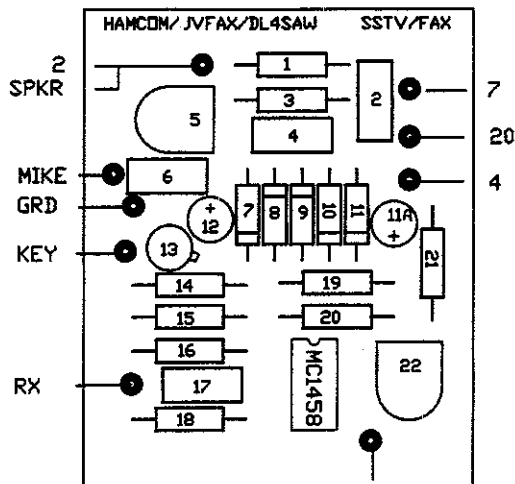
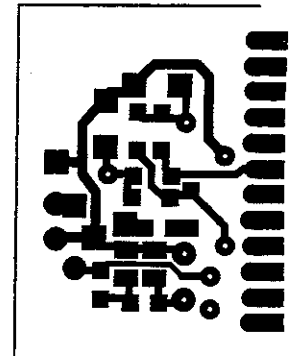
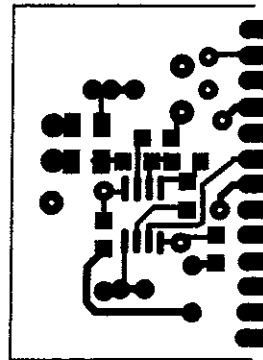
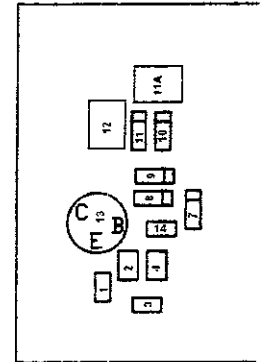
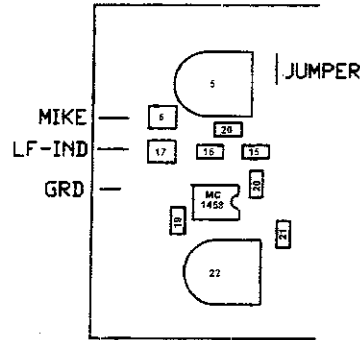
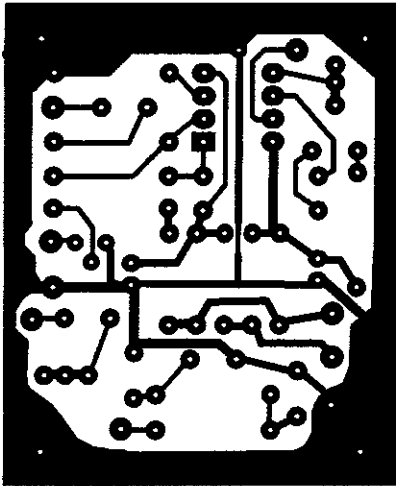


SPEAKER CONNECTOR  
INDE I PC'EN



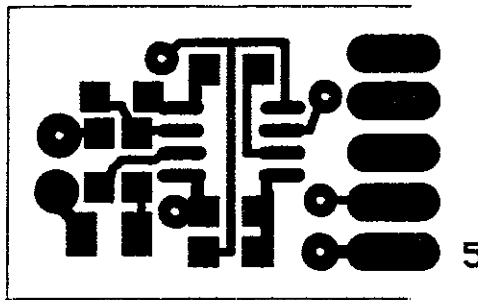
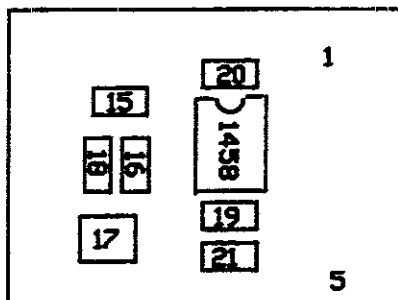
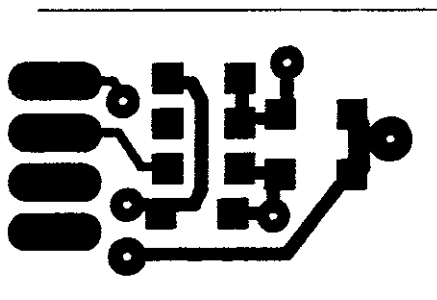
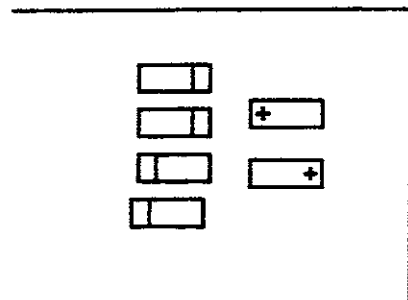
fekt, blot denne var kørt først. DL4SAW programmet kan taste senderen ved hjælp en transistor indbygget i enheden; ligeledes er der indbygget tx-filter. Til dette kan føres signalet fra den serielle port i computeren, eller bedre endnu, fra højttaleren, idet det for mange computere kniber for com-porten at følge med. Det kan i nogle tilfælde ligefrem høres på signalet i form af 'klonk-lyde' ved liniestart, og det viser sig i form af korte vandrette magentafarvede streger i venstre side af billedet. Men brug en 600:600 ohm transformator mellem højttaler og interface for at beskytte computerens højttalerudgang. Den er ikke kritisk, det gælder blot om at få en galvanisk adskillelse. En modstand 270-470 ohm kan sættes i serie med højttaleren for at dæmpe denne i en sen natte-time. Computerens turbo switch, som de fleste alligevel ikke bruger, kan evt. forbindes om, således at

den kan benyttes til at kortslutte modstanden, når man vil have fuld styrke.

Jeg har ikke prøvet programmerne i sendefunktionen, da jeg kun var interesseret i at prøve modtagerdelen. Programmerne kan hentes på de fleste BBS'er eller Internet. Evt. kan jeg hjælpe, idet shareware godt må kopieres, blot man tænker på forfatteren, ifald man agter at bruge hans program for længere tid. Brugermanualerne følger programmerne og kan skrives ud derfra. På Internet kan man også finde programmer, der benytter lydkort og kører under Windows.

#### Hardware

Følgende konstruktion er kopieret fra JVFX, DL4SAW og HAMCOM (RTTY, morse og AMTOR). Demodulatoren beskrevet i DL4SAW programmet kan ikke køre JVFX programmet, mens demodulatoren fra HAMCOM kan køre det hele. Numrene langs printets kanter refererer til DB25 stikkets ben-numre. På diagrammet kan de tilsvarende ben-numre for DB9 stikket ses. Potentiometeret '22' er total ukritisk i indstilling og sættes i midterposition ved første start, og det kan så siden justeres til symmetrisk output.



Komponentliste (numrene referer til komponentnumrene på diagrammet):

1	10 kOhm
2	47 nF
3	10 kOhm
4	47 nF
5	10 kOhm
6	0.1 uF
7,8,9,10,11	1N4148
11A	47 uF
12	47 uF
13	NPN småsignal
14	10 kOhm
15	100 kOhm
16	47 kOhm
17	0.1 uF
18	47 kOhm
19	47 kOhm
20	1 kOhm
21	47 kOhm
22	47 kOhm
U1	MC1458

Vælger man at bygge demodulatoren, således at den kan bygges ind i et DB25 stik, gælder diagrammet uændret, mens der for udgaven til montering i DB9 stikket er udeladt et par komponenter imellem tx-filteret og tastetransistoren, der ikke har afgørende betydning, idet der er bygget ca. 20 stk, som alle kører forbløffende godt.

I de viste huller på printtegningerne for stikmontering skal der være forbindelse gennem printet. Senderdelen kan så laves for sig, eksempelvis som vist på OZ1ATs TX-FILTER og senderen kan så testes manuelt.

Ovenstående er ikke ment som en decideret konstruktionsartikel, eller brugsanvisning, men mere

som en illustration af, hvor lidt der egentlig skal til for at kunne være med, samt en hjælp til dem, der ikke har lyst til at gå igang med et større projekt; og vi har jo så meget stof for begyndere i OZ, ikk'?!

### Afslutning

JVFAX og DL4SAW systemerne er måske verdens mest benyttede. I alt fald har jeg set billeder fra alle seks kontinenter, hvor JVFAKX, der er det ældste af de to systemer, har været benyttet.

**OZ**

## Fra andre blade

### Amatørradio. 12/96

Side 364:

Her er endnu en højvidenskabelig artikel om HF-kommunikation i Nordskandinavien skrevet af dr.scient Vivianne Jodalen, forsvarets Forskningsinstitut.

Vivianne Jodalen beskriver på 2 1/2 side de prøvestrækninger og det udstyr, man har haft til rådighed. Desværre er de frekvenser, man har brugt til forsøgene, ikke af den største interesse for radioamatører. Ligeledes er strækningerne på 800-900 km ikke af umiddelbar interesse for os i Danmark, hvis vi ser bort fra forbindelser mellem Færøerne og Danmark. Langtidsforsøg over større strækninger havde været af større interesse. (Danmark - Grønland). artiklen giver dog et godt indblik på de parametre, der indgår i en virkelig undersøgelse af pålideligheden i en radioforbindelse.

OZ5RB

### DARC test af Yaesu FT-1000MP.

Så er turen kommet til endnu en grundig afprøvning af denne store transceiver, og det er denne gang i DARC-regi.

Manfred Dudde, DL5KCZ und Michael Link, DL2EBX, Technische Übersicht Yaesu FT-1000MP, Tausendassa, CQ DL 6/96 pp 441-448

OZ8T