

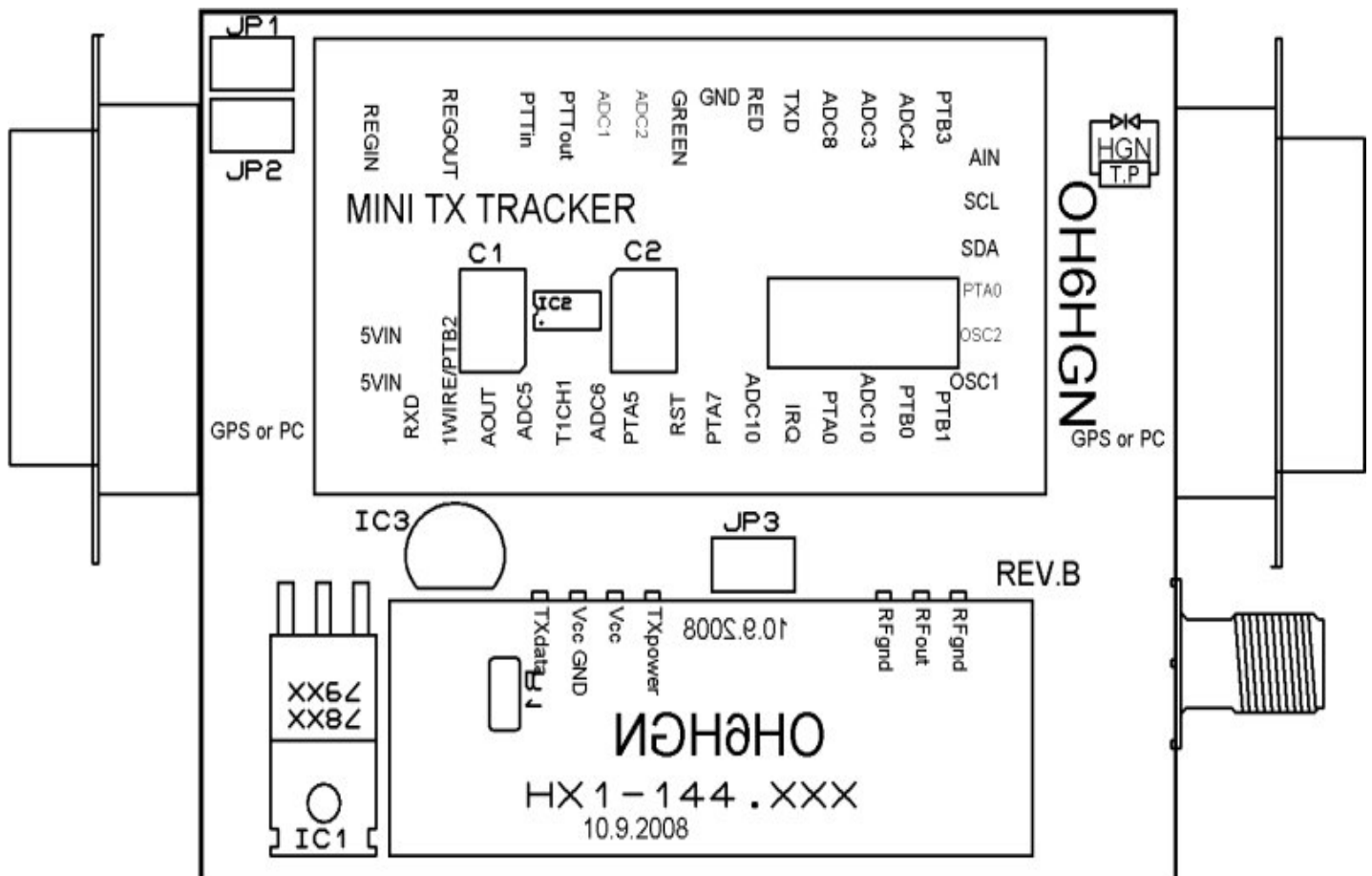
# MINI TX TRACKER APRS

Kasausohje OH6HGN Teemu

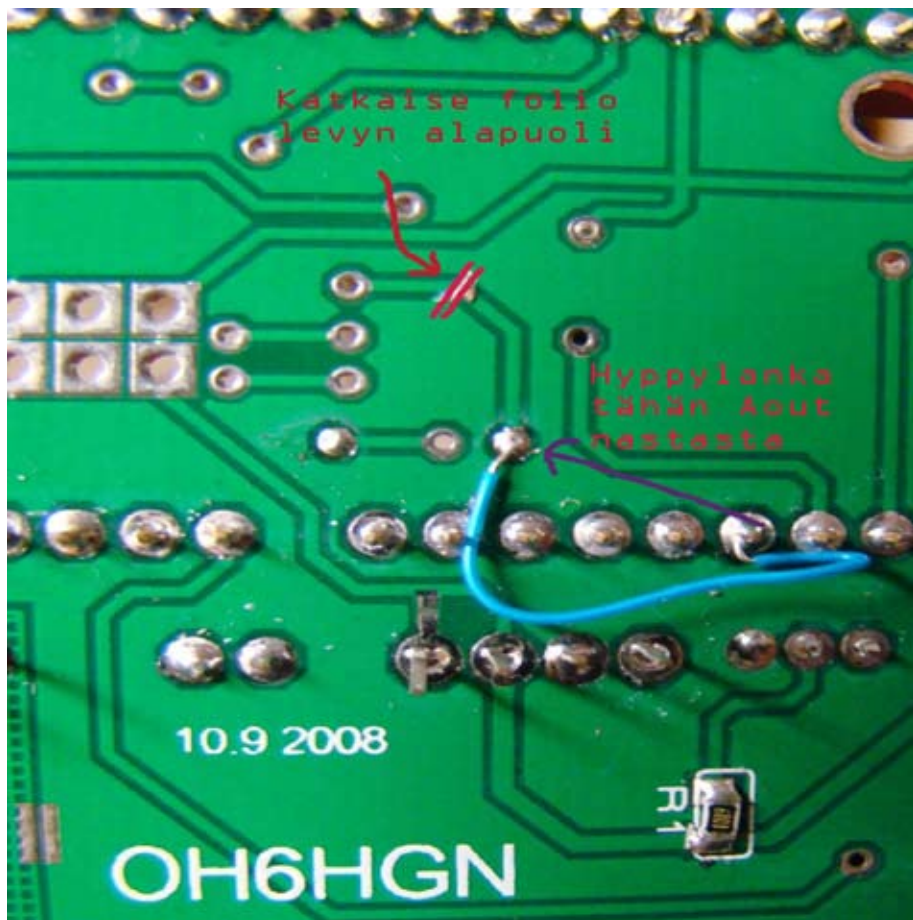
Mini TX Tracker kortti on tarkoitettu vaikkapa taskuun otettavaksi APRS paikannus laitteeksi. Se muodostuu HX1-144.800-3 lähetin modullista jonka teho on 300mW. Korttiin asennetaan SMD Tracker ohjaimeksi joka toimii koko laitteen älynä. Lisäksi tarvitaan ulkoinen GPS modulli joka kytketään koko suoraan taikka D9 liittimen avulla korttiin. Kortissa on 2 kpl D9 uros paikkaa siksi jotta jokainen saa valita mihin päähän liittimen asentaa. Saman liittimen avulla ohjelmoidaan kaikki asetukset SMD trackeriin. Antenni liittimenä toimii SMA , johon löytyy käteviä pamppu antenneja. Akuksi käy 6-12 voltiset mainiosti.

## Osaluettelo:

R1 680R  
C1 4.7uF tan  
C2 4.7uF tan  
IC1 7805  
IC2 LM386  
IC3 LM335  
IC4 HX1-144.800-3  
J1,J2 D9 Liitin Uros  
JP1,JP2,JP3 Piikkirima 2os+ oikosulkupala  
50 nastanen naaras piikkirima  
SMA Naaras liitin PK väliin.

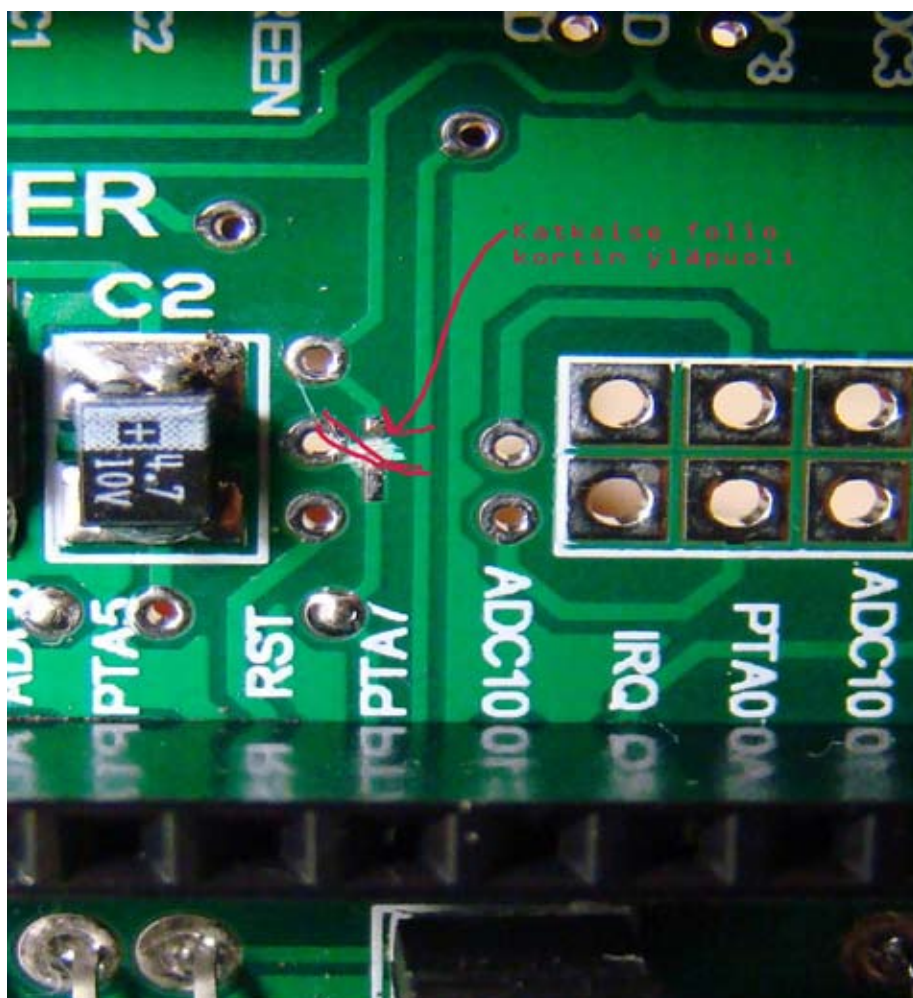


Tärkeää tehdä alla olevat toimenpiteet ennen laitteen kytkemistä sähköihin



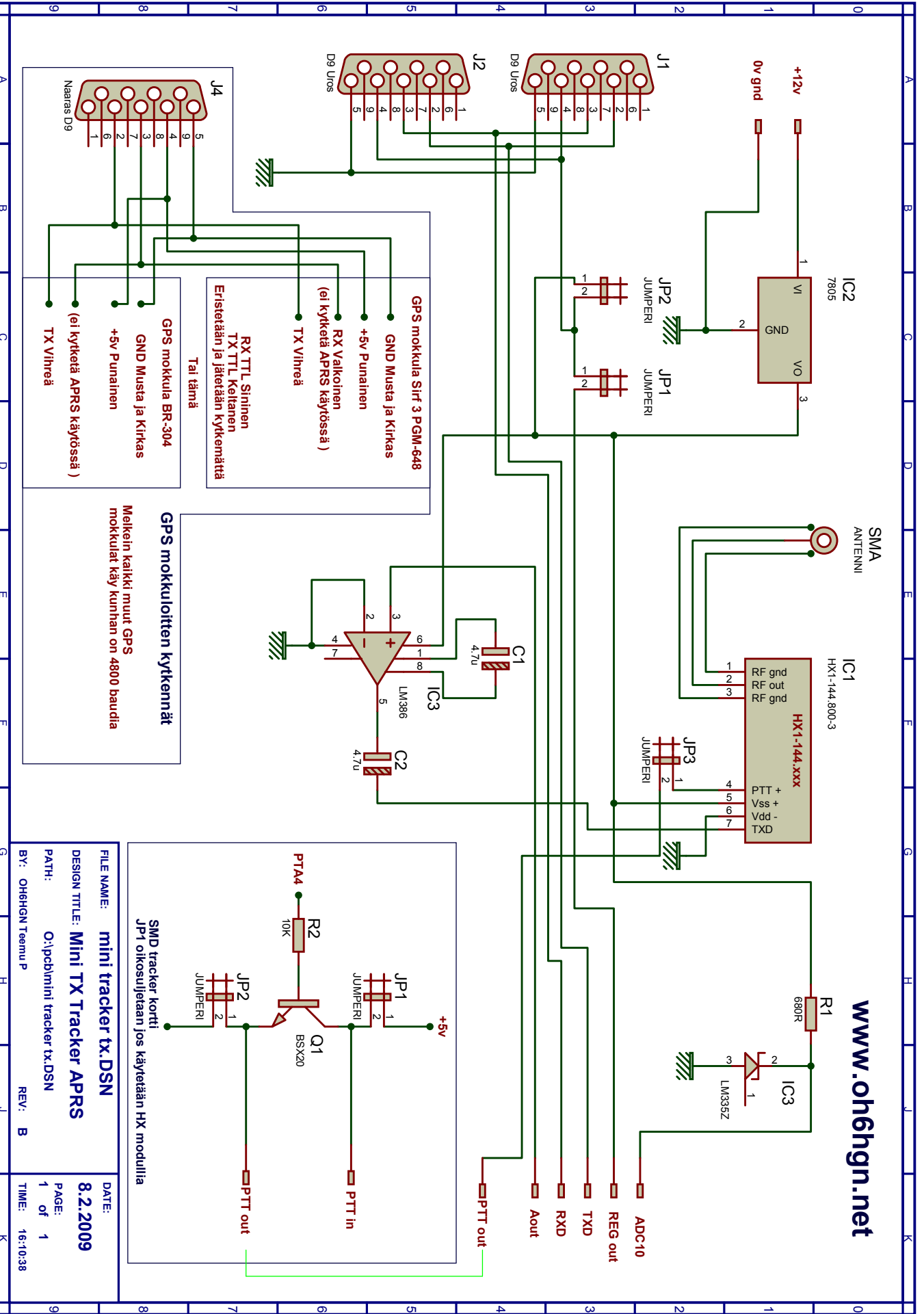
Levyn alapuoli

Katkaistaan kuvan osoittamasta paikasta folio ja tinataan hyppylanka Aout nastasta, kuten kuvasta näkee. Aout antaa APRS dataa joka viedään vahvistimen kautta lähetinmodulille



Levyn yläpuoli

Levyn yläpuolella myös katkaistaan TXD linja kuvan osoittamasta paikasta. Nämä toimenpiteet ovat tärkeää tehdä ennenkuin laitteeseen kytkee sähkö.



**GPS mokuksia Sirt 3 P GM-648**

- GND Musta ja Kirkas
- +5v Punainen
- RX Valkoinen (ei kytketä APRRS käytössä)
- TX Vihreä

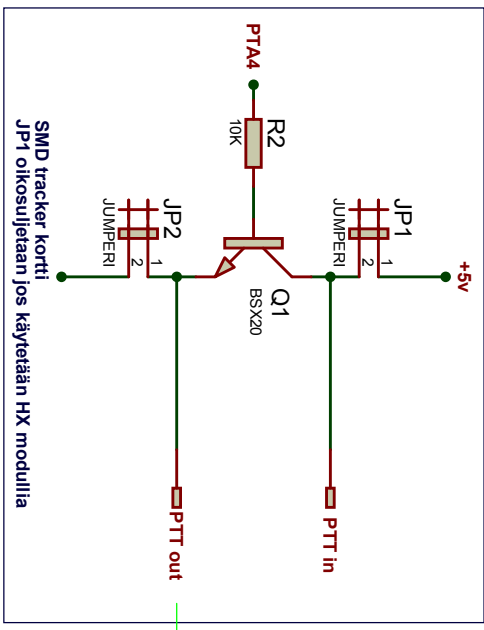
**RX TTL Sininen**  
**TX TTL Keltainen**  
 Eristetään ja jätetään kytkemättä  
 Tai tämä

**GPS mokuksia BR-304**

- GND Musta ja Kirkas
- +5v Punainen
- (ei kytketä APRRS käytössä)
- TX Vihreä

**GPS mokuksioitten kytkennät**

Melkein kaikki muut GPS mokuksiat käy kunhan on 4800 baudia



SMD tracker kortti  
 JP1 oikosuljetaan jos käytetään HX moduulia

FILE NAME: **mini tracker tx.DSN**

DESIGN TITLE: **Mini TX Tracker APRRS**

PATH: O:\pohjimini tracker tx.DSN

BY: OH6HGN Teemu P

REV: B

DATE: **8.2.2009**

PAGE: 1 of 1

TIME: 16:10:38