

GPS-Daten mit TNC2-C und LC-GPS-Empfänger übertragen

Den TNC2-C für GPS-Betrieb vorbereiten:

Im TNC2-C E-Prom mit GPS-Software einsetzen.

Mit Brücke TERM auf 4800 Baud einstellen (bitte beachten Sie, daß bei 4,9 MHz und 9,8MHz Version die Beschriftung auf der Platine nicht gültig ist!)

Bei Funk-Geräten mit DATA Buchse ist der 10 Ohm Widerstand im NF-Eingang des TNC2-C zu entfernen und eine DCD einzubauen!

Kabelverbindungen TNC - LC-GPS-Empfänger

TNC 25-pol	LC-GPS-Empfänger 9-pol
Pin 2	Pin 2
Pin 3	Pin 3
Pin 7	Pin 5

Um den TNC für eine NMEA-Bake mit einem GPS-Empfänger zu aktivieren ist folgendes einzustellen:

Mit dem Befehl `CTRL C` in den Kommandomodus wechseln, dann erscheint `CMD:`

MYCALL Nocall Anstelle von Nocall ist ein Rufzeichen einzugeben. z. B. DL1XXX-9 (PKW sind mit SSID -9 definiert)

CTEXT Kein Monitor am TNC bitte Mail an@db0gv

CMSG ON

CMSGDISC ON

NMEABCN 12 Bake kommt alle 120 Sekunden (1=10 Sek., 3=30 Sek. usw.)

NMEAFLT1 GPRMC

NMEAFLT2

UNPROTO GPSPV via RELAY, WIDE3-3 (GPSPV = CAR)

Eine Bake kann man bei Bedarf zusätzlich aktivieren:

BEACON TEXT >Franz on Tour mit TNC2C und LC-GPS-Mouse. QRV auf 433,500 MHz.

BEACON EVERY 180

Diese Einstellungen lassen sich mit dem Befehl `DISP i` anschauen und überprüfen.

Bei dem GPS-Empfänger unbedingt den Datenstrom so einstellen daß nur ca. alle 10 Sekunden ein NMEA Frame ankommt. Das von uns gelieferte E-Prom sendet als Einschaltmeldung einen Befehl für den **LC-GPS-Empfänger** (gilt auch für Rockwell Jupiter Board) der diese Einstellungen automatisch vornimmt. Bei der **LC-GPS-Mouse GM-200** wird die Einstellung mit der Software Sirfdemo geändert indem alle NMEA-Datensätze bis auf RMC abgeschaltet werden und der Zeitintervall (Update Rate) bei RMC auf 15 gestellt wird.

Um nur eine Bake ohne angeschlossenen GPS-Empfänger auszusenden sind folgende Befehle einzugeben:

`CTRL C:`

MYCALL Nocall Anstelle von Nocall ist ein Rufzeichen einzugeben.

CTEXT Kein Monitor am TNC bitte Mail an DL1XXX@DB0GV

CMSG ON

CMSGDISC ON

Beacon every 180 (=180 * 10 Sekunden)

Beacon Text =5015.00N/00844.33E- Donald aus Entenhausen F99 mit TNC2C