

Bedienungsanleitung GPS Ortungssystem

1. Überblick

Dieser GPS Tracker arbeitet mit dem bestehenden GSM/GPRS Netzwerk und GPS Satelliten. Das bedeutet, das Produkt kann sowohl seinen Standort lokalisieren, als auch seine Umgebung akustisch überwachen.

2. Einsatzmöglichkeiten

- Fahrzeug Überwachung / Flotten-Management
- Schutz für Kinder, alte Menschen, Behinderte, Tiere usw.
- Mitarbeiter-Management

3. Hardware Beschreibung

Vorderseite



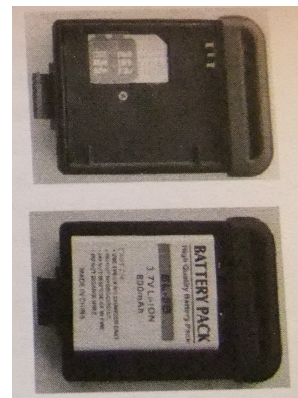
Rückseite



Seitenansicht



Innenraum



GSM-Antenne und Mikrofon



4. Spezifikationen

Daten	Spezifikationen	Daten	Spezifikationen
Maße	64 x 46 x 17 mm	Dauer Lokalisierung	Kaltstatus 45s
Gewicht	50 g		Warmstatus 35s
Netzwerk	GSM / GPRS		Heißstatus 1s
Band	900 / 1800 / 1900 MHz	Ladegerät	110-220 V IN; 5 V Out
GPS Chip	SIRF3 Chip	Akku	3,7V 800 mAh, Li-Ion
GSM / GPRS Modul	MC55,56 oder Sim300	StandBy	48 Stunden
GPS Sensitivität	-159dBm	Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
GPS Genauigkeit	3 m	Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	5%-95% nicht-kondens		

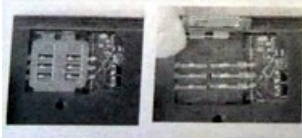
5. Benutzung

5.1 SIM-Karten-Installation

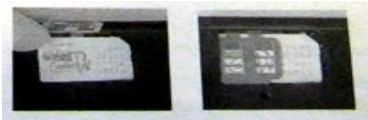
INFO: Sie können jede beliebige SIM-Karte verwenden. Die **SIM-Karte muss ohne PIN-CODE** sein. Sie können den PIN-CODE mit jedem Handy deaktivieren.

2

1. Öffnen Sie den Deckel des Gerätes und entnehmen Sie die Batterie.
2. Drücken Sie die Metallblende nach vorne und klappen Sie sie dann nach oben (siehe Bild).



3. Legen Sie die SIM-Karte in die Halterung und schließen Sie die Metallblende wieder.



5.2 Akku laden

Laden Sie den Akku immer mit dem mitgelieferten Ladekabel oder Ladeboard. Benutzen Sie nur Akkus vom Hersteller. Ein falscher Akku kann das Gerät beschädigen oder zerstören. Wenn die LED am Ladegerät grün leuchtet, ist der Akku aufgeladen und betriebsbereit.

Achtung:

a: Wenn Sie das Gerät nicht nutzen, dann nehmen Sie den Akku aus dem Tracker.

b: Wenn Sie die Meldung „bat:L“ bekommen, dann den Akku laden.

c: Nicht unter 2,5 Volt entladen.

d: Nicht kurzschließen.

e: Bitte von spitzen Gegenständen und Feuer fernhalten.

5.3 Inbetriebnahme

1. Legen Sie die SIM-Karte und den Akku ein-
2. Gehen Sie nach draußen (falls Sie im Gebäude schlechten Empfang haben) und drücken Sie den ON/OFF-Knopf bis die LED grün leuchtet (ca. 3 Sekunden).
3. Bei der ersten Benutzung initialisieren Sie bitte das Gerät und setzen Sie es auf die Standardeinstellungen zurück. (mehr unter 5.4)
4. Nach ca. 40 Sekunden hat sich das Gerät bei den GPS Satelliten eingeloggt. Die Genauigkeit ist abhängig vom GPS Signal. Die grüne LED wird ca. alle 4 Sekunden blinken.
5. Wenn die LED normal blinkt, dann können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen.

HINWEIS: Die programmierten Befehle (wie speed, move, stockade...) bleiben nach dem Akkuwechsel und nach dem Aus-/Einschalten bestehen und müssen **nicht** erneut geschickt werden.

5.4 Bereitstellung

Info: Mit diesem Befehl setzen Sie den Tracker komplett auf die Werkeinstellungen zurück. Auch Adminnummern und aktive Befehle werden damit zurückgesetzt.

Befehl: Senden Sie „**begin+passwort**“ (ohne „+“-Zeichen) per SMS an das Gerät. Es wird mit „begin ok“ antworten (Standardpasswort: 123456)

Beispiel: begin123456

ACHTUNG: Achten Sie auf die Kleinschreibung in der SMS. Das gilt für alle Befehle.

5.5 Passwort ändern (optional)

Info: Wenn Sie das Standardpasswort beibehalten, können Sie den Punkt 5.5 überspringen.

Befehl: password+das alte Passwort+Leerzeichen+neues Passwort (Antwort: PASSWORD ok!)

Beispiel: password123456 782732 – in dem Beispiel wäre das neue Passwort 782732

Hinweis: Bitte merken oder notieren Sie sich das Passwort. Wenn Sie das Passwort vergessen, muss die komplette Software erneuert werden.

Sie können nur 6 Ziffern als Passwort verwenden!

www.alarm.de

[Entdecken Sie die Welt der eBooks auf www.expertenwissen.eu](http://www.expertenwissen.eu)

3

5.6 Autorisation (optional)

Info: Sie können bis zu 5 Handynummern 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. Bei dem SOS-Alarm werden die Koordinaten an alle autorisierten Nummern geschickt.

5.6.1 Wenn Sie den Tracker 10-mal anrufen, wird diese Nummer automatisch autorisiert.

Befehl: admin+passwort+Leerzeichen+Telefonnummer (Antwort: admin ok!)

Löschen: noadmin+passwort+Leerzeichen+Autorisierte Nummer

5.6.2 Bitte berücksichtigen Sie den Ländercode (Deutschland +49)

Beispiel: admin 123456 +491793454324

WICHTIG: Jede weitere Nummer muss mit der ersten autorisierten Nummer (Master-Admin) programmiert werden.

5.7 Echtzeit-Abfrage (per Anruf)

Info: Um den aktuellen Standort des Trackers abzufragen, müssen Sie den Tracker mit Ihrem Handy nur anrufen. Nach ca. 2 bis 5 Ruftönen wird der Anruf vom Tracker automatisch abgewiesen, somit ist der Anruf für Sie kostenlos. Wenige Sekunden später erhalten Sie die Koordinaten per SMS (Auswertung der Daten: siehe 7).

5.8. Automatische Abfrage

Info: Mit der automatischen Abfrage können die Koordinaten in einem bestimmten Intervall abgefragt werden. Beispiel: Der Tracker soll Ihnen alle 30 Sekunden 5-mal hintereinander den Standort zuschicken.

Befehl: t030s005n+passwort

(s: Sekunde, m: Minute; h: Stunde). Die Einstellungen müssen 3 Zahlen haben, die höchste ist 255.

Beispiel:

t005m010n123456 = Sie bekommen alle 5 Minuten 10-mal die Daten

t001h020n123456 = Sie bekommen 20 Stunden lang jede Stunde die Koordinaten

t001h***n123456 = Sie bekommen auf unbegrenzten Zeitraum jede Stunde die Koordinaten

Abbrechen: notn+passwort (z.B. notn123456)

Anmerkung: Das Intervall darf nicht weniger als 20 Sekunden betragen.

5.9. Stimmenüberwachung

In diesem Modus kann die Umgebung des Trackers durch das eingebaute Mikrofon abgehört werden. Denken Sie daran, dass Sie von der abgehörten Person eine Zustimmung brauchen (Genaueres unter 5.10.)

5.10. Wechseln zwischen Track-Modus und Abhör-Modus (monitor)

Info: Der Standardmodus ist „Track“. Um abzuhören, müssen Sie in den Monitor-Modus schalten. Danach rufen Sie den Tracker an und der Anruf wird angenommen. Der Tracker selbst macht keine Geräusche.

Befehl: monitor+passwort (Antwort: Monitor ok!)

5.10.1 Um wieder in den Track-Modus zu gelangen, senden Sie eine SMS mit „tracker+passwort“ zum Gerät. Sie bekommen eine SMS mit „tracker ok!“ zurück. Nun sind Sie wieder im Track-Modus.

5.11 Geo-Zaun

Info: Sie können ein bestimmtes Gebiet geometrisch einzäunen. Das Gerät muss an einer Stelle für 3-10 Minuten stehen. Sie benötigen dafür die Koordinaten aus der linken oberen Ecke und aus der unteren rechten Ecke, so dass um das Gebiet ein Viereck entsteht.Befehl: stockade+passwort+Leerzeichen+latitude,longitude;latitudte,longitude

Die Längen- und Breitengrade bekommen Sie über diese Webseiten:

http://www.netzwelt.de/geocoding_index.html

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

<http://www.pagesperso-organe.fr/universimedia/geo/loc.htm>

Beispiel: stockade123456 48.389603, 10.912170;48.376549, 10.927706

Hinweis: Der „Zaun“ sollte nicht zu klein gewählt werden, da es bei schlechtem GPS Signal zu Fehlalarm kommen kann.

Abbruch: Senden Sie eine SMS mit „nostockade+passwort“ zum Deaktivieren.

4

5.12 Bewegungsalarm

Info: Wenn sich das Gerät vom Standort wegbewegt, wird der Alarm ausgelöst. Das Gerät muss an einer Stelle für 3 bis 10 Minuten stehen. Um Fehlalarm auszuschließen, reagiert das Gerät nach ca. 500 Metern und 3 bis 10 Minuten. Der Befehl bleibt auch nach dem Aus-/Einschalten bestehen.

Befehl: move+passwort (**Antwort:** MOVE ok!)

Abbrechen: nomove123456

5.13 Geschwindigkeits-Alarm

Info: Der Speedalarm benachrichtigt Sie, wenn der Tracker eine bestimmte Geschwindigkeit (km/h) überschreitet. Eine optimale Funktion wird ab 50 km/h gewährleistet.

Befehl: speed+passwort+Leerzeichen+080 (**Antwort:** SPEED ok!)

Beispiel: speed123456 080 = für 80 km/h

Abbrechen: nospeed+passwort

5.14 IMEI Überprüfung

Senden Sie eine SMS mit „imei+passwort“ zum Gerät, um die IMEI zu prüfen.

5.15 SOS Taste

Info: Die SOS-Taste ist für Notsituationen, um Hilfe zu rufen. Drücken Sie die SOS-Taste für 3 Sekunden und der Tracker sendet an alle autorisierten Nummern „help me! + Standort“ alle 3 Minuten. Um abzubrechen, senden Sie „help me“ an den Tracker.

5.16 Batterie-Schutzmodus

Wenn die Batterie fast leer ist (niedriger als 3,7V), sendet der Tracker im 30-Minuten-Intervall eine SMS: „bat:L“. Sie sollten die Batterie dann wieder aufladen. Wenn die Batterie längere Zeit leer im Tracker liegt, ist ein defekt möglich. Deshalb empfehlen wir nach Benutzung des Trackers die Batterie zu entfernen.

5.17 Unbekannte Nummer

Info: Egal mit welcher Nummer Sie anrufen, ob unterdrückt oder nicht, sendet der Tracker die Geodaten an die erste autorisierte Nummer.

Befehl: hide number+passwort und „nohide number+passwort“ um die Nummer zu löschen.

Beispiel: hide number123456

5.18 Zeitzone

Info: In jeder GEO-Info-SMS werden auch das Datum und die Uhrzeit übermittelt. Falls diese nicht stimmen sollten, müssen Sie die Zeitzone einrichten.

Befehl: time+leerzeichen+zone+passwort+Zeitzone (**Antwort:** TIME ok!)

Beispiel: time zone123456 1 (1 steht für die Winterzeit, 2 für die Sommerzeit)

5.19 SMS Center

Info: Alle Koordinaten werden an eine festgelegte Nummer geschickt.

Befehl: adminsms+Passwort+Leerzeichen+Nummer (**Antwort:** ADMIN SMS ok!)

Beispiel: adminsms123456+4917934723342

Löschen: noadminsms123456

6. GPRS

Info: Der GPS-Tracker kann auch über GPRS betrieben werden. Dafür benötigen Sie jedoch eine Gegenstelle, welche die Datenpakete empfängt. Des weiteren benötigen Sie IP, Port und APN. Wir werden dafür demnächst ein Online-Portal zur Verfügung stellen. Wenn Sie noch mehr über die GPRS-Funktion erfahren wollen, melden Sie sich bei uns per E-Mail oder Telefon.

IP und Port festlegen: adminip+passwort+leerzeichen+IP Adresse+leerzeichen+port

Beispiel: adminip123456 80.22.38.12 1000

Löschen: noadminip123456

APN festlegen: apn123456+apn name

Beispiel: apn1234566

Folgende Daten werden an die Empfangsstelle übertragen:

Seriennummer + autorisierte Nummer +GPRMC + GPS Signal Indikator + Befehl + IMEI Nummer + CRC16 Checksumme.

7. Google Maps und die SMS

Die SMS kommt in folgender Form:

lat: 48.380635 long: 010.915268 speed: 043.0 26/08/08 13:42 bat:F signal:F imei:32483234343

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

www.alarm.de

[Entdecken Sie die Welt der eBooks auf www.expertenwissen.eu](http://www.expertenwissen.eu)

5

Gehen Sie auf die Webseite: <http://maps.google.de> und geben Sie zuerst die „lat“- und dann die „long“-Daten ein. Die anderen Daten wie Geschwindigkeit, Zeit, etc. sind für das Tracking nicht wichtig.



Nach der Eingabe klicken Sie auf „Maps-Suche“. Nun wird Ihnen in der Karte die genaue Position des GPS Trackers angezeigt. Sie können die Ansicht zwischen „Karte“ und „Satellit“ wählen.

9. Alle Befehle auf einen Blick

Als Anfänger immer die Anleitung ab Punkt 1 lesen, danach können Sie diese Zusammenfassung verwenden.

Befehl	Beschreibung	SMS Format	Beispiel
password	Passwort ändern	password+altes PW+leerz.+neues PW	password123456 654321
admin	Autorisation	admin+PW+leerz.+mobilnummer	admin123456 +4923244234
adminsms	SMS Center	adminsms+PW+leerz.+SMS-Center-Nr.	adminsms123456 +4923244234
adminip	IP und Port (GPRS)	adminip+PW+leerz.+IP+leerz.+port	adminip123456 83.37.1.1 899
tsn	Auto Track	t030s005n+PW	t030s005n123456
tracker	Tracking Modus	tracker+PW	tracker123456
monitor	Abhör Modus	monitor+PW	monitor123456
stockade	Geo-Zaun	stockade+PW+leerz.+lat,long;lat,long	
move	Bewegungsalarm	move+PW	move123456
speed	Speed-Alarm	speed+PW+leerzeichen+geschwindigkeit	speed123456 080
begin	Initialisierung	begin+PW	begin123456
imei	IMEI überprüfen	imei+PW	imei123456
help me	SOS alarm	SMS-Button für ca. 3 Sekunden halten	
tracking	Aktiviert das Tracking in einem Bereich ohne GPS Signal	tracking+PW	tracking123456
time zone	Zeitzone einrichten	time zone+PW+leerz.+GMT Zeit	time zone123456
APN	APN einrichten	apn+PW+leerz.+APN	apn123456 internet.t-mobile
APN user	APN Benutzer	apnuser+PW+leerz.+Name	apnuser123456 karl
APN pw	APN Passwort	apnpasswd+PW+leerz.+PW	apnpasswd123456 38383

Alle Befehle müssen in Kleinbuchstaben geschrieben werden. Wenn das Setup erfolgreich war, sendet der Tracker „Befehl ok!“. Tritt ein Fehler auf, sendet er „Befehl Fail!“.

Befehle wie stockade, move, speed oder SOS bleiben aktiv, bis sie per SMS gestoppt werden.

10. Achtung

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

- Halten Sie das Gerät trocken. Flüssigkeiten wie Regen usw. können 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 verwenden.
- Nicht bemalen oder bekleben. Nicht auseinander bauen oder umrüsten.
- Bitte benutzen Sie nur die Batterien und Ladegerät vom Hersteller.
- Bitte die Antenne nicht abmontieren und keine anderen Antennen nutzen.

11. Fehler und Lösung

Fehler	Lösung
Inbetriebnahme-Fehler	Prüfen Sie, ob die Batterie voll geladen ist und richtig eingesetzt wurde
Gerät hängt sich auf	Ein Fehler bei den autorisierten Nummern. Bitte installieren Sie die Nummern neu
Monitor-Modus-Fehler	Rufnummernunterdrückung ausschalten oder das GSM Signal ist schwach
GEO-Daten bleiben gleich	An diesem Ort ist das Signal zu den GPS-Satelliten zu schwach