

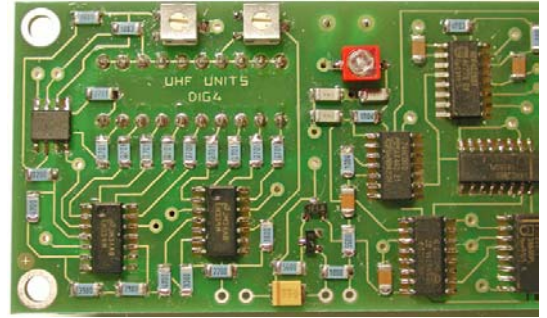


Rakennusohje – osuus 6

(Käännös by OH6NT – SM6DJH/SM0JZT luvalla)

Tässä osuudessa kasaamme näyttöpaneelikortin. Tämä osuus on oikea tulikaste mitä tulee tarkkuuteen IC-piirien asennuksessa - niitä kun on

koko kasa, 15 kpl. Asenna ne aiemmin kerrotulla tavalla, yksi jalka ensin, suuntaa, tarkista että on oikea piiri oikein päin, ja luota loput jalat kiinni. Kerran kiinnitintun IC-piiri irrottaminen ON mahdollista, mutta se vaatii vielä enemmän tarkkuutta ja ammattitaitoa jotta piiri ei tuhoudu, tai etenkin piirikortti. Perussääntö siis on: **Tee asenukset oikein alusta alkaen!**

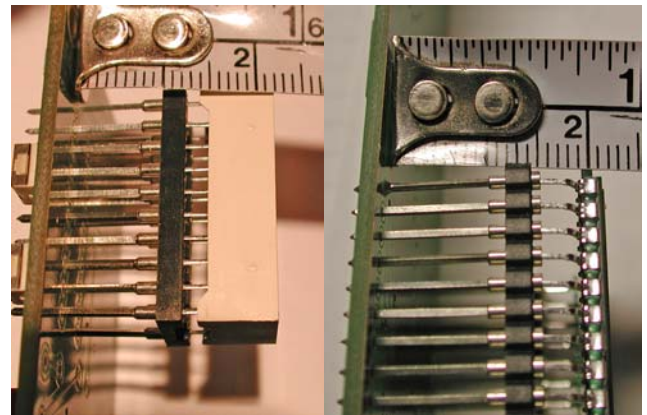


IC-piirejä riittää näyttökortilla. Tässä muutama.

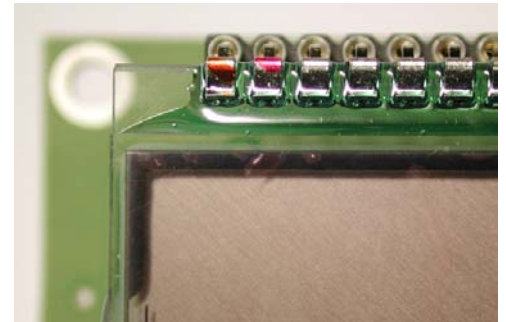
S-mittarin/lähtötehomittarin LED-pylväs ja LCD-näyttö asennetaan piirikortin vastakkaiselle puolelle kuin muut kortille tulevat komponentit. Asennus- etäisyys näytön pinnasta piirikortin pintaan on 22 mm (Katso myös dokumenttia Korjaukset toisaalla, siellä on hyvä vinkki koskien juuri tätä). Tarkista etäisyys työntömitalla tai mittanauhalla.



Viiteoskillaattorin kide asennetaan makuulle piirikortin näytön puolelle (kuva vasemmalla). Kuvista näkee että LED-pylväsnäyttö (ja LCD-näyttö) asennetaan kohtisuoraan piirilevyä vasten.



Näytön nastat 1 ja 2 on merkitty punaisella. Tämän merkinnän on oltava ylävasemmalla katsottaessa korttia edestäpäin (kuva oikealla).

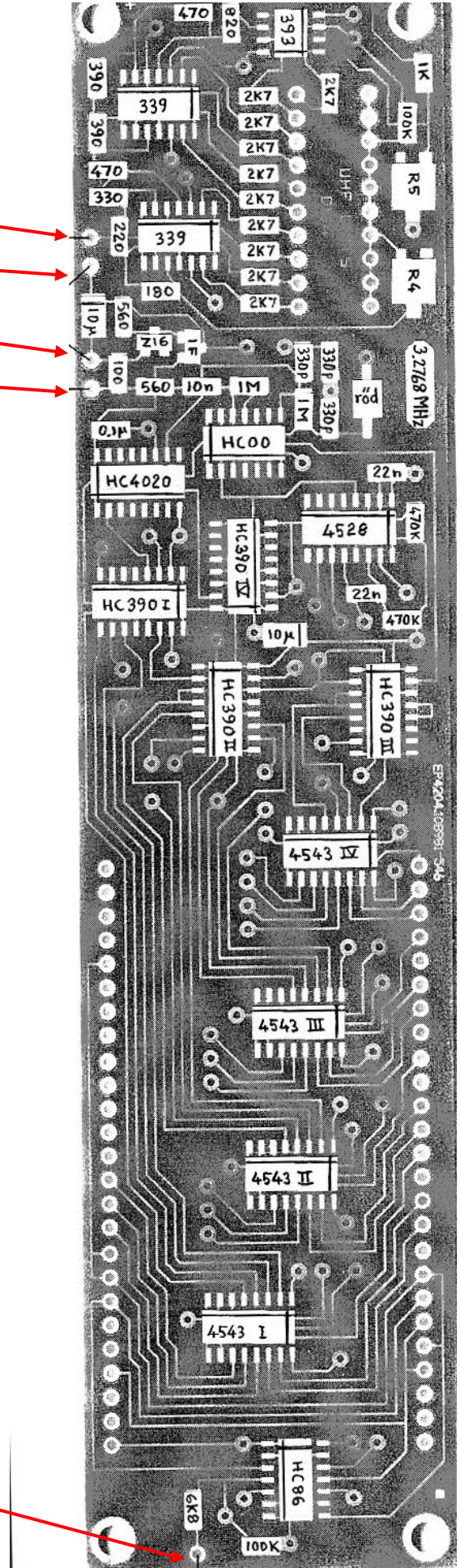


Näyttö kannattaa painaa pidikerimoihin ennen näiden juottamista piirikortille jotta ne saavat oikealle syvyydelle. (kuva vasemmalla).

Kuutososuuden mittaukset ja testaus

Tällä kortilla ei ole paljoakaan säädettävää. Varmuuden vuoksi voi mitata että kortin jännitteensäätö antaa n. 3,3 V sekä säätää kideoskillaattorin taajuus 3,2768 MHz:iin (edellyttää tarkkaa taajuuslaskinta). Taajuus voidaan myös säätää virituskonkasta kuuntelemalla jotain asemaa toisella vastaanottimella samanaikaisesti, ja säätää sitten taajuusnäyttö samaksi molemmissa rigeissä. Kannattaa antaa QRollen lämmitä n. 30 min. ennen kuin virittelee näyttötaajuuden kohdalleen.

Signaali S-mittarille
 +
 9 V
 -
 Signaali taajuuslaskurille



Bandivalintesignaali (80/20 m)