

## Schnellanleitung zur Konfiguration des Telic Picotrack V3.2

**Achten Sie bitte darauf, dass die Versionsnummer dieses Dokumentes mit den ersten beiden Stellen der eingesetzten Software des Picotracks übereinstimmen.**

Dieses Dokument beschreibt die grundlegenden Befehle, um ein Picotrack zu konfigurieren. Nach der Konfiguration sind Sie in der Lage, die Grundeigenschaften des Telic Picotrack auf schnelle und effiziente Art zu testen. Zudem erhalten Sie die Formatbeschreibung der Ereignisnachrichten, die Sie auf Ihrem Server erhalten werden und die vom Picotrack über die GPRS(TCP/IP)-Verbindung gesendet werden. **Bitte folgen Sie einfach den folgenden Arbeitsschritten, um zu einem schnellen Ergebnis zu kommen.**

1. Bitte **setzen Sie eine aktivierte SIM-Karte** in Ihr Picotrack mit deaktiviertem PIN oder PIN auf "0000" gesetzt.
2. **Verbinden Sie Ihr Picotrack durch das Telic USB Kabel mit dem Ladegerät (oder der Stromversorgung Ihres Fahrzeuges)** um eine gute Stromversorgung sicherzustellen.
3. **Sehen Sie auf die LEDs auf der Vorderseite des Moduls:**
  - **Wichtig für die GSM-Kommunikation: die linke LED muss einmal alle 2 Sek. aufblitzen** - > d.h Picotrack ist in das GSM-Netz eingebucht und damit Kommunikation via GSM
  - **Mittlere LED: gelb** heißt: lädt gerade; **grün** heißt: vollgeladen; **rot** aufblinken heißt: Picotrack muss wieder aufgeladen werden.
  - **Rechte LED: 1x gelb Aufblinken** heißt: kein GPS; **2x grün Aufblinken** heißt: schlechtes GPS; **3x grün Aufblinken** heißt: gutes GPS.
4. **Senden Sie bitte die 2 notwendigen Konfigurations-SMSe an die Telefonnummer der SIM-Karte im Picotrack (z.B. vom einem Handy) exakt mit dem folgenden Inhalt (bitte ändern Sie die farbigen Parameter nur wenn notwendig; bitte benutzen Sie die letzten 6 Stellen der Seriennummer des Picotracks für "xxxxxx", die auf dem Gehäuselabel ersichtlich ist):**

**a. Basis-Ereigniskonfigurations-SMS:**

**0111xxxxxx,,,,,120,5000,,00000000,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,30,6**

Was Folgendes bedeutet:

**120** Gerät sendet **alle 120 Sekunden** eine Positionsnachricht (unabhängig von der weiteren Ereigniskonfiguration)

**5000** Gerät sendet eine Positionsnachricht 5.000 Meter nach der letzten Ereignisnachricht

**30,6** Gerät sendet eine Positionsnachricht sobald die Richtung sich um mehr als 30°, verglichen zu der der vorigen Positionsnachricht, ändert, vorausgesetzt, die Geschwindigkeit in diesem Moment ist größer als 6km/h.

**b. GPRS-Parameterkonfiguration:**

**01b1xxxxxx195.243.214.67,5002,internet.eplus.de,eplus,eplus,1,,0**

Was Folgendes bedeutet:

**195.243.214.67,5002** ist die IP-Adresse und Portnummer Ihres TCP/IP-Servers

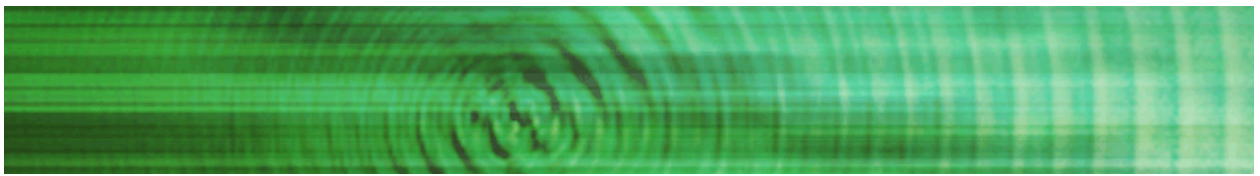
**internet.eplus.de,eplus,eplus** sind die Zugangsdaten Ihres Providers für die GPRS-Kommunikation (APN, Username und Passwort)

**Nach dem Empfang der Basis- und GPRS-SMSe, wird das Picotrack jeweils eine entsprechende Bestätigungs-SMS zurück an den Sender schicken (z.B. an Ihr Handy). xxxxxx steht für die letzten 6 Stellen der IMEI Ihres Picotracks.**

**5. Empfang der Nachrichten vom Telic Picotrack auf Ihrem Server-Socket**

(während der TCP/IP-Verbindung zum Server, wird die linke GSM-LED des Picotracks zweimal alle ca. 2 Sekunden aufblinken)

**Nachrichten, die vom Picotrack gesandt werden, haben die folgende Struktur und Schlüsselinformation:**



^032031761599,030408145540,0,030408065431,115867,480333,3,0,192,14,,,587,100114124,,00,00,180,0

Was Folgendes bedeutet:

^	ASCII-Äquivalent der Länge des GPRS-Datenstrings
99	Nachrichtentyp, hier: zeitperiodische Nachricht
030408145540	Datum Zeit-Stempel der Nachricht (in UTC; hier: 3. April 2008 um 14:55 und 40s)
030408065431	Datum Zeit-Stempel der GPS-Position (in UTC; hier: 3. April 2008 um 06:54 und 31s)
115867,480333	Longitude, Latitude der GPS Geoposition (hier 11,5867°E; 46,0333°N)

**6. Nun können Sie die Schlüsselinformationen heraus parsen und für die weitere Verwendung sichern.**

**7. Nutzung der implementierten Schlafmodi zur Erhöhung der Standbyzeit aufgrund des dann reduzierten Stromverbrauches:**

Sie können **zwei verschiedene** Schlafmodi verwenden:

**a) Zeitperiodischer Schlafmodus:**

In diesem Modus wird das Picotrack alle x Sekunden aufwachen (Konfiguration von Zeitperioden <600 Sekunden ist Nicht empfehlenswert), sendet die aktuellste zu empfangende Position und fällt in den Schlafzustand zurück.

Entsprechende Konfiguration:

**0111xxxxxx,,,,600,,,40000000,**

Hier steht die **600** für 10 Minuten Zeitperiode und

Die erste Zahl von **40000000** steht für den zeitperiodischen Schlafmodus.

**b) Schlafmodus mit Bewegungsmelder:**

In diesem Modus wird das Picotrack nach Erkennung des Zustandes "Bewegung" aufwachen und wird bis zur Erkennung von "Ruhe" wach bleiben, nach der es wieder in den Schlafzustand zurückfällt. Während der Zeitdauer, bei der das Picotrack "Bewegung" erkennt, arbeitet das Picotrack genauso wie im Fullpower-Modus.

Entsprechende Konfiguration:

**0111xxxxxx,,,,,,50000000,**

Hier steht die erste Zahl von **50000000** für den Schlafmodus mit Bewegungsmelder.

Wenn Sie wieder den Fullpower-Modus verwenden wollen, konfigurieren Sie einfach das Picotrack wieder wie folgt:

**0111xxxxxx,,,,,,00000000,**

Die erste Zahl von **00000000** steht für den Fullpower-Modus.

**Zu allen diesbezüglichen Fragen und Anregungen zögern Sie bitte nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen.**

Telic GmbH  
Raiffeisenallee 12b  
D-82041 Oberhaching  
Deutschland  
[www.telic.de](http://www.telic.de)

[support@telic.de](mailto:support@telic.de); +49-89-450 292 – 11

Telic behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, Änderungen, Korrekturen und/oder Verbesserungen des Inhalts vorzunehmen, ohne jedoch dazu verpflichtet zu sein. Alle Angaben sind ohne Gewähr.