 V output
Akku	3.7 V 800 mAh Li-ion
Standby	Bis max. 48 Stunden
Lagertemperatur	-40 °C to + 85 °C
Betriebstemperatur	-20 °C to + 55 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	5% - 95% non-condensing

3. Benutzung

3.1 SIM-Karte einlegen

Stellen Sie sicher, dass die PIN-Code-Abfrage sowie die Rufnummerunterdrückung und Anruf-Weiterleitung deaktiviert ist.

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. 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



3.2 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.

- a. Setzen Sie Sim-Karte, Akku und ggf. eine Speicherkarte wie in oben beschriebener Illustration in den vorgesehenen Steckplatz. Legen Sie anschließend den Akku ein.
- 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. Gewöhnlich empfängt der Tracker nach einer Dauer von ca. 10-40 Sekunden die erforderlichen Signale und die Indikator LED blinkt im Abstand von ca. 4 Sekunden.

3.3 Start des Trackers

1. Legen Sie die SIM-Karte und den Akku ein
2. Der GPS Tracker schaltet sich automatisch ein, wenn beides eingelegt wurde. (Drücken des On/Off-Schalters nicht erforderlich)
3. Legen Sie das Gerät nach draußen unter freien Himmel, bis die LED anfängt zu blinken
4. Bei der Erstbenutzung: Initialisieren Sie das Gerät und stellen Sie den Werkzustand wieder her (s. nächstes Kapitel)
5. Das Gerät fängt nach wenigen Minuten an zu arbeiten und empfängt das GPS und GSM Signal. Die LED blinkt alle drei Sekunden, wenn es ein korrektes GPS Signal empfängt
6. Das Gerät kann nun genutzt werden.

3.4 Tracker initialisieren, bzw. auf den Werkzustand setzen:

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 !

3.5 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!

3.6 Rufnummer autorisieren

Falls Sie eine SIM-Karte benutzen, die Sie evtl. schon vorher in Ihrem Handy eingesetzt haben ist es erforderlich, daß Sie Ihrem Tracker mitteilen an welche Mobilfunknummern der Tracker die Koordinaten senden darf, da ansonsten jeder Ihrer Kontakte der diese Nummer anwählt automatisch eine SMS-Rückmeldung mit den Koordinaten bekommt. Falls Sie eine neue Karte benutzen, deren Nummer noch nicht bekannt ist, können Sie für die allermeisten Funktionen auch auf eine Autorisierung der Rufnummern verzichten. Das hat den Vorteil, daß Sie von jedem Smartphone aus die Abfrage des Trackers vornehmen können – z.B. auch vom Smartphone eines Bekannten. Voraussetzung ist, daß die Rufnummernunterdrückung vom anrufenden Handy ebenfalls deaktiviert ist ! Bei anonymen Anrufern weiß der Tracker nicht wohin er die Daten schicken soll.

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 wird jedoch sinnvollerweise mit dem Ländercode (Deutschland: 49 – bzw. 0049 als Landesvorwahl) hinterlegt um den Tracker auch im Ausland zu erreichen, z.B. 00491703323231 (ohne Null vor der Netzwahl), bzw. im Format +491703323231

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.

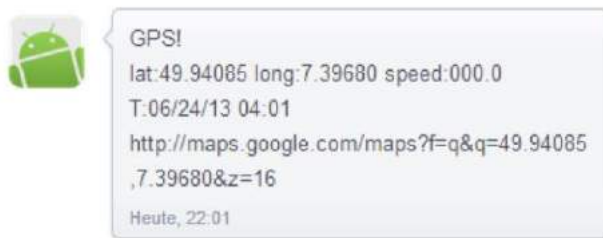
Aber: sobald eine Rufnummer im Tracker autorisiert wurde, gibt der Tracker nur Antwort an die autorisierten Rufnummern, fremde Rufnummern werden ignoriert.

3.7 Einzelabfrage von Koordinaten

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

Alternativ können Sie eine SMS schreiben mit "smslink+password" (smslink123456), um die Koordinaten und einen Google Maps Link zu erhalten:

Beispiel:



Erklärung:

GPS ! (damit wird angezeigt, daß die Daten per GPS empfangen wurden)

lat: (= Latitude = Breitengrad)

long: (=Longitude = Längengrad)

speed: (=Geschwindigkeit, hier: 0.00)

T: 06/24/13 (= aktuelles Datum im Format Monat/Tag/Jahr) **04:01** (=aktuelle Uhrzeit)

Darunter sind die aktuellen Koordinaten als Google-Maps link zusammengefasst. Dieser Link kann wie zuvor erwähnt bei einem Smartphone angetippt und im Browser des Smartphones geöffnet werden.

Manuelle Eintragung der Koordinaten:



Sie können bei Bedarf die Koordinaten auch per Hand auf Ihrem PC in Google Maps eingeben.

Tippen Sie hierfür zuerst die Zahl hinter „lat“ für den Breitengrad, gefolgt von einem Leerzeichen, und dann die Zahl hinter „long“ für den Längengrad ein. Beachten Sie hierbei unbedingt, daß die Kommastelle als Punkt eingetragen werden muss ! (<http://maps.google.de>)

3.8 Status überprüfen

Mit dem Befehl **check+Passwort** – Beispiel mit Standardpasswort: **check123456** sendet der Tracker eine Rückantwort mit Status von GPRS – Signalstärke, Empfang von GPS, GPRS und Batteriestärke:

GPS: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%

4. Fehler und Lösungen

Faults	Solution
Tracker startet nicht	Überprüfen Sie, ob der Akku vollständig geladen ist und korrekt eingesetzt wurde.
Kein GSM Signal	Vergewissern Sie sich, dass die SIM-Karte korrekt eingelegt wurde. Die Rufumleitung muss deaktiviert sein, sowie die PIN-Code-Abfrage

Wir wünschen einen guten Flug.

Jeder braucht ein Abenteuer!

www.stratoflights.com/tutorial

