

## Bedienungsanleitung GPS Tracker

Dieser GPS Tracker ist leicht zu benutzen und sehr kompakt. Er besitzt ein eingebautes GPS Modul, um seine genaue Position zu ermitteln und kann dieser per GSM an ein bestimmtes Mobiltelefon weiterleiten. Damit kann man den Aufenthaltsort von Menschen, Tieren oder Gegenständen ermitteln.

Ein einzigartiges Merkmal dieses GPS Trackers ist das eingebaute Mikrofon und der Lautsprecher, die zusammen eine Zwei-Wege-Kommunikation möglich machen, wie bei einem Mobiltelefon. Ein Telefonat kann entweder durch den Anrufer aufgebaut werden oder per SOS-Taste auch durch den Träger des Trackers. Zudem kann der Tracker so konfiguriert werden, dass er in regelmäßigen Intervallen seine Daten an ein Mobiltelefon überträgt.

Der GPS Tracker hat folgende Funktionen:

- SMS Kommunikation
- Standort-Anzeige auf Befehl
- Standortanzeige direkt auf dem Mobiltelefon
- Automatisches Tracken in bestimmten Intervallen
- Handy-Funktion
- Hineinhören
- Eingebauter Bewegungssensor zum Energiesparen
- SOS-Taste
- Bewegungsalarm
- GEO-Fencing-Kontrolle
- Alarm bei niedrigem Akkustatus
- Alarm bei überschrittener Geschwindigkeit
- Alarm, wenn eine GPS-freie Zone betreten oder verlassen wird
- Drei Tasten, um zu telefonieren oder eine SMS zu senden



**Hinweis:** Der GPS Tracker ist nicht wasserdicht, halten Sie ihn trocken oder nutzen Sie eine wasserdichte Hülle, wenn nötig.

### Technische Daten

Ladespannung	DC 4.2-5.5V/400mA (Mini USB-Port)
Eingebauter Akku	950mAh (3.7V)
Abmaße	78 mm x 45 mm x 21 mm
Gewicht	70g (mit Akku)
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% nicht-kondensierend
GSM Modul	Quad-Band GSM 850/900/1800/1900 MHz
GPS Chipset	GPS SIRF-Star III Chipset
GPS Empfindlichkeit	-158dB
GPS Frequenz	L1, 1575.42 MHz
Kanäle	20 Kanäle
Positionsgenauigkeit	ca. 10 Meter
Geschwindigkeitsgenauigkeit	0,1 m/s
Zeitgenauigkeit	1 Sek., an die GPS-Zeit angeglichen
Wiedererhalt GPS Signal	0,1 Sek. (durchschnittlich)
Heißstart	1 Sek. (durchschnittlich)
Warmstart	38 Sek. (durchschnittlich)
Kaltstart	42 Sek. (durchschnittlich)
Grenze der Einsatzhöhe	18,000 Meter max.
Geschwindigkeitsgrenze	515 m/s max.
Beschleunigungslimit	4g
Erschütterungsgrenze	20 m/s
Akkulaufzeit	50 Stunden im Energiespar-Modus, 10 Stunden im normalen Betrieb
LED	3 LEDs zur Statusanzeige
Button	3 Buttons zur Bedienung

## 2 Übersicht

Der GPS Tracker hat vier Tasten und drei LEDs mit verschiedenen Farben, die den jeweiligen Status des Gerätes anzeigen.



<b>Rote LED - Akkustatus</b>	
Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet / Der Ladevorgang ist beendet
Schnelles Blinken	Niedriger Akkustatus
An	Lädt
Langsames Blinken	Arbeitet
<b>Blaue LED- GPS Status</b>	
An	Eine Taste ist gedrückt
Schnelles Blinken	Das Gerät startet sich
Blinken: Für 0,1 Sekunden an, dann 2,9 Sekunden aus	Das Gerät hat eine GPS Verbindung aufgebaut
Blinken: Für 1 Sekunde an, dann 2 Sekunden aus	Das Gerät hat kein GPS-Signal
<b>Grüne LED – GSM Status</b>	
An	Ein Anruf geht ein oder wird getätigt
Blinken	Das Gerät startet sich
Blinken: Für 0,1 Sekunden an, dann 2,9 Sekunden aus	Das Gerät hat eine GSM Verbindung aufgebaut
Blinken: Für 1 Sekunde an, dann 2 Sekunden aus	Das Gerät hat kein GSM-Signal
<b>Tasten</b>	
Power-Taste	Drücken und halten Sie diese Taste für 3 bis 5 Sekunden, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
SOS-Taste	Mit dieser Taste können Sie einen Anruf tätigen oder eine SMS senden (an eine voreingestellte Nummer). Drücken Sie die Taste zudem, um einen ankommenden Anruf zu beantworten. Drücken Sie die Taste außerdem, um während eines Gespräches die Lautstärke zu erhöhen.
B-Taste	Über diese Taste tätigen Sie einen Anruf an eine andere voreingestellte Nummer bzw. senden eine SMS an diese. Zudem können Sie damit eingehende Anrufe ablehnen oder ein Gespräch beenden.
C-Taste	Über diese Taste tätigen Sie einen Anruf an eine andere voreingestellte Nummer bzw. senden eine SMS an diese. Zudem können Sie damit die Lautstärke während eines Gesprächs senken.
<b>Anschlüsse</b>	
Mini USB	Wird zum Aufladen, dem Firmware Update und der Konfiguration per PC genutzt.
Schlaufenbefestigung	Befestigen Sie hier z.B. eine Trageschleife.

### Erste Nutzung

Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät nutzen.

- Stellen Sie sicher, dass im GPS Tracker eine funktionierende SIM-Karte eingelegt ist.
- Prüfen Sie, ob die SIM-Karte genug Geld aufgeladen hat (falls Prepaid). Testen Sie die SIM-Karte in einem Handy, um festzustellen, ob der Versand und Empfang von SMS möglich ist.
- Stellen Sie sicher, dass die PIN-Abfrage deaktiviert ist.
- Wenn Sie die Funktion nutzen möchten, dass ein Anrufer mit einer autorisierten Nummer nach einem Anruf eine SMS mit den Standortdaten bekommt, sollten Sie sicherstellen, dass die SIM-Karte die Anzeige der anrufenden Nummer unterstützt.
- Legen Sie den Akku in den GPS Tracker und laden Sie das Gerät für mindestens 3 Stunden im ausgeschalteten Zustand per Wandladergerät oder KFZ-Ladegerät. Sie können den GPS Tracker auch direkt per USB am PC laden. Das rote Licht leuchtet während des Ladevorgangs und erlischt, wenn der Akku fertig geladen ist.
- Drücken und halten Sie die Power-Taste für 3 bis 5 Sekunden, um den Tracker einzuschalten. Dieser befindet sich nach dem Startvorgang im StandBy-Modus. Es ist empfehlenswert sich nicht in Gebäuden aufzuhalten, während Sie das Gerät einschalten, da im Freien besserer GPS-Empfang möglich ist.
- Prüfen Sie, ob die rote LED für 1 Sekunden blinkt und dann 2 Sekunden nicht. Prüfen Sie, ob die grüne LED für 0,1 Sekunde blinkt und dann 2,9 Sekunden nicht. Prüfen Sie, ob die blaue LED für 0,1 Sekunde blinkt und dann 2,9 Sekunden nicht.

### 3

#### Passwort ändern

Befehl: W\*\*\*\*\*,001,#####

1. \*\*\*\*\* steht für das aktuelle Passwort, das Standardpasswort ist 000000. Der Tracker wird nur Befehle annehmen, die mit korrektem Passwort gesendet wurden. Befehle mit falschem Passwort werden ignoriert.
2. ##### steht für das neue Passwort. Das Passwort muss aus 6 Ziffern bestehen.

Beispiel:

W000000,001,123456  
W123456,001,999999

#### Zeitzone

Befehl: W\*\*\*\*\*,032,T

Setzt die korrekte Zeitzone fest.

1. Als Standard ist die GMT eingestellt.
2. Sie können den Wert an Ihren Standort anpassen, um die korrekte Zeit zu erhalten. Wenn Sie jedoch T=0 setzen, wird diese Korrektur deaktiviert.  
T=[1,xxxxxx] kann genutzt werden, um den Zeitunterschied zwischen Ihrer Zeitzone und der GMT in Minuten anzugeben.  
xxxxxx steht dabei für die Anzahl der Minuten, 1 aktiviert die Funktion.  
Wer in einer Zeitzone wohnt, die der GMT voraus ist, gibt die Minutenzahl einfach direkt ein.  
Beispiel: W000000,032,480  
Wer in einer Zeitzone wohnt, die der GMT hinterher ist, muss ein -Zeichen vor die Minutenzahl setzen.  
Beispiel: W000000,032,-120

#### Standort erhalten

##### Standort per SMS erhalten auf Anfrage

Befehl: W\*\*\*\*\*,000

Senden Sie diesen Befehl an den Tracker und er sendet Ihnen eine SMS mit dem aktuellen Standort (Längengrade, Breitengrade), der Geschwindigkeit und dem Datum zu. Alternative können Sie **den Tracker auch anrufen**, statt den SMS-Befehl zu senden.

Die SMS mit den Standortdaten sieht z.B. so aus: Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50

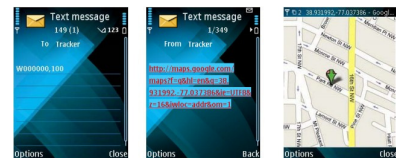
Beispiel: W000000,000

Standort per SMS erhalten auf Anfrage als Google-Maps-Link (nur für Smart-Phone oder PDA)

Befehl: W\*\*\*\*\*,100

Senden Sie diesen Befehl an den Tracker und er sendet Ihnen eine SMS mit dem aktuellen Standort als Google-Maps-Link zu. Diesen können Sie im Browser auf Ihrem Smartphone oder PDA ansehen. So können Sie direkt auf der Karte sehen, wo sich der Tracker befindet.

Beispiel: W000000,100



##### Standort erhalten in einem bestimmten Zeitintervall

Befehl: W\*\*\*\*\*,002,XXX

1. XXX steht hier für das Intervall in Minuten.
2. XXX=000 schaltet diese Funktion ab.

Beispiel: W000000,002,030

Der Tracker sendet Ihnen nun alle 30 Minuten seinen Standort aufs Handy.

##### Google Earth und Google Maps

Laden Sie die Software Google Earth kostenlos aus dem Netz oder besuchen Sie die Website von Google Maps (maps.google.com) in Ihrem Browser. Geben Sie die Längen- und Breitengrade aus der SMS ein und drücken Sie den „Suchen“-Button.

[www.alarm.de](http://www.alarm.de)

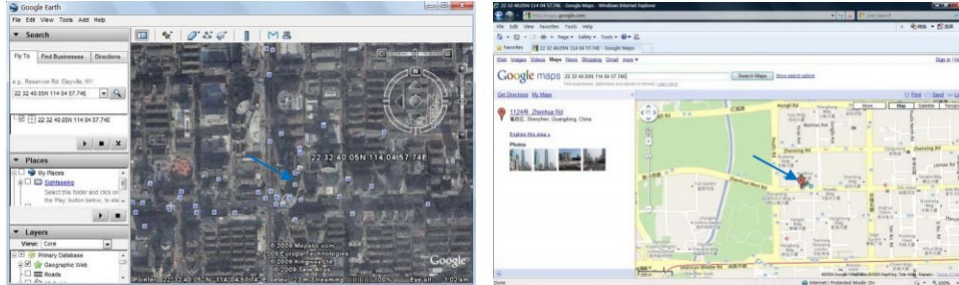
[Entdecken Sie die Welt der eBooks auf www.expertenwissen.eu](http://www.expertenwissen.eu)

4

Beispiel: Wenn Sie Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37 empfangen haben, geben Sie diese wie folgt ein:



Dann finden Sie den Standort Ihres Trackers:



Sie können auch eine lokale Kartensoftware auf dem PDA nutzen oder ein Navigationsgerät und dort die Daten eingeben.

### Nummern autorisieren

Befehl: W\*\*\*\*\*,003,F,P,T1 oder W\*\*\*\*\*,003,F,P,T1,T2 (optional)

Hier können Sie Handynummern am Tracker anmelden, für die Anruftasten oder das Senden der Standortdaten sowie SMS-Alarme oder Anrufe.

- F=0 stellt diese Funktion aus
- F=1 sendet nur SMS an diese Nummer
- F=2 ruft diese Nummer nur an
- F=3 sendet SMS und ruft an
- P=1 setzt die Nummer auf SOS-Taste zum Anruf
- P=2 setzt die Nummer auf die B-Taste zum Anruf
- P=3 setzt die Nummer auf die C-Taste zum Anruf
- T1=Telefonnummer, maximal 16 Ziffern.

Wenn Sie zwei verschiedene Nummern für SMS und Anruf angeben wollen, können Sie W\*\*\*\*\*,003,F,P,T1,T2 nutzen. T1 ist dann die Nummer zum SMS Empfang, T2 die Nummer, die angerufen wird.

Beispiel:  
W000000,003,3,1,88888888  
W000000,003,3,1,88888888,99999999

### Anruffunktion

Mithilfe des integrierten Lautsprechers und dem Mikrofon kann der Tracker für Telefonanrufe genutzt werden.

#### Anruf entgegennehmen

Wenn der Tracker angerufen wird, leuchtet die grüne LED und Sie hören ein Piepen. Drücken Sie die SOS-Taste, um den Anruf anzunehmen oder die B-Taste, um den Anruf abzulehnen.

#### Einen Anruf tätigen

Nachdem Sie die Nummern für die SOS-/B-/C-Taste autorisiert haben, können Sie eine der Tasten drücken, um einen Anruf zu tätigen. Mit der B-Taste beenden Sie einen Anruf.

#### Lautstärkeregelung

Während eines Anrufs können Sie die SOS-Taste drücken, um die Lautstärke zu erhöhen oder die C-Taste, um die Lautstärke zu senken.

### Niedriger Akkustatus

Befehl: W\*\*\*\*\*,004,X

Sie erhalten eine SMS, wenn der Akkustatus einen bestimmten Wert unterschreitet.

X beschreibt diesen Wert.

=0 schaltet die Funktion ab  
=1, <3,3V | =2, <3,4V | =3, <3,5V | =4, <3,6V | =5, <3,7V  
Beispiel: W000000,004,2

## 5

### **Geschwindigkeitsalarm**

Befehl: W\*\*\*\*\*, 005, XX

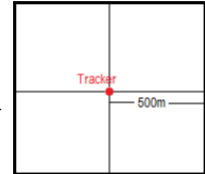
Schaltet den Geschwindigkeitsalarm ein. Wenn der Tracker eine bestimmte Geschwindigkeit überschreitet, sendet er einen SMS-Alarm. XX entspricht der Geschwindigkeit und muss zwei Ziffern entsprechen. XX=00 schaltet die Funktion aus.

Beispiel: W000000,005,08 (Wenn die Tracker-Geschwindigkeit über 80km/h in der Stunde ist, sendet das Gerät einen SMS-Alarm)

### **Bewegungsalarm**

Befehl: W\*\*\*\*\*,006,XX

Wenn der Tracker einen bestimmten, quadratischen Bereich verlässt, sendet er eine Alarm-SMS an die SOS-Nummer. XX ist der Abstand zum Ursprungsstandort



=00, schaltet die Funktion ab

=01, 30 Meter | =02, 50 Meter | =03, 100 Meter | =04, 200 Meter | =05, 300 Meter | =06, 500 Meter | =07, 1000 Meter | =08, 2000 Meter

Beispiel: W000000,006,06 (Bewegt sich der Tracker aus diesem Quadrat, erhalten Sie einen SMS-Alarm)

### **GEO-Fence Alarm**

Befehl: W\*\*\*\*\*,017,X oder W\*\*\*\*\*,117,X

Schaltet den GEO-Fence-Alarm ein. Damit können Sie per Längen- und Breitengrad ein Rechteck erstellen. Wird dieses Rechteck vom Tracker verlassen oder betreten, sendet dieser einen SMS-Alarm.

1. 017 ist der Alarm, wenn der Tracker sich aus dem Rechteck bewegt.
2. 117 ist der Alarm, wenn der Tracker sich in das Rechteck hinein bewegt.
3. X sind die Koordinaten: Unten-Links X, Unten Links Y, Oben Rechts X, Oben Rechts Y.
4. Unten-Links X sollte weniger als Oben-Rechts X sein.
5. Alle Längen- und Breitengrade sollten im ASCII-Format sein:  
Longitude: DDDMM.MMMM,E/W / Latitude: DDMM.MMMM,N/S
6. Senden Sie W\*\*\*\*\*,060,00 um GEO-Fence auszustellen.

Beispiel:

W000000,017,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

W000000,117,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Hinweise:

1. Es kann nur ein Alarm aktiv sein, entweder „hinein“ oder „hinaus“.
2. Es kann nur ein Alarm aktiv sein, der Bewegungsalarm oder der GEO-Fence-Alarm.

### **Hineinhören**

Befehl: W\*\*\*\*\*,030,T

Erlaubt einer Telefonnummer, einen „stillen“ Anruf beim Tracker zu machen. Der Tracker geht automatisch an den Anruf an und erlaubt dem Anrufer, in die Umgebung hinein zu hören. Der Tracker gibt keinen Laut von sich, während dieses Anrufes.

T steht für die Telefonnummer, max. 16 Ziffern.

Anrufe von anderen Nummern werden wie normale Anrufe behandelt.

Beispiel: W000000,030,88888888

### **Ausschalten**

Befehl: W\*\*\*\*\*,026,XX

Schaltet den Tracker in den „Power Down“-Modus, wenn er länger inaktiv oder unbewegt gewesen ist. In diesem Modus stoppt der Tracker die GPS Verbindung und sendet keine Nachrichten mehr, bis er wieder über eine SMS aktiviert wird, jemand anruft, er bewegt wird oder eine der drei Tasten gedrückt wird.

XX=00 schaltet die Funktion aus.

XX=01-99

Die Zahl gibt an, nach wie vielen Minuten Inaktivität (bzw. Nicht-Bewegung) das Gerät in den „Power Down“-Modus versetzt wird.

Beispiel: W000000,026,10 (Nach 10 Minuten wird der Tracker in den „Power Down“-Modus versetzt)

## 6

### Zurücksetzen

Befehl: W\*\*\*\*\*,990,099###

Dieser Befehl setzt alle Einstellungen wieder auf den Fabrikzustand zurück. Das Passwort ist hiervon ausgenommen. Schalten Sie das Gerät ein, drücken Sie 5-mal die SOS-Taste. Die rote LED leuchtet. Senden Sie binnen 120 Sekunden den Befehl an den Tracker.

Beispiel: W000000,990,099###

### Passwort zurücksetzen

Befehl: W888888,999,666

Mit diesem Befehl setzen Sie das Passwort auf den Fabrikzustand zurück. Schalten Sie das Gerät ein, drücken Sie 5-mal die SOS-Taste. Die rote LED leuchtet. Senden Sie binnen 120 Sekunden den Befehl an den Tracker. Das Passwort ist nun wieder „000000“.

Beispiel: W888888,999,666

### Zusätzliche Befehle in der Kurzübersicht

Beschreibung	Befehl	Beispiel
Erweiterte Funktion	W*****,008,ABCDEFGHIJ###	W000000,008,1011100011###
<p>Hinweise:</p> <p>A=0, deaktiviert das Senden einer Standort-SMS nach Anruf            A=1, aktiviert das Senden einer Standort-SMS nach Anruf            B=0, NMEA 0183 GPRMC Standort-Daten werden als normaler Text interpretiert zum einfachen Lesen            Beispiel: Longitude= 114 degree - 04 minute -57.74 second, Latitude = 22 degree -32 minute -40.05 second            B=1, Standortdaten werden im NMEA 0183 GPRMC Protokoll gesendet.            Beispiel: \$GPRMC,161509.000,A,2232.5485,N,11404.6887,E,0.3,153.7,290709,,*03            C=0, schaltet das automatische Ablehnen eines eingehenden Anrufs ab.            C=1, schaltet das automatische Ablehnen eines eingehenden Anrufs nach 4 bis 5 Mal Klingeln ein.            D=0, schaltet die Funktion aus, dass nach dem Start des Trackers eine SMS an die SOS-Nummer gesendet wird.            D=1, schaltet die Funktion ein, dass nach dem Start des Trackers eine SMS an die SOS-Nummer gesendet wird.            E, ist als Standard 1 (der Tracker schaltet sich automatisch aus, wenn weniger als 3 V Strom vorhanden sind).            F=0, sendet keine SMS, wenn der Tracker das GPS Signal verliert.            F=1, sendet eine SMS, wenn der Tracker das GPS Signal verliert, an die SOS-Nummer.            G=0, 3 LEDs arbeiten normal.            G=1, 3 LEDs leuchten nicht, wenn der Tracker aktiv ist.            H, reserviert für spätere Funktionen und „0“            I, reserviert für spätere Funktionen und „0“            J=0, Piepton bei eingehendem Anruf ausschalten            J=1, Piepton bei eingehendem Anruf einschalten.            (ABCDEFGHIJ ist standardmäßig: 1000100001)</p>		
Schlafmodus (Energie sparen)	W*****,021,XX###	W000000,021,02###
<p>Hinweise:</p> <p>XX=00 schaltet den Schlafmodus aus XX=01 Level 1 XX=02 Level 2            Level1: Das GPS Modul arbeitet 3 Minuten, schaltet sich dann für eine Minute aus.            Level 2: Das GPG Modul arbeitet 2 Minuten, schaltet sich dann für eine Minute aus.</p>		
Versionsnummer und Seriennummer erhalten	W*****,600	W000000,600
GSM neustarten	W*****,901###	W000000,901###
GPS neustarten	W*****,902###	W000000,902###

### Fehlerbehebung

- Das Gerät schaltet sich nicht ein:
  - a) Die Power-Taste wird nicht lang genug gehalten. Halten Sie diese für 3 bis 5 Sekunden.
  - b) Der Akku ist leer, laden Sie diesen für ca. 3 Stunden.
  
- Das Gerät antwortet nicht per SMS
  - a) Die grüne LED blinkt (1 Sekunde an, 2 Sekunden aus), kein GSM Signal vorhanden, wechseln Sie Ihren Standort.
  - b) Das GSM Netzwerk ist langsam, fragen Sie Ihren Anbieter nach möglichen Problemen.
  - c) Das Gerät ist im Schlafmodus oder „Power Down“-Modus. Deaktivieren Sie die Modi.
  - d) Falsches Passwort angegeben.
  - e) SIM-Karte im Tracker ist ohne Geld. Laden Sie die Karte auf.
  
- Die grüne LED blinkt (1 Sekunde an, 2 Sekunden aus)
  - a) Kein GSM Signal, wechseln Sie Ihren Standort oder Anbieter.
  - b) Keine SIM-Karte, legen Sie eine SIM-Karte ein.
  - c) SIM-Karte ist abgelaufen. Legen Sie eine neue Karte ein.
  - d) SIM-Karte braucht einen PIN-Code. Deaktivieren Sie diese Abfrage.
  - e) Die SIM-Karte ist dreieckig oder defekt. Reinigen oder wechseln Sie sie.
  - f) Akku ist fast leer. Laden Sie diesen.
  
- Die blaue LED blinkt (1 Sekunde an, 2 Sekunden aus) oder die SMS beginnen mit „Last...“
  - a) Das Gerät hat keinen klaren Blick zum Himmel, verändern Sie den Standort.
  - b) GPS Empfang ist nicht vorhanden, verändern Sie den Standort des Trackers.
  - c) Akku ist fast leer. Laden Sie diesen.