

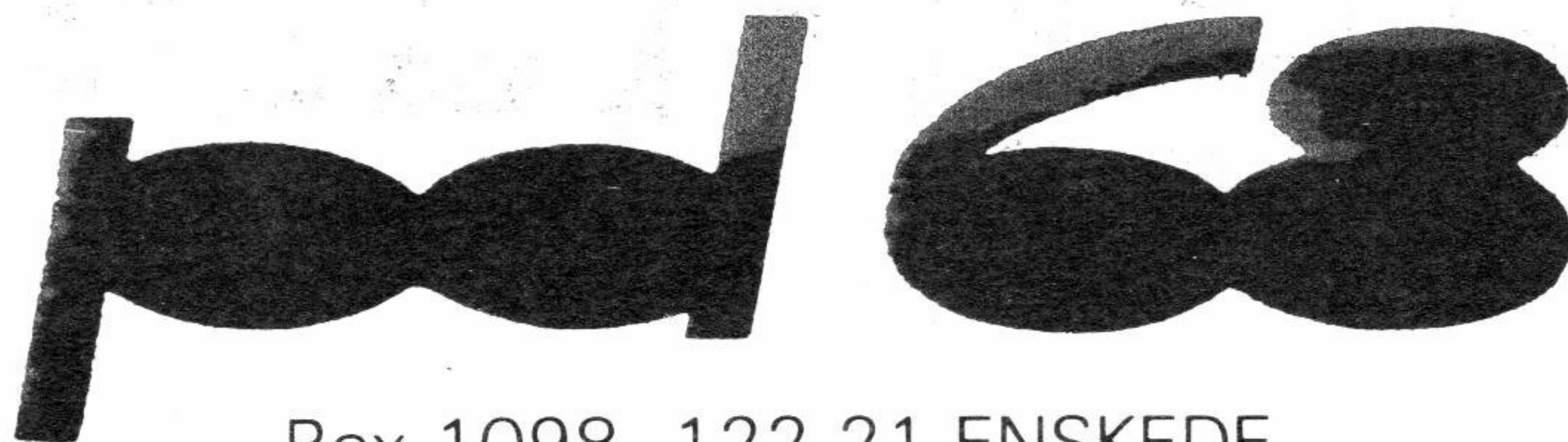
MPU-laren

Tidskrift för Privatdataklubben PD68 Årgång 9



NR. 3. 1986

PRIVATDATAKLUBBEN



Box 1098, 122 21 ENSKEDE

Gunnar Ejemoh (GE)
Terapivägen 14B 7tr
141 56 HUDDINGE

Red. Chef

☎ 08-7747760

Ingemar Skarpås
Töjnavägen 42A
191 44 SOLLENTUNA

Annon's Chef

☎ 08-969696

Jerzy Aniol (JA)
Altvägen 113
142 00 Trångsund

☎ 08-7716165

Bo-Erik Sandholm
Lingvägen 217
123 59 FARSTA

Ordf.

☎ 08-933266

Ulf Holm
Lysviksgatan 7 1tr
123 42 FARSTA

Sekr.

☎ 08-7139874

Leif Ulfström (LUL)
Fornhöjdsvägen 70
151 58 SÖDERTÄLJE

Kassör

☎ 0755-18772

Göran Anens
Källbrinksvägen 38C
141 31 HUDDINGE

v.Ordf.

☎ 08-7111787

Lars Joas
Helsingforsgatan 21
163 26 SPÅNGA

V.Sekr.

☎ 08-7513055

Tommy Bladh (TBL)
Norrholmsvägen 106
132 00 SALTSJÖ-BOO

Suppl.

Mauritz Lahti
Terapivägen 14C 11tr
141 56 HUDDINGE

Suppl.

STYRELSE



ORDFÖRANDEN HAR ORDET

HJÄLP !!!

Nu är det hög tid att gemensamt rädda vår tidning innan frimärket döljer den helt.

Du "dånskdator"-byggare har väl vid det här laget börjat utveckla eller rent av avpassat något program -- för du sitter väl inte bara och beundrar mönsterkortet med de fastlödda komponenterna ??
Om inte skriv en rad i tidningen!

Du "68K"-byggare! Sitter du i samma båt? Det är lika ont om artiklar från dig.

Om ni har några problem, tex. i umgänget med IDRIS, kan en blänkare i tidningen vara till hjälp. Genom tidningen kan du få kontakt med andra hempuläre inom samma område. Det finns alltid möjlighet att anordna t ex en studiecirkel för att hjälpa dig på traven.

Era kontakter med klubbdatoren tyder på att det är näst intill total brist på modem. Till allas glädje har en medlem utvecklat ett "smart" modem med en 68701-processor. Klubben får tillgång till källkoden, så det finns möjlighet att modifiera programmet efter egna önskemål.
Tanken är att klubben skall distribuera mönsterkort och de dyra komponenterna. Konstruktören presenterar sitt modem längre fram i tidningen.

På återseende i en dubbelt så stor tidning.

DET HÄNGER PÅ DIG !!!!!!!!!!!!!

GÖRAN

***** I N N E H Å L L *****

sid 4.....	Information om klubbmodemet
sid 7.....	Seminarium
sid 9.....	Insända bidrag hårdvara 68000
sid 10.....	Insända bidrag programvara 68000
sid 11.....	Insända bidrag hårdvara Dansk dator
sid 12.....	Insända bidrag programvara Dansk dator
sid 13.....	Insända bidrag programvara OS9
sid 14.....	Insända bidrag av någon typ av våra datorer

MODEMKORT

Jag håller på och gör ett modemkort, som jag tror kan vara av allmänt intresse.

Från början var det tänkt att att användas som fristående modem i egen låda, men efterhand som jag märkte intresset från flera danskdatorbyggare har jag anpassat mig så att det bör gå att använda som europakort också.

Kortet har i normalutförande måtten 142x160 mm och passar då i låda ELFA 50-2675-2 (ihopskruvningen av lådan måste dock ändras). Genom att klippa bort hela 220V-delen (nättrafo, relä för 220V utgång och +5V-reglering) får dock kortet format 100x160 mm och bör då passa i danskdatorn. Regulatorn för -5V blir dock kvar, så man kan välja om man vill mata direkt med -5V (bygel förbi regulatorn) eller t.ex. -12V. Hålningen i kortet har gjorts så att olika alternativ finns vad gäller anslutningsdon.

Processorkrets:	MC68701U4-1 (4.9152 MHz)
Modemkrets:	AM7910
Kontroller:	lysdioder för kraftmatning, kraftutgång, TD, BTD, CD, BCD, RING, OFF HOOK och resetknapp i framkanten

Anslutningar:	Normalutförande: 25-pol DSUB-don (V24 mot lokal dator/terminal), 4-pol BELL-don (telefonlinjen) i kortets bakkant, 2st 3-pol skruvlist för 220V in resp. ut.
---------------	--

Europakortsutförande: 2-rad 64-pol europadon i bakkant, 2-rad 10-pol vir stiftlist (V24 mot lokal dator/terminal) inne på kortet, 4-pol BELL-don (telefon linje) i kortets framkant.

Överföring:	CCITT V21 300/300 BAUD CCITT V23 1200/75 BAUD med automatisk riktningsvändning.
-------------	--

V24-port: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 automatiskt vald hastighet och paritet oberoende av överföring.
+/-10V för porten alstras internt (MAX232-kretsar)

Matning: Normalutförande: 220V AC ca 3W
Europakortsutförande: +5V ca 0.35A, -5V (alt. -8 - -15V) ca 25mA.

Uppringning: Med puls- eller DTMF-signaler. Ingen kontroll av kopplingssignaler.

Autosvar: Efter valbart antal signaler. Med password kontroll och tillslag av kraftrelät.

Kommandon: AT,A,A/,R,E,H,I,M,O,P,Q,S,T,V,Z,',',=,; och ? samt escape enligt min tolkning av manual för Hayes Smartmodem 1200.

Parameterregister: S0-S16 snarlika Hayes, S17-S20 enligt egen 'standard' alla med möjlighet till batteriuppsättning.

Buffertar: Kommando: nuv. 32 byte (onödigt stor) slutl. 24 byte?
Från linje: nuv. 32 byte, slutl. ca 40 byte
Till linje: nuv. 32 byte, slutl. ca 40 byte

Medhörning: Utgång för högtalare min ca 100ohm.

Stiftdisposition: DSUB-don: 2=TXDing, 3=RXDutg, 5=CTSutg (alltid hög), 6=DSRutg (BUSY-funktion), 7=JORD, 8=CDutg, 20=DTRing (BUSY-ing), 22=RINGutg, 25=LJUDing

Virlist: 1=DTR, 3=RXD, 4=DSR, 5=TXD, 6=CTS, 7=GND 9=CD med samma funktioner som DSUB-donets motsv.

Europadon: C01=A01=JORD, A05=RESET, C23=-5V (alt.-8 - -15V), A32=C32=+5V, stift C09-C22 och ev. C06, C07 måste klippas bort.

Godkännande: Ej S-märkt men konstruerat enligt regler för klass 2 8mm krypavst., 4kV isolsp. om klass 2 transformator och kraftrelä används.
Ej Tvt-godkänt. Mitt användande endast ett relä för både off-hook och pulssignalering och möjligen för hög distorsion på DTMF-signalerna (ej DTMF-krets) hindrar möjligen godkännande.

Komponentkostnad: Med bra pris på MC68701an och kortet (samköp genom klubben?) troligen under 1000kr.

Status för projektet är att alla funktioner utom paritetsgenereingen mot V24 porten, passwordkontrollen, och uppstarten av ev. dator finns i programmet, den automatiska riktningsvändningen har inte kunnat provats. De färdiga funktionerna har provats mot bl.a. klubbdatoren med ett virat kort. En provserie mönsterplattor är under tillverkning.

Återstår att anpassa programmet till mönsterplattan (flera stift på processorn har fått ändrad funktion), samt att klämma in de sista funktionerna i programmet (börjar bli ont om utrymme).

När det hela blir klart hade jag tänkt mig att lämna källkoden och en uppsättning filmer för mönsterkorttillverkning till klubben om intresse finns (det verkar så).

Mats Barkell

Seminarium :

Program för helgseminarium :

Lördag 861018 : 68000, IDRIS, VME

12.00 - 17.00

Inledning

68000 i teori och praktik. Föredragshållare Per Westerberg.

VME - bussen. Föredragshållare Ove Söderman.

IDRIS - programvara 2.2 och 3.0. Föredragshållare representeranter från Unisoft i Göteborg.

C:a 19.00 :

Samling för gemensam middag (plats presenteras under dagens seminarium).

Söndag 861019 : Modem, danskdator m.m.

12.00 - 17.00

Modem i teori och praktik. Klubbmodemet presenteras av Mats Barkell.

Datakommunikation. Hur fungerar RS-232, RS422. Vad är CCITT V23 etc. Föredragshållare Mauritz Lahti.

Danskdatorn presenteras av konstruktören Hans Dalgard från Danmark.

Klubb datorn presenteras och förklaras av Thomas Bergstam.

Avslutning.

KLUBBMODEMET

Mats Barkells klubbmodem kommer att säljas av klubben enligt följande :

1. Mönsterkort
2. Programmerad CPU (inbyggt EPROM)
3. Linjetransformator

Pris : C:a 350:- + moms

SOM ETT EXTRA DRAGPLÅSTER KOMMER VI ATT KUNNA LEVERERA OVANSTÅENDE SATSER (KORT, CPU O. TRAFO) PÅ SEMINARIET UNDER FÖRUTSÄTTNING ATT GUNNAR EJEMOH HAR ER BESTÄLLNING SENAST 860928 (Tel. nr. står på sidan 2 i MPU-laren.

Kortsatser till Danskdatorn kommer också att finnas till försäljning på seminariet (DC1,2,3,4 och 6). Vår förhoppning är att även DC5-kortet (I/O-kort med bl.a. epromprogrammerare f. 2732 - 27512) skall finnas färdigt vid denna tidpunkt, men detta är i dagsläget lite osäkert. I så fall måste vi ha er beställning senast 860928 precis som för modemkortet.

Insända bidrag
Hårdvara 68000

INGET !!!

Insända bidrag

Programvara 68000

INGET !!!

Insända bidrag

Hårdvara Danskdatorn

INGET !!!

Insända bidrag

Programvara Danskdatorn

INGET !!!

Programvara OS-9

INGET !!!

Insända bidrag

Vad som helst

INGET !!!

Tel. nr. till klubbdatorn :

08-99 87 16 (300 baud)

08-47 99 49 (75/1200 baud)

OBS! Kräver passord.

Du som vill bli medlem i PD68 !

Sätt in 125:- på postgiro 960468-7.

Glöm ej skriva Namn, adress och tel.

**Press-stopp för nästa nummer
av MPU-laren är 861120 !!**

**Väl mött med MÅÅÅNGA och
LÅÅÅNGA bidrag !!**