

EDR's programbank

Der er nu gået 1 år siden programbanken blev startet, og det har været et spændende år. Ved opstarten var der ca. 50 programmer. I dag er der over 750 forskellige programmer, der i pakket tilstand fylder ca. 85 MB! Der har været meget stor interesse for at få lavet kopier, og der går næsten ikke en dag uden der er kommet disketter til „opfyldning“. Helt af vejen er der blevet etableret samarbejde med OZ1EUI og for nylig med OZ1HBY. Det giver den fordel, at du kan hente programmerne via PACKET eller 600 Ω. (Og så slipper du jo også for kopigebyret, hi)

I den forløbne tid har jeg også fået forskellige synspunkter af positiv og negativ karakter. Her er et lille udpluk:

Der er ikke nogen grund til at have ældre versioner liggende.

Programmer, der er 4-5 år gamle, er ikke længere relevante og disse skal „skrottes“.

Der er visse programmer, der er dårlige og svære at anvende. Disse skal også sorteres fra.

BASIC-programmer, - det er der ikke længere noget, der gider.

Ja, der er forskellige meninger om programmernes kvalitet. Hertil vil jeg straks sige, at jeg ikke har i sinde at foretage nogen form for bedømmelse/udvælgelse af disse. Dette må være op til den enkelte bruger. Når jeg vælger de emner, der kommer i banken sker det efter disse kriterier:

Programmerne skal have interesse for radioamatører, dvs. beregninger af elektronik/antenner og kommunikation med forskellige modes o.lign. Alle programmer startes op og prøves af. Her kan der naturligvis kun blive tale om en hurtig gennemgang. Enkelte må undvære afprøvning, da de stiller krav om tilkobling af specielle modems, etc.

Herudover medtages enkelte filer, der antages at have rimelig interesse. Denne udvælgelse kan også medføre, at OZ1EUI/OZ1HBY kan have filer liggende, som ikke er at finde i „min“ liste.

Det var lidt løst og fast. Lad os i stedet se lidt på nogle af de nyeste filer, der er indkommet:

FILNAVN	Størrelse	Beskrivelse
ARJ110	171469	ARJ pakkeprogram. Ny version.
LHX	17035	Fil test/recovery af .LZH filer
LZHMENU	13610	Menu driver for LHARC.
ZZAP62A	90710	Pakker filer til andet format.
NATIONA2	133131	Beregning af Switch Mode Power Supplies. Beregner komponenter og viser diagrammet. Ny version
CW1-DEMO	54336	DEMO. Programmet kan købes hos EDR, Radioamatørernes Forlag. Ny version.
MORSE26B	59901	Indlæring af CW. Bl.a. med Quiz-funktion. Udskriver fejlprocent af forkert modtagne tegn.
4DOS211	174710	Lav din DOS om til SHELL-DOS.
4DOS286		
4DOS30-1	323931	Lav din DOS om til SHELL-DOS.
BMP1	179829	BMP filer for Windows, Wallpaper
WINDOWS1	251601	Programmer til WINDOWS, bl.a. ikoner. Opdateret.
WINDOWS2	318722	Programmer for WINDOWS, bl.a. fonte, terminal/kommunikation. Icondraw. Opdateret.
WIN-UTIL	832210	Programmer for WINDOWS.

APRIL	1982	Aprilsspøg.
CALC10	2552	Beregner HEX, decimal og binære værdier.
RADIO	33140	Lidt spøg og skæmt. (for HAMS).
ROLEX	37237	Ur
FAX-FREQ	4419	Frekvensliste for FAX
HAPN	112000	FAX, indeholder WEFAX-bill.
HYPERLOG	190303	Meget avanceret log for alle bånd
MANAGER1	8889	Opdatering til MANAGER (Database for QSL-managers mm.)
TOPLOG20	699637	Toplog ver. 2.0. Se også LOGFIX.
LOGFIX	657938	Til brug i TOPLOG20. Converterer disse log-formater: KIEA/CT, K8CC/NA, SWISSLOG (SW2). AA4RE Mailboks. Nyeste version. Musestyret Packet for bl.a. PK232. Mailboks Server til FBB 5 12 Til indbrænding af EPROM/Nordlink. RLI Diverse info om TNC's. Custom Version PROM for TNC2. Parametre til PROM i TNC2. Satellit tracking. Satellit Tracking. Kan udnytte en evt. CO-processor Kommunikationsprogram for PC. Kommunikationsprogram. TELIX ver. 3.15. Indeholder MDMCFGII konfigurationsfil samt TXMDM102 definitionsfil
AA4RE211	306042	
ALLMOUSE	113018	
BPQ 403A	103183	
MULT-SRV	4876	
NORDLINK	7116	
RLI1116	266042	
TNCINFO	100106	
TNCUSTOM	22494	
TNCUST02	25196	
EGASTARS	88210	
TRAKSAT2	341100	
AMTTERM	90764	
BITCOMM	171000	
TELIX315	354894	

PACSAT1: (342913 bytes) indeholder følgende:

BTERM	57712	PACSAT Broadcast Decoder
BTERM10	59929	Do.
PACDOC	50303	Protokol specifikation, data format, file header mm.
PBI	37086	
PBREL	41781	Modtager filer fra PACSAT
PFH	39317	PACSAT File header Utility.
PG	45746	PACSAT Groundstation Software.

PACSAT2: (96142 bytes) indeholder følgende:

PHSPEL	40786	PACSAT File Header Utility
TLMDC-	53033	Telemetri data.

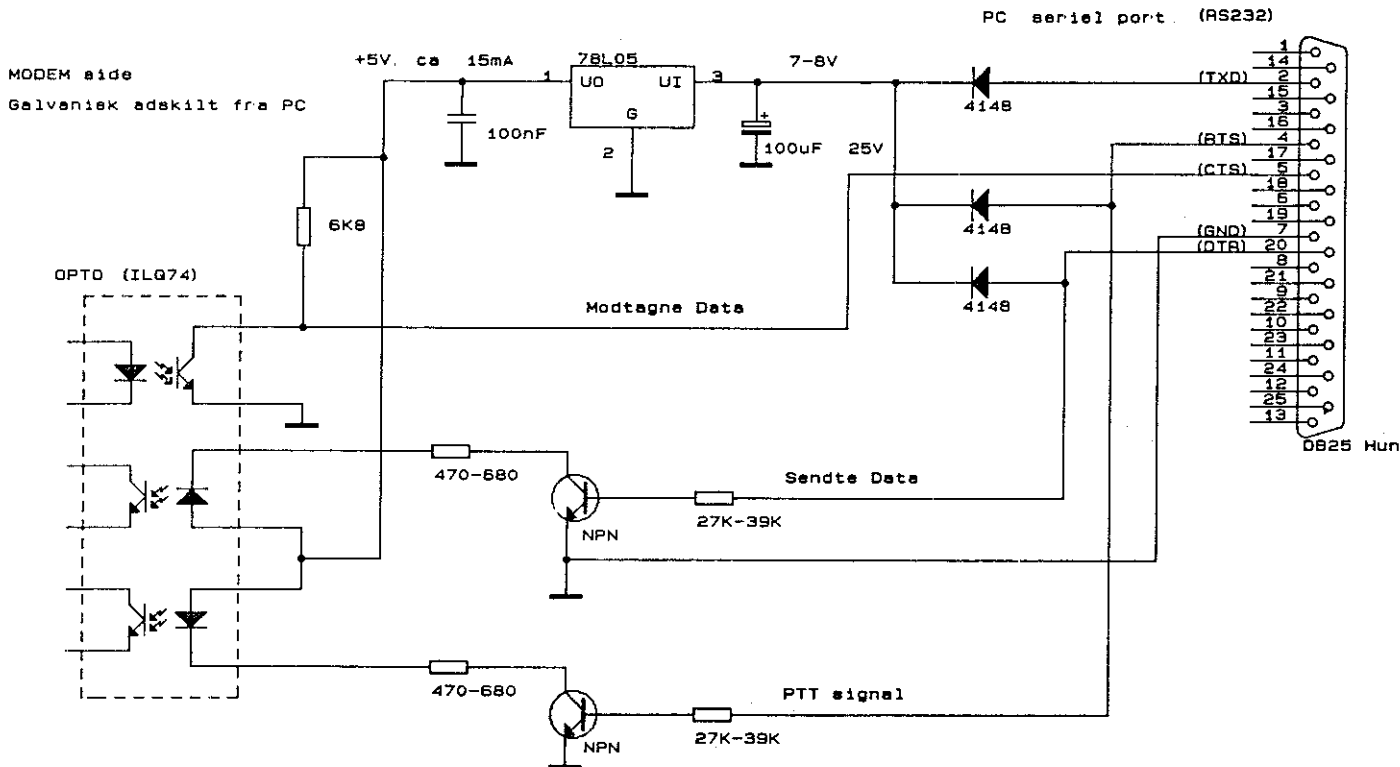
BAYCOM12 - endnu engang

Der hersker stadig nogen tvivl om programmet BAYCOM12, der har været nævnt et par gange her i spalten. Usikkerheden drejer sig om benforbindelser og den galvaniske adskillelse mellem PC og modem. OZ8ACG Johannes giver her en fiks og færdig løsning:

Formål

Modifikation af eksisterende PACKET-MODEM, som har været anvendt til Commodore 64 med fx. Digicom, så det kan anvendes sammen med BAYCOM på en PC.

Det er lykkedes mig at modificere et MODEM med AM7911, som har en optokobler i forbindelsen mellem computer og MODEM (PR-MODEM af DC9MN/DF8CP). Ved modifikationen er den galvaniske adskillelse mellem computer og MODEM bevaret. MODEM'et kører nu dagligt hos OZ1IKU, Martin igen. Metoden, jeg har anvendt, svarer til den beskrivelse, der er på siderne 31 og 32 i dokumentationen til BAYCOM12.



Princippet

BAYCOM anvender PC'ens serielle port på en lidt usædvanlig måde. Denne port findes både som DB9 og DB25 (han), afhængig af computertype (XT/AT).

BAYCOM12 anvender porten på følgende måde:

RS232 signal	DB25	DB9	Beskrivelse
DT	20	4	Sendte Data. Under modtagning er dette ben fast +10V.
RTS	4	7	PTT signal, aktiv høj
CTS	5	8	Modtagne Data, Bemærk at TTL niveauer er tilstrækkelige her.
GND	7	5	Stel.
TXD	2	3	Konstant frekvens. Anvendes kun til strømforsyning.

Ved at studere ovenstående lidt, vil man kunne se, at strøm til optokobleren i MODEM'et kan tages fra benene 20, 4 og 2 på DB25 stikket.

Sådan gøres det.

Der skal anvendes 3 dioder, hver med anoden på et af disse ben, og med katoderne forbundet sammen. Derved kan signalerne stadig findes på ben 20 og 4, idet dioderne spærrer, når signalerne går negativt (-10V). Efter dioderne sættes en elektrolyt (100μF, 25V) til udglatning, efterfulgt af en spændingsregulator 78L05 (husk nu det L!), efterfulgt af en kondensator (100nF) til stabilisering.

På grund af den begrænsede strøm der kan trækkes (max. 15 mA), skal der laves lidt om i kredsløbet for at spare. Basismodstandene på transistorerne til Sendte Data og PTT signal er gjort noget større, end de var. Jeg har regnet lidt på det, og jeg er kommet frem til at mellem 27 kΩ og 39 kΩ er passende. Jeg har selv anvendt 27 kΩ.

Spændingsregulatoren 78L05 skal have mindst 6,7V ind, for at den kan virke korrekt. Det bør kontrolleres med et voltmeter, at den har det. Kniber det, kan modstanderne i serie med lysdioderne i optokobleren gøres lidt større. De er normalt 470 Ω, men kan øges til max. 680 Ω.

Tak til Johannes for indlægget. Har du yderligere spørgsmål, kan han kontaktes på adressen:

OZBACG, Johannes Juul Mikkelsen
Spøbjergvej 173
8220 Brabrand.

Redaktion: Erik Lind, Hjørstedvej 8
6270 Tøner Tlf 74 71 14 48

RÆVE jægeren



Marianelundrævejagten 1991

Vejret var som sædvanligt med os. Hvidovretdelingen var desværre ikke på Marianelund, så deltagertallet blev lidt mindre end vanligt.

Resultaterne:

Erfarne:

Nummer	Navn	By	Ræve	Tid
1	OZ6MK	København	5 ræve	82,5 min
2	OZ1FWN	Hillerød	5 -	101,4 -
3	OZ1FSM	Lyngby	5 -	103,4 -
4	OZ4UR	Helsingør	5 -	120,5 -
5	OZ8TU	Helsingør	5 -	120,6 -
6	OZ80M	Helsingør	5 -	125,3 -
7	OZ8FG	Helsingør	5 -	125,5 -
8	OZ5AV	Hvidovre	5 -	130,6 -

Nummer	Navn	By	Ræve	Tid
9	OZ4QX	København	5 -	135,1 -
10	OZIBGP	København	3 -	132,5 -
11	OZ8QD	Helsingør	3 -	135,5 -
12	OZ8UX	Helsingør	3 -	135,7 -

Begyndere:

Nummer	Navn	By	Ræve	Tid
1	OZ1FHU	Holhæk	3 -	91,2 -
2	Morten Lund	Lyngby	3 -	104,9 -
3	OZ5VW	Hvidovre	1 -	54,5 -

Det blev altså endnu engang OZ6MK, der fik Marianelundsvandrepokalen, - og HvidovrePokalen gik til OZ5AV, der også tidligere har pudset denne pokal.

Tillykke til vinderne, tak til alle for denne gang!

OZ8NJ Niels