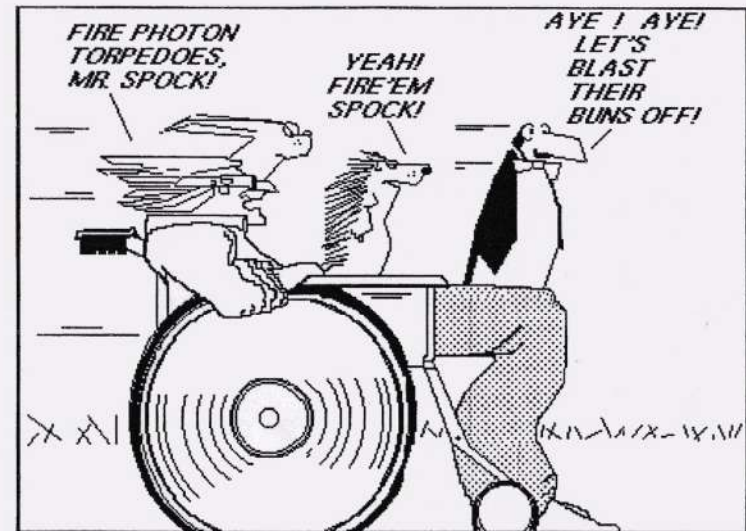


ÅTTA BITAR

Nordens enda tidning för C64 och C128

Nummer 3 1994

INSÄNDARE



Fusk tips till dina spel!

GEOS PD/SW 3-5

COMPUTER

REDAKTION

Postadress
c/o Bo Lövgren
Kantatgatan 35
215 78 MALMÖ
040-21 42 08

Ekonomi & Prenumeration

c/o Anders Reuterswärd
Lundagatan 40
117 27 STOCKHOLM

Tryckning & distribution

Jan-Eric Ahlgren, Örebro

Ansvarig utgivare

Anders Reuterswärd

Redaktör

Bo Lövgren

Prenumeration

SEK 75:-/6 nummer inom Sverige och SEK 100:-/6 nummer inom Norden. Betalas till pg 82 66 75 - 1, Anders Reuterswärd

Annonser

Anders Reuterswärd
1/1-sida 100:-, 1/2-sida 50:-, 1/4-sida 30:-

Tryckning & upplaga

Servicegruppen, Regionsjukhuset Örebro
350 exemplar

Medarbetare i detta nummer

Anders Reuterswärd, Bo Lövgren, Peter Frank, Paul Fisher, Mats Johannesson samt Jan-Erik Ahlgren

Åtta bitar är en ideellt utgiven tidning med syfte att bevara och stimulera användandet av Commodore 64 och 128 i Sverige och Norden. Alla som arbetar med att framställa tidningen gör det utan ekonomisk ersättning och eventuellt överskott av verksamheten används enbart för att förbättra produkten.

För åsikter och synpunkter i Åtta Bitar står, där ej annat framgår, bidragsförfattarna själva. Kopiering och eftertryck förbjödes. Allt material är copyright Åtta Bitar.

ÅTTA BITAR

Nordens enda tidning för C64 och C128

INNEHÅLL I DETTA NUMMER

- 1 Bild från PD/SW G2
- 2 Denna sida
- 3 Redaktören har ordet
- 4 geoCANVAS
- 5 Då och Sen
- 6 GEOS PD/SW
- 8 TCC inställt
- 9 Så använder jag datorn
- 11 CompuServe
- 16 Insändare
- 18 CP/M
- 19 Vinnarna i tävlingen
- 20 Fuska i dina spel
- 23 Ännu Mer Skrivare
- 24 KÖP/SÄLJ

För produktionen av Åtta Bitar används med stolthet följande utrustning:

Commodore 128 med 512K REU och en 1541 diskdrive, en 1581 diskdrive, en CMD HD-100 samt en HD-40 hårddisk. För kontroll av sidorna skrivs dessa ut på en Star LC24-200 och färdiga tryckoriginal görs med en Hewlett Packard LaserJet+.

Mjukvara som används är geoWrite128, geoPaint128, geoPublish, printit, och Paint-Scrap 2.1, allt kört under GEOS128 2.0.

Ekonomi kontrolleras med hjälp av geoCalc 128 och prenumerantregistret sköts med geoFile 128.



REDAKTÖR'N HAR ORDET



Hej på er alla!

Nu börjar det närma sig sommar och sol. Det märks inte minst på sommartid, sena ljusa kvällar, värme, gott humör etc. Just nu har vi 13 grader varmt här i Skåne och det börjar kännas tråkigt att stänga in sig vid datorn. Men som vanligt så måste den sättas ihop, så ni som läser den kan få lite valuta för de pengar ni lagt ut.

En sak som gjorde mig lite missbelåten, var att det inte kom in så många tävlingsbidrag som jag hoppats på. Två (2) bidrag fick jag in och det är i minsta laget. Finns det verkligen inte fler som programmerar i basic, i hela Norden? Lite skärpning, om jag får bel

Å andra sidan så har jag fått in en hel del andra alster, såsom recensioner, massor av fusk och artiklar om olika sätt att använda datorn på. Allt fick inte plats i detta numret, så jag sparar en del av godbitarna till nästa.

Jag fick dessutom ett samtal från Stefan Sandinge, där han berättade att han tänkte sluta skicka ut egna listor till sina kunder. Istället kommer han att ockupera 2 sidor i varje nummer av ÅTTA BITAR, till att ge information om vad han har hemma och vad som kommer. Så nu har ni alla chansen att få se vad som finns att få tag i, när det gäller hårdvara till 64/128:an.

I detta nummer fortsätter vi att gå igenom PD/SW disketterna till GEOS (nummer 3-5). En test av geoCanvas 3.0, fusk till dina spel och mycket, mycket mer. Tyvärr så finns det inget avsnitt med AXEL i detta nummer, men

han vilar upp sig för att kunna komma igång med fler smått otroliga äventyr.

En annan sak som kanske kan glädja er, är att vi börjar få in så många företagsannonser, att jag sitter i funderingar om tidningen ska utökas med 4 sidor eller ej. Största problemet med en utökning, vore att det blir svårt att fylla varje nummer till bredden. Eftersom detta är en ideellt driven tidning, innebär det att vi inte har obegränsade resurser och tid att leta fram nytt och intressant material. Med andra ord, fortsatt skicka era alster med reportage, artiklar, tips etc. Ju mer jag får in, desto större blir tidningen.

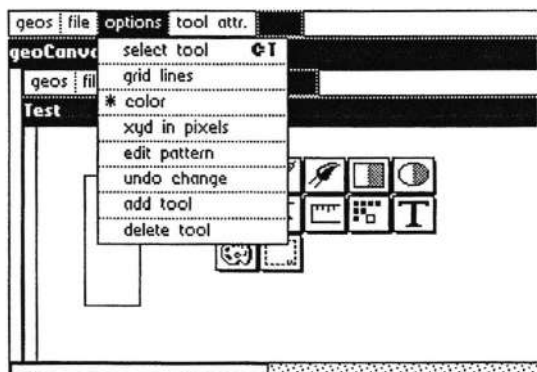
Med dessa små ord, får jag önska er en trevlig läsning och om ni saknar något, som ni tycker borde finnas med, så skriv ett brev till mig.

Bosse



geoCanvas

Det ultimata ritprogrammet?



geoCanvas 3.0 är här och det var med en viss spänning jag provade disketterna. Den tidigare versionen nådde inga hisnande höjder, men nu fanns ju chansen att få se avsevärda förbättringar. Särskilt stora var förväntningarna på 80-kolumnsversionen som till och med utlovat färg.

geoCanvas är ett ritprogram i stil med geoPaint, men samtidigt med stora skillnader. Det finns i två versioner, en 40-kolumners för 64:an och 128:an i 40-kolumnsläge och en för 128:ans 80-kolumnsläge. Även alla medföljande tillbehörsprogram finns i båda versionerna. Bortsett från de unika 128-egenskaperna fungerar båda varianterna likadant, så jag börjar med att beskriva 80-kolumnsversionens specialiteter.

Och här finns något helt nytt för GEOS, nämligen färg i 80 kolumner. Och detta även för dem som inte har 64k videominne, utan bara en platt utbyggd 128. Det enda avkall man då måste göra är att skärmen krymper på höjden från

200 linjer till 176. Färgerna är inte riktigt desamma som på en 40-kolumnsskärm, men detta fenomen är ju inte något nytt för 128-ägare. Och en särskild konverteringsrutin finns för alla med färgskrivare.

Över så till själva programmet som det beter sig i både 64- och 128-utförande. Många likheter finns med geoPaint, med den största skillnaden att geoCanvas kan arbeta med upp till tre olika dokument samtidigt, om man så vill i fönster vars storlek och placering på skärmen man själv bestämmer. Varje fönster, eller arbetsområde, har så kallade "scroll bars" i kanten, med vilkas hjälp det är lätt att flytta runt den synliga bilden.

Mengerna innehåller en hel del fler funktioner än geoPaint, men den största uppenbara skillnaden är avsaknaden av verktygslådan i vänsterkanten. I stället har geoCanvas en flyttbar verktygslåda, som man dessutom kompletterar och bygger ut efter eget behag. Alla verktygen medföljer separat på disketten och det är upp till var och en att sätta ihop sin egen verktygslåda, eller för programmeringskunniga att konstruera helt nya verktyg. Det sistnämnda är en av de verkligen stora fördelarna med geoCanvas, men för oss vanliga dödliga finns de klassiska verktygen som sagt redan klara. Dessa är muspekare, penna, pensel, rektangel, ellips, fyllverktyg (kranen), linje-verktyg, linjal, pixeleditor, texteditor, färgval och editverktyg för kopiering och urklipp.

För övrigt arbetar man på ungefär samma sätt som i geoPaint och med samma dokument. Den stora skillnaden här är hastigheten, och detta är precis

Då och Sen

samma synpunkt som jag hade på den tidigare versionen. geoCanvas är nämligen mycket långsammare än geoPaint, även om man arbetar i en REU och till och med i 80 kolumner, och detta är avgjort störande. Det är givetvis priset man får betala för alla de extra finesserna, men frågan är om det är värt det.

En hel del tillbehörsprogram medföljer också: PaintCan konverterar geoPaint-dokument till geoCanvas och tvärtom, samt kan även omvandla 128:ans färger. FontCan justerar raderingstecknet i fonter som inte har detta rätt definierat. ScrapCan är en mycket användbar applikation, med vars hjälp det är enkelt att kopiera och klistra photo scraps av vilken storlek som helst.

Sandinges Import & Data levererar geoCanvas med en svensk instruktionsbok, vilket får anses vara ett mycket stort plus. Äntligen kan alla de GEOS-användare som haft problem med att tolka den engelska bruksanvisningen åtminstone rita och måla utan problem. Översättningen är mycket bra gjord, bortsett från några små missar, och det hela är tydligt och klart uppställt i spiralbundet A4-format. All heder för detta!

För övrigt är det upp till var och en att avgöra om hastighetsförlusten är värd de extra finesserna. geoCanvas är definitivt ett mycket bra program och utgör bland det bästa i programmeringsväg som går att åstadkomma på en åttabitarsdator, men själv kommer jag att fortsätta med geoPaint.

Anders Reuterswärd

GEOCANVAS 3.0
 Upphovsman: Nathan Lyle Fiedler
 Svensk importör: Sandinges Import & Data, 035-122164 eller 186795
 Pris: 349:- inkl moms

Från nyare prenumeranter får jag ofta förfrågningar om och beställningar av äldre nummer av Åtta Bitar. Tyvärr måste jag göra er besvikna, vi har ingenting kvar av numren före 1/94. Orsaken till detta är den oerhörda och för oss totalt oväntade efterfrågan på tidningen. När detta skrivs har vi över 300 prenumeranter och vi hade från början siktat in oss på ett betydligt lägre antal, även om reklamnumret (nummer 0) gick ut i över 600 exemplar.

Däremot har ju det stora prenumerantalet och även er frikoslighet med frivilliga bidrag lett till att Åtta Bitars ekonomi också är bättre än förutsett. Vi har fått tillbaka de stora och ganska chansartade utlägg vi från början gjorde ur egen ficka, vi har kunnat förbättra tryckkvaliteten och införa färgade och lite styvare omslag, vi har startat vår första pristävling, vi bibehåller oförändrad prenumerationsavgift trots Postens portohöjning och vi har börjat betala ett litet symboliskt honorar på 25:- till bidragsförfattare.

Från och med nu införs också en värvningspremie till alla som skaffar nya prenumeranter. Hjälptill till att få siffran över 400! Se till att den ni värvar skriver på inbetalningskortet vem som värvat honom eller henne (vi har faktiskt några kvinnliga prenumeranter, även om de inte är många), så förlänger vi värvarens prenumeration med ett nummer. Observera också att det på inbetalningsavin måste stå med vilket nummer den nye prenumeranten vill påbörja sin prenumeration, så gäller den för sex nummer oavsett när de kommer ut.

Anders Reuterswärd

GEOS PD/SW - Nya

Så var det då dags att gå vidare med PD-disketterna och denna gång har vi kommit till disk 3, 4 och 5. Här finns bland annat nya desktops och program som klipper ut photoscraps som är större än skärmen. Precis som i förra numret, så ställer jag upp dem i en lista.

DISK 3

<u>EILNAMN</u>	<u>TYP</u>	<u>BESKRIVNING</u>	<u>För GEOS</u>
Qwick Top	App	Ny desktop	Båda
WormDesk	Auto Exec	Ny Desktop	64
DeskOrganizer	App	Alfabetiserar filerna	Båda
QuickChg	App	Skiftar mellan applikationer	Båda
Bigclipper	App	Klipper photoscraps större än skärmen	Båda
Paintscrap	App	Klipper photoscraps större än skärmen	Båda
Labeler	App	Gör etiketter av GeoWritefiler	Båda
GetGraphics	App	Konverterar printShop grafik till GEOS Photoalbum	Båda
Combiner	App	Länkar ihop flera GeoWrite-filer	Båda
LOADERMAKER	App	Gör commodore maskin kod körbar i GEOS	Båda
ScraPeeK 3.4	App	Visar photoscraps vid bootning	Båda
RETRIEVER 2.0	App	Plockar ut grafik ur GW, GPub och GF filer	Båda
Font Editor 2.2	App	Gör dina egna fonter	Båda
FVP	PRG	Fixar buggar i FontView	Båda
GEOTERM PATCH	PRG	Fixar modemrutinen i Geo-Term 2.x	Båda

7 skrivrutiner, 3 photoalbum och 4 fonter

DISK 4

<u>EILNAMN</u>	<u>TYP</u>	<u>BESKRIVNING</u>	<u>För GEOS</u>
MusikBox	App	Ljudeditor	Båda
GeoMath	App	Mattspel	Båda
AlbumAnimator	App	Animerar Photoalbum	Båda
dump	Desk Acc	Skärmdumpar till paintscrap	Båda
dump double	Desk Acc	Skärmdumpar till 4 scraps	Båda
MouseMate	Desk Acc	Byter input-rutin innifrån applikation	Båda
FFTB	App	Snabbformatterare	Båda
NX10 ALL STYLE	Desk Acc	Skriver ut GW-filer med skrivarens typsnitt	Båda
NX1000 NLQ-TP.1	Desk Acc	Skriver ut GW-filer med	Båda

program att frossa över!

<u>EILNAMN</u>	<u>TYP</u>	<u>BESKRIVNING</u>	<u>För GEOS</u>
MouseUp	Auto Exec	skrivarens typsnitt Sätter igång musen före allt annat	Båda
Convert	App	Konverterar USR-PRG-USR V 2.5	Båda
QwickTop	App	Ny desktop v 2.1	Båda
PS.PATCH 2.0	App	Patch till GeoLaser och GeoPubLaser	Båda
geoHexCalc	Desk Acc	Ny miniräknare	Båda
DiskLock	App	Skrivskyddar alla filerna på disketten	Båda
UnBoot	Auto Exec	Gör om boot-disken till vanlig	Båda
AnalogClock	Desk Acc	Visar klockan analogt på skärmen	Båda
LAZERMATRIX Edit	App	Gör dina egna skrivarrutiner	Båda
TEXT PRINT V1.2	Desk Acc	Skriver ut GW filer med skrivarens typsnitt	Båda
CUSTOMPRINT V1.1	App	Skriver ut GW filer med skrivarens typsnitt	Båda

7 input rutiner, 10 fonter och 1 skrivarrutin

DISK 5

<u>EILNAMN</u>	<u>TYP</u>	<u>BESKRIVNING</u>	<u>För GEOS</u>
QWIK TOP	App	Desktop V2.4	Båda
WormDesk 5.0	Auto Exec	Desktop V5.0	64
FontSwap	Desk Acc	Byter fonter inne i geoWrite	64
PicShow	App	Konverterar bilder från diverse grafik program till GP	Båda
Selector 64	Desk Acc	Välj skriv rutin innifrån applikation.	64
geoALBUMv1.1	Desk Acc	Skärmdumpar till photo album	Båda
PHOTO MOVER 1.0	App	Flyttar bilder mellan photo album	Båda
MegaFont Fix 1.2	App	Skapar stora fonter	Båda
GEOSIDPLAYER	App	Spelar sid musik	Båda
GEOS TO BIN.	SEQ	Gör om GEOS program till binärt körbart program på APPLE	?
BIN. TO GEOS	SEQ	Gör om binärt program från APPLE till körbart GEOS program	?

12 fonter, 8 sidstycken samt 8 GP-filer

TCC inställt

En vecka efter att ha fått nyheten att TCC'94 skulle arrangeras i Göteborg under Påsken, damp det ner brev till mig där de berättade att partyt ställts in. Tyvärr fick vi inte med detta meddelande innan pressläggningen av förra numret. Vi citerar.. (För de icke Engelsk-kunniga har vi översatt texten):

TCC '94 ÄR INSTÄLLD!

TCC'94 (Eller Påskpartyt) som planerades att vara de första dagarna i April i Göteborg, Sverige, kommer inte att vara.

Här är anledningen:

Resurser/Plats

GILLAR DU GEOS?

KOLLA IN VÄRLDENS GARANTERAT STÖRSTA SAMLING AV PUBLIC DOMAIN OCH SHAREWAREMATERIAL TILL 8-BITARSVÄRLDENS BÄSTA OPERATIVSYSTEM.

HÄR FINNS OTALIGA PROGRAMDISKETTER, MASSOR MED GRAFIK, FONTER, PRINTER DRIVERS OCH SPECIALARE AV OLIKA SLAG. VAD SÄGS OM EN SVENSK DESKTOP OCH HELSVENSKT GEOS?

ENDAST 25:- PER PROPPFULL DUBBELSIDIG DISKETT, MER ÄN 125 OLIKA ATT VÄLJA PÅ!
BESTÄLL KATALOG FÖR 5:- TILL POSTGIRO 82 66 75 - 1.



PD/SW

På det framgångsrika TCC'93 var det runt 1800 betalande besökare. Efter alla lovord efter partyt och de stora förväntningar för partyt, så hade vi förväntat

att minst 2500 människor skulle komma. (Ca 2200 besökare totalt enligt många av arrangörerna, vid förfrågan då. Förf. anm.) TCC'93 hölls i "Svenska Mässhallen" i hjärtat av Göteborg. Då våran budget var något stramare detta år (1994, Förf.anm.), så kan vi inte hyra just denna platsen den här gången. Att hyra en skola eller liknande byggnad är inte att tänka på då 2500 personer tar upp en stor plats. Alternativet skulle vara att hyra någon typ av sportcenter och det skulle väl vara en fruktansvärd tanke, eller hur?

Brist på tid

Huvudgruppen av TCCs personal är väldigt upptagna just nu. Universitetstudier och den Svenska Armen behöver dem, vad 2500 hackers än må ha för invändningar.

Allvarligt talat - dåliga förberedelser och förarbete går igenom och alltför ofta har sådant förstört ett bra party. Vi tyckte att det skulle bli omöjligt att frambringa allt av det grundläggandet vi skulle ha för att få TCC att bli det där speciella, bortsett från problemen att finna den rätta lokalen.

Från oss i Cascada, vill jag säga att jag skulle inget annat hellre velat än att fått detta party till stånds. Olyckligtvis har saker gått ur lös och det finns inget jag kan göra åt det. Det finns inte ord för hur ledsen jag är för alla er som redan har planerat er resa, arrangerat bussar etc. Detta kanske sparar er några pengar.

Så vad händer nu?

The Computer Crossroad firman arbetar nu hårt för att säkra dig ett

fantastiskt arrangemang för 1995 istället. Och jag kan garantera er att detta kommer att bli mycket bättre än vad TCC'94 skulle ha blivit. Det är därför nu ni ska börja hålla utkik för vidare information om Computer Crossroad-arrangemangen för 1995-97 i kommande demos, tidningar, textfiler och i din favorit BBS.

Computer Crossroad är här för att stanna.

Undertecknat, Erik Stridell, Zodiak of Cascada.

Svensk översättning, Peter Frank

Allt ska bort!

Begagnat till Salu:

1280 (plast) med Jiffy Dos och funktion ROM 1300:-

128 med traffo & funktion ROM 700:-

64 II med traffo (nyskick i orig kart) 400:-

Jiffy Dos till 128/1280 plast 300:-

Jiffy Dos till 1571/1571D plast 165:-

MPS-801 (ny skick) inkl. Abacus printerbok 350:-

1541 II (ny skick i org.förpackning) 600:-

TFC III300:-

Joysticks från 20:-/st

Band stationer (inkl 5 band)50:-/st

64 transformator 100:-

128 Internals abacus150:-

128 tricks & tips Becker/Abacus125:-

Programmeringshandbok Handic dell-4100:-

Grafik och ljud på 64 + introduktion till Basic1 50:-

Div. andra 64 böcker från 25:-

Data Magazin (hela årgångar)????

Original spel (många bra) från20:-/st

Reparationer/bygga av kablar, interface mm utförs till human pris. Letar du efter något speciellt ring mig! köpes 74XX testare, trasiga utrustning, drive traffo.

Paul Fisher 040 269036 BBS 040 269767

Så använder jag min dator

Det är intressant att se att så många fortfarande använder sin C64 och C128. Men vad använder man då sin dator till? En del spelar spel, andra har den som hjälpmedel till skolarbetet, andra kopplar till larm och låter datorn styra, ja det finns mängder av saker som denna dator klarar.

Själv använder jag den mest för kommunikation, men inte via telefonmodem, utan via luftens bärvågor. Det är ju ganska dyrt att ringa via telefonmodem och sällan finns ju någon BBS på den ort där man bor. Via en BBS kan man ju få kontakt med andra datorägare och hjälp med problem man har.

Om man blir RADIOAMATÖR får man faktiskt samma möjlighet, men i stället för telefonmodem använder man sig av ett enkelt modem och en amatörradio. Man sänder alltså via luftens bärvågor och dessa kostar ingenting. För att bli radioamatör kräver Telestyrelsen att du gör ett prov som visar att du kan vissa reglementen, olika trafikmetoder, elektriska säkerhetsföreskrifter, samt lite el-lära och radioteknik.

Du kan avlägga ett prov redan om du är 10 år, men då måste du ha en handledare tills du blir 14 år. Detta certifikat som kallas N-certifikat gäller i 6 år, och under tiden kanske du uppgraderar dig till ett T-certifikat, som kräver att du skall vara 14 år eller att du haft N-certifikat i minst två år.

På de flesta större orter finns radioamatörer som hjälper till vid till exempel bilrallyn, orienteringstävlingar, för sambandstrafik när någon gått vilse, och så vidare. En del skolor har även tillstånd att ha amatörradio och

från dessa kan du få kontakter med hela världen och få nya vänner.

Du får som radioamatör prata med andra via din radio och även använda dator som hjälp. Vad kostar det då att bli radioamatör? Jo, för ett N-certifikat får du betala 245 kronor för att avlägga provet, och motsvarande kostnad för ett T-certifikat är 490 kronor. Och så tillkommer givetvis kostnader för utrustning.

För att återgå till datorns användning i samband med amatörradio, så finns även här BBSer som fungerar precis som de BBSer du kontakter via telefonmodem, man kallar detta för PACKET. Man skickar paket med 256 tecken i varje och sedan kontrollerar datorn att paketet gått fram, om inte skickas ett paket igen med samma innehåll. På detta sätt kan man skicka ett program från Göteborg till Haparanda utan att det kostar någonting. Innehållet i en dylik BBS kan vara blandade debatter, information om satelliter, tekniska nyheter, information om nya länder, program till olika datorer som C64, C128, PC med flera.

Man kan även använda datorn till något som kallas RTTY (Radio TeleType). Här skickar man informationen i form av toner. Du kanske har sett en

västernfilm någon gång, där det sitter en kille vid järnvägen och tittar på ett meddelande i form av en remsa med hål i? Nu används datorn till att skicka tonerna och texten bildas på din bildskärm.

Både med Packet och RTTY kan du nå BBSer i hela världen och få kontakter och vänner, och kanske åker du så småningom och hälsar på och bor hos din vän på semestern. Självt har jag fått hjälp tack vare Packet, där jag från England fick information om nya program till C64:an och C128:an, och har även fått hjälp med buggar i vissa program. Kanske har jag också själv hjälpt någon som haft problem.

Om du tycker detta låter intressant, kan du prata med din amatörradioförening på orten eller kontakta Telestyrelsen för hjälp med provhandlingar och information om var närmsta förening finns. Jag kan naturligtvis själv hjälpa till om det är så att du bor i närheten av Örebro.

Jan-Eric Ahlgren

Alla som nu blivit nyfikna på 64/128-användning ihop med amatörradio kan höra av sig till Åtta Bitar. Om intresset är stort ber vi Jan-Eric återkomma med mer detaljerade tekniska beskrivningar och prisuppgifter. RED



COMPU SERVE

Fredrik Ekmans artikel i nummer 2/94 om Internet berättade om ett sätt att nå ut i världen med sin lilla 64. Ett annat sätt att telekommunicera över hela jordklotet är via CompuServe.

CompuServe är lite svårt att beskriva i korta ordalag för någon som aldrig provat, men enkelt uttryckt kan man väl säga att det handlar om en gigantisk världsomspännande kommersiell BBS. Här kan man få information om snart sagt vad som helst, hitta vänner som delar ens intressen, hur obskyra de än är, och hitta program av alla de slag till sin dator, även Commodore 64 och 128.

Det är också ett nöje som man måste vara villig att betala lite för, utöver telefonkostnader. Någon hundralapp i månaden är ett minimum, och det kan lätt bli mer om man inte är försiktig, särskilt om man laddar ner mycket filer. Och enda sättet för en privatperson att betala är via ett internationellt gångbart kreditkort, typ VISA eller MasterCard, något som ju begränsar användningen en del, åtminstone neråt i åldrarna.

CompuServe har kontor och noder (telefonnummer) över hela världen, men det hela är naturligtvis baserat i USA. Närmaste kontor för oss svenskar hittar man i England eller Tyskland, men ett telefonnummer finns i Stockholm, förutom att man även kan använda det svenska DataPak-nätet via ett 020-nummer.

Som medlem betalar man en månatlig avgift, enligt en av två olika modeller (se särskild ruta om hur det går till att bli medlem och vad det kostar), och får då tillgång till bland annat elektronisk postförbindelse med hundratusentals andra medlemmar, enorma "uppslagsverk" där snart sagt vilken

information som helst går att hitta, reseservice med tidtabeller, hyrbilspriser och annat för hela världen (naturligtvis också med möjlighet att göra bokningar), väderleksinformation, lokal och global, elektronisk shopping via hundratals anslutna postorderfirmor, samt on-line spel (multiplayer eller enskilt). Utöver detta jätteutbud finns dessutom hundratals olika "forum", ett slags små BBSer i det stora nätet. Varje forum täcker in sitt eget specifika intresseområde, har egen sysop, särskilda diskussionsmöten och oftast enorma areor med mjukvara för nerladdning.

Det man har gratis (förutom den fasta månadsavgiften) tillgång till är elektronisk post och radannonser, elektronisk shopping, spel och underhållning, medlemsservice, nyheter, väder och sport, referensdatabaser och reseservice. Möjlighet finns också att skicka mail till till exempel Internet och Bitnet via särskilda "dörrar".

De flesta forum kostar lite extra, varför en viss försiktighet rekommenderas. Att här räkna upp alla olika forum är en omöjlighet, men de flesta hobbies och intresseinriktningar finns representerade. Dessutom har väldigt många dataföretag egna forum, där man kan få direktkontakt och support. Utöver detta kan man hitta den största anledningen till att den här artikeln skrevs, liksom till att gå med i CompuServe, nämligen de tre forumen CBMART, CBMAPP och CBMSERVICE. De två första är specifikt inriktade på Commodore 64- och 128-datorer, med många intressanta diskussioner och massor med sharewareprogram att hämta, medan det sista ger möjlighet till direktkontakt med Commodore för att lösa tekniska problem och andra.

För att ringa till CompuServe med en 64 eller 128 behövs ett modem av valfri hastighet och ett terminalprogram, precis som för att köra mot en BBS. Terminalprogrammet ska ställas in på 7 databitar, 1 stoppbit och ingen paritet. Observera att detta är en ganska ovanlig inställning!

CompuServe är värt att pröva! Särskilt för bosatta i Stockholmsområdet, eftersom telefonräkningarna då kan hållas på en rimlig nivå. För mig är det numera en av de få källor till PD-program till mina GEOS- och DMz-disketter som finns kvar, vilket gör kostnaderna för disketterna höga, men åtminstone ser till att det blir några disketter överhuvudtaget.

VAD KOSTAR DET?

Det finns två olika betalningsplaner att välja mellan för ett CompuServe-medlemskap, kallade Standard Pricing Plan och Alternative Pricing Plan. Den förstnämnda ger mest valuta för pengarna vid ett någorlunda regelbundet användande och baserar sig på en fast månadskostnad, som ger fri tillgång till alla Basic Services och kostar extra för alla Extended Services (forum med mera). Dessa extra-kostnader är nyligen sänkta med drygt 40%. Alternative Pricing Plan har en mycket lägre månadskostnad, men i gengäld kostar nästan allting extra. Detta alternativ kan vara mer ekonomiskt vid ett lågt och sporadiskt utnyttjande.

Utöver dessa avgifter tillkommer en uppkopplingskostnad, som för svenska DataPak är ganska hög (ingenting att rekommendera), och inte kostar någonting alls för noden i Stockholm under nätter och helger. Sedan måste förstås Telias vanliga samtalsmarkeringar betalas via teleräkningen, till Stockholm för den vanliga noden och endast en markering för DataPaks 020-nummer.

PRISLISTA

Tilläggskostnad utgår för all användning av utökad service för medlemmar med Standard Pricing Plan. För medlemmar med Alternative Pricing Plan utgår tilläggskostnad för all användning utom fri service.

	Standard Pricing Plan:	Alternative Pricing Plan:
Fast avgift	USD 8.95/månad	USD 2.50/månad
Tilläggskostnad 300 bps	USD 4.80/timme	USD 6.30/timme
Tilläggskostnad 1200, 2400 bps	USD 4.80/timme	USD 12.80/timme
Tilläggskostnad 9600, 14400 bps	USD 9.60/timme	USD 22.80/timme
Kommunikationsavgifter		
	Vardagar 0800-1900	All övrig tid
CompuServe Direct 08-140500	USD 7.70	USD 0.00
Datapak 020-910037 300-2400	USD 12.00	USD 12.00
9600 bps	USD 24.00	USD 24.00

HUR BLIR MAN MEDLEM?

Några olika sätt finns:

- 1) Ring CompuServe i England 00944-272 76 06 80 (eller fax 00944-272 25 22 10). Uppge gärna mitt namn och User ID (100332,2357), så får jag en liten värvningsbonus.
- 2) Skicka några rader till mig, så kan jag beställa ett Membership Kit åt er. Detta kostar GBP 26.45 (ca 300 kr) inklusive porto och innehåller följande:

- * CompuServe Information Manager (PC-program, inte till mycket glädje...)
- * Quick Start Guide
- * "I didn't know I could do that on CompuServe!" guidebok
- * USD 25.00 användarkredit, plus första månaden gratis

Denna metod ger mig också en värvningsbonus, är det väl bäst att jag berättar...

3) Utöver detta har jag redan hemma två stycken Introductory Memberships, vilka består av ett litet instruktionshäfte med tillfälliga lösenord mm, första månaden gratis och en användarkredit på USD 15.00. Dessa går för 100:-/styck till de två första som hör av sig. Glöm inte att ni måste ha ett betal-

eller kreditkort med VISA- eller MasterCard-märke!

COMPUSERVE COMMODOREPROGRAM SPECIALSERVICE

För alla er som tyckte detta med CompuServe, och framför allt tillgången till Commodoreprogram, lät lockande, men inte har de ekonomiska eller tekniska möjligheterna hade jag tänkt starta en liten specialservice. Jag placerar de kompletta fillistorna från CompuServes Commodore-forum på en diskett, kallad CS, som jag säljer för mitt vanliga pris, 30:- till pg 82 66 75 - 1.

Ni kan sedan i lugn och ro gå igenom listorna och välja ut intressanta program. Jag hämtar sedan hem dem från CompuServe och sänder dem till er på diskett. För denna service måste jag dock ta mer betalt än för vanliga disketter, eftersom nerladdningskostnaderna blir ganska höga, även om jag kör i 9600 bps. Räkna med 15:- per 100 kb, dock lägst 30:- per diskett som vanligt. Beställningar per post till mig.

Anders Reuterswärd
(CompuServe 100332,2357)

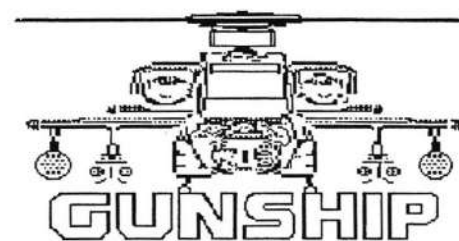
Billiga Disketter

Vi har billiga disketter för försäljning. Eller vad säjs om följande:

- 5 1/4' DD - 2.50/styck
- 5 1/4' HD - 4.90/styck
- 3 1/2' DD - 4.60/styck
- 3 1/2' HD - 7.00/styck

Vid köp av 50st, lämnar vi 10% rabatt.

SpectraSoft
0411-50469



TILLFÄLLE!

HandyScanner 64, i skick som ny och i originalförpackning, säljes för 1800:-. Instickskort och programvara för användning även med IBM PC, 500:- Anders Reuterswärd. 08-560 353 74

INSÄNDARE

Hej!

I senaste numret efterlyste ni ämnen att skriva om i den suveräna tidningen ÅTTA BITAR. Själv håller jag på att bli galen på GEOS LQ/Perfect Print som Anders R skrev om i nummer 0. Egentligen verkar det vara ett suveränt program, men hur kan man på bästa sätt:

1) Utveckla medsända LQ- och HQ-fonter så att de också får svenska tecken.

2) Göra vanliga svenska GEOS-fonter till LQ- och HQ-fonter.

Alltså, ovanstående frågor önskar jag att ni tar upp i Åtta Bitar. Jag har försökt allt, men är inte nöjd.

Hälsningar

Bernt Gullberg

Jag håller med dig, Bernt, om att GEOS LQ är ett suveränt program. Men jag förstår inte riktigt dina bekymmer:

1) Använd en vanlig fonteditor, den som Berkeley själva gav ut, eller Font Editor 2.2 från PD/SW-diskett 3. Själv kör jag med den bästa av dem alla, Font Editor 2.5, men den är inte PD.

Sedan är det bara att jobba sig igenom alla fontstorlekarna (det är ganska många i en LQ-font) och sätta dit våra svenska prickar och ringar. När det gäller de små storlekarna är det inte så noga med utseendet, de är bara till för att du själv ska se vad du skriver. Det är de största du ska lägga ner mest energi på att få snygga, det är nämligen dem programmet använder vid själva utskriften. Och det är också dem du kan få problem med, eftersom de största är för stora för att få plats i fonteditorn. Då måste du använda de program som medföljer GEOS LQ för att dela fontstorleken i två halvkor, editera

var och en för sig, och sedan sammanfoga dem igen. Lite omständigt, men för övrigt inte särskilt svårt.

Jag har själv konverterat en hel del LQ-fonter till svenska och kan intyga att det tog lång tid och mycket arbete. Men dessa fonter har jag skickat till Stefan Sandinge, de kanske går att beställa från honom?

2) Att göra om vanliga fonter är en uppgift som jag inte velat ge mig på, eftersom det är alldeles för mycket jobb. Då måste du tillverka de stora fontstorlekarna helt på egen hand och det kräver mycket tålamod att få snyggt. Men det finns ju numera så många LQ-fonter att tillgå att de borde räcka till.

Anders

Försäljning av begagnat

Bok Basicboken Commodore	100:-
Bok Grafisk konst på VIC	75:-
Music Maker 128, program på kassett + klaviatur i plast att placera på tangentbordet	60:-
Azimuth Head Alignment Tape för Commodore bandspelare, specialskruvmejseln saknas	75:-
Commodore 1531 bandspelare	100:-
Diskettlåda för 100 st 5,25" geoBasic med manual	100:-
geoLabel och geoPrint	150:-
Flättaggregat till C128 (användbart som kraftigare aggregat till C64 om kon-takten byts)	150:-
Commodore 1700, 128k minnesexpansion	250:-

Porto och postförskottsavgift tillkommer.
Anders Reuterswärd 08-560 353 79

Hälsä B-BITAR läsare!

Först och främst, vill jag tacka för en bra tidning, som tyvärr innehåller för mycket GEOS (tycker jag iallafall).

Finns det inga spela att recensera? Inte ens PD?

Jag tycker om operativsystem, men har tyvärr inte råd med GEOS just nu.

Men lite frågor har jag:

1: Vilka andra operativsystem finns det, förutom CP/M och JANE? Finns det något OS som är PD/SW? Jag har för mig att det finns ett norskt sådant. *

2: Förut hade jag GEOS 1.3 (för LANGESEN). Efter en tid började lampan på diskdriven att blinka och GEOS laddades inte in. Vad beror detta på? (Jag har en 1571)

3: Vilka schackspel är bra? Är COLOSSUS CHESS 4 bra?

Kan ni göra några tester, där ni jämför produkter med varandra t.ex. ritprogram, joystick etc?

VICTOR GLAD 128 ÅGARE

* Anders har det väl på en av sina diskar från DMz -93...

Hej VICTOR!

Kul att du tycker om tidningen (trots för "MYCKET" GEOS (Själv tycker jag här finns för LITE)).

Jodå, spel finns att recensera, men jag är lite ful, som sitter och håller på de recensioner jag har fått in. Meningen är att det så småningom ska komma en liten "special" om spel. Mer om detta när det närmar sig.

Dina svar:

1: Jag vet inte vad du menar med "JANE", men jag förmodar att det ska vara GEOS.

Det OS du är ute efter, heter "OPEN SYSTEM KA43/61" och är inte PD. Det är ett SHAREWARE system, vilket innebär att du får lov att ta hem programmet och prova det. Vill du använda det, så skickar du in den summa som upphovsmannen vill ha. Därefter får du

en uppdaterad version av programmet (eller systemet). Den version du får hem från början, brukar vara en DEMO eller en kraftigt reducerad version.

Detta OS finns på PD 3/93 och kan beställas av Anders (hoppas jag).

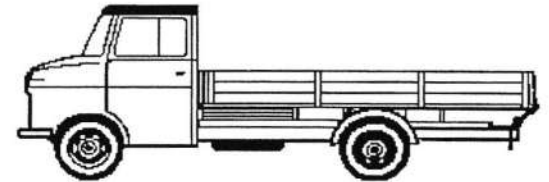
2: GEOS 1.3 distribuerades utan någon backupdiskett på bootfilerna (vilket inte kom förrän med version 2.0). Vad man skulle göra var att ta kopia på hela bootdisken och när fel uppstod, skulle man kopiera över filerna med en filkopiator (ej heldisk) för att på det sättet få igång sitt system igen.

På din beskrivning låter det som om du har fått ett läsfel på någon av bootfilerna. Du måste därför leta fram din backup diskett och kopiera över alla filerna till din bootdisk. Glöm inte att du MÅSTE använda en FILKOPIATOR, INTE HELDISKKOPIATOR!

3: Tyvärr har jag inte haft tillfälle att testa COLOSSUS CHESS 4 själv, så jag kan inte uttala mig om hur det är. Däremot så har jag en äldre version av detta spel, och det tycker jag är bra.

Tester och jämförelser mellan olika program/hårdvaror ska vi nog kunna klämma fram. Jag ska undersöka vad vi kan komma fram med.

Bosse



KOMMENTAR

JANE är inte något operativsystem, utan ett kombinerat ordbehandlings, register- och kalkylprogram till 128:an, som sköts med joystick och pekare. Bara skräp enligt mitt förmenande.

Anders

CP/M- Mystiskt och förföriskt

CPM är en av de mest mystiska sakerna, när det gäller Commodore 128:an. Nästan alla har hört talats om den, de flesta vet att det är ett operativ system, några har sett den en gång, och några få har använt det till något nyttigt. Det är synd eftersom det är en mycket kraftfull och nyttig del av 128:an. Problemet har alltid varit att det inte finns tillgång till programvara till CPM-läge, ett problem som jag själv upplevt men har så svårt att förstå pga att CPM's är ett av de äldsta och populäraste operativ-system någonsin.

CP/M *Control Program for Microprocessors* skrevs första gången 1973, för att testa åtta tums Shugart diskettstationer för Intel. Sen blev det sålt tillsammans med tidiga 8080 datorer, vidareutvecklades över åren, för att bli ett mycket populärt OS (operativ system) för olika datorer bl a C128:an. Jämfört med andra OS som MS-DOS och UNIX (finns också till 128:an) är CP/M relativt simpelt, men kraftfullt. När Commodore skulle designa den Ultimata Datorn, tänkte de att den skulle ha 100% 64 kompatibilitet, en ny bättre BASIC, en 80 kol text skärm till ordbehandling och liknande, och kunna konkurrera med andra datorer som började komma ner i priset. Det fanns då CP/M och MS-DOS. De var nästan lika populära, båda två. Commodore fick välja. De blundade och drog CP/M, otur kan man säga, eftersom MS-DOS (som vi alla vet) blev med bra marknadsföring av Digital Research, standarden inom "de andra" datorer.

Men bli nu inte sur för det! Det finns MANGDER med mycket bra och avancerade program till att utnyttja

128:ans CP/M läge till fullo. I den senast version har Commodore fixat User Port rutiner i CP/M Bios och dessutom fungerar den utmärkt med alla drive typer och REU. Det finns några disketter att få tag på här i Sverige som 128PD. För övrigt har jag inte lyckats hitta några riktiga program på begagnat marknaden. Jag har letat efter WordStar och dBase II, som jag hört fungerar utan problem i sitt original skick. Det finns alla möjliga programmerings språk, utan att nämna 8080 (z80) kompatibel maskin kod, vilken kan hanskas med 16 bitar (1 par 8bit registers). Commodore har också släppt en diskett med ett terminal-program som heter MEX (modem executive) som jag har testat. Det fungerar bra, och är mycket värdefullt, om man ska ladda ner något direkt till en CP/M disk.

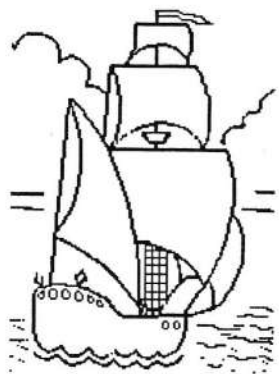
Man kan omöjligt täcka alla område som rör CP/M läge men om intresse finns, kan jag senare gå in mer i detalj om olika saker inom CP/M världen. Saker som hur man formatera en 1571 disk till 376K istället för 336K. Hur man stänger av 40 kol skärm för att det hela ska köras mycket snabbare. Hur man kan skriva en submit fil som kan spara mycket tid i bootup processen (typ batch fil). Eller helt enkelt förklara hur man kopierar över filer och gör en boot disk, fall i fall din kopia inte fungerar.

Jag har beställt några CP/M disketter av Svenska 128 PD/SW, men när jag pratade med honom, fick jag besked att han har slutat med just CP/M diskar. Däremot har jag några stycken som jag kan koperiera till dig, om du skickar tom disketter och porto eller sätter in

50:- på mitt PG för de 4 jag har. Om någon mer än jag är intresserad, så ska jag försöka få tag i flera. Allt som behövs är att ni visa intresse.

En sak till! Jag har hittat en gammal (*32) *Twin Citys 128*, där det finns en kolumn som heter "SG Tools Programmer's Tool Box". Där skulle man skriva in en egen "toolbox" i Turbo Pascal, bl a en 640 X 200 PCX visare. Han skriver att han ska visa hur man kan utnyttja ALLA C128:ans egenskaper inom CP/M, vilket innebär alla I/O kretsar, minne, VDC, minnesaccess, 80kol windowing, ljud, page flipping mm.. Och när man har lagt ner tid att lära sig lite Turbo Pascal kan man alltid ha nytta av det till andra system, som MS-DOS Windows mm.

Fosie BBS
c/o Paul Fisher
John Ericssons väg 68c
217 61 MALMÖ
tel: 040-269767 (BBS)
PG# 638 10 95-6



Public Domain till din Commodore 128/64!
150 dubbel-sidiga diskar fyllda med nyttoprogram, spel, musik + mycket annat till din 128/64 finns i detta PD-Bibliotek.
Endast 20 kronor/diskett.
Sätt in 20 kronor på postgiro-konto 642 83 11 - 2 för Svenska 128/64 PD-Bibliotekets fjärde katalog.

TÄVLINGEN

Nu har tävlingen, som utlystes i nummer 1/94, avgjorts.

Ett mycket dåligt deltagande, gjorde att vinnaren kunde koras väldigt snabbt. Tyvärr måste jag säga att jag är väldigt besviken på att det inte blev större deltagande. Frågan jag ställer mig är om det inte finns något intresse för att programmera? Eller kan det vara att priserna inte lockade? Hur som helst, så är vi på redaktionen öppna för synpunkter när det gäller innehållet i tidningen samt aktiviteter runt denna.Näväl, tillbaka till verkligheten.

Vinnare i tävlingen blev Erik Rosberg i Västerås, som vinner JiffyDos samt JiffyMon.

På en god 2:a plats kom Anders Paulshus, Trondheim i Norge.

Ni kommer att få era priser hemskickade.

Bidragen kommer att presenteras i nästa nummer, som för övrigt blir något av ett programmeringsnummer, där det kommer att finnas massor av program att knappa in.

Bosse

Fusk och åter Fusk



Fuska vill nog de flesta göra, i sina spel. Iallafall om man ska döma av reaktionerna efter förra numrets frågor av MICKE (du har fusken på dina spel här brevid).

För att vara ärlig, så fick jag så många svar, att jag inte kan presentera alla i detta numret, utan sparar en del till nästa. Men fortsätt att skicka in era favoritfusk, så kan vi göra detta till en permanent avdelning.

FOSIE BBS

En BBS för
64/128
Entusiaster
040-269767

Supra 2400
CBase 64
(svensk)

Öppet-
DYGNET
RUNT

SPONSOR:
E.C.O.

Vi går på djupet

INTERNATIONAL KARATE

Håll ner S och E samtidigt. Då vänder sig motståndarna mot dig för att prata och blir väldigt enkla att besegra...



Rolling Ronny

Tryck ner "C" under spelets gång.

TESTDRIVE II

Skriv "GASS" och du kommer direkt till målet.

OUTRUN

Skriv "RED BARCHETTA" på highscore-listan. TRYCK SEDAN PÅ "T" FÖR ATT FÅ MER TID.

NEW ZEALAD STORY

Håll ner knapparna R,E,D,Y,H,N,V,B och SHIFLOCK när du är i huvudmenyn. Vänta tills färgen blir grå. Nu har du oändligt antal liv.

NETHERLAND WORLD

Om du håller ner SHIFT-tangenten och trycker på mellanslags-tangenten, blir ditt skepp osynligt. Fungerar bara för spelare ett.

SAMURAI WARRIOR

ELITE

Så här kommer du in i "witch-space": Pausa spelet och tryck sedan på X. Återstarta spelet. Gå sedan in i hyperrymden på vanligt sätt, men håll ner CTRL under nedräkningen. Du hyperrymdshoppa då två gånger och hamnar i ett mystiskt, tomt universum. Du blir genast anfallen av fyra thargoidskepp, så det gäller att hålla tungan i rätt mun...

KUNG FU MASTER

På nivå 1, vänd dig åt vänster, tryck sedan SHIFT och G, så får du en pistol!

GREEN BERET

När hunderna kommer emot dig är det bara att hoppa upp i luften och trycka på 1 tills alla hundar har passerat.

SPYHUNTER

När du just blivit avsläppt av lastbilen, sväng så långt åt höger du kan. Då kan du åka ute i högerkanten utan faror ända tills helikoptern kommer.

ARKANOID

Spela spelet för två spelare och låt Spelare 2 få 20000 poäng mer än Spelare 1. Från det ögonblicket ger allt Spelare 2 träffar ett extra liv, ända upp till 87 stycken.

JACK THE NIPPER

Skriv ZAPIT på titelskärmen, så blir det betydligt enklare att spela.

DROPZONE

Bär alltid med dig en människa, så blir det hela inte lika hektiskt. Spara bomberna, de behövs till trailer-invasionen. Om du får en hyme efter, flyg i en cirkelrörelse och skjut hela tiden.

Ladda in och resetta. Skriv sedan:
POKE 15502,x / mer energi (x=0-127)
POKE 15507,x / mer pengar (x=0-127)
POKE 14652,x / starta på högre bana (x=0-3)

HERO

Tryck några gånger på F3, så kommer du till bana 13.

BETTER DEAD THAN ALIEN

Lösenord:

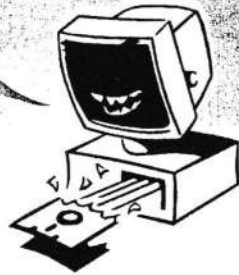
BANA	LÖSEWORD
1	ELEKTRA
2	SYZYG
3	DRAMBUIE
4	PLUG
5	SOPRANO
6	MAYONNAISE
7	FAUCET
8	POTATO
9	WOOMERA
10	NARCISSUS
11	DEBUTANTE
12	FIRKIN
13	ACOUSTIC
14	TRIPTYCH
15	JABBERWOCKY
16	WHIMSICAL
17	CORNUCOPIA
18	PUNJABI
19	TIDDELYPOM
20	KEWPIE
21	SEPULCHURE
22	GRAMMARIAN
24	CROSSWORD
25	QUARANTINE
VICTOR GLAD 128 ÄGARE	



HARD WARE, SOFT PRICES

486 DX2 50 (CPU-fläkt)
Vesa LB 256Kb Cache
4 Mb SIMM
MAG Monitor 14"
1280 * 1024 (interlaced)
1024 * 768 (non interlaced)
16 Miljoner färger (800 * 600)
270 Mb 10ms HD
Windows 3.1 / Dos 6.02
3,5" drive
Tangentbord/Mus.

15870,-



GRAFIKKORT...

512 Kbyte, Trident-9000	550,-
1 Mb, 16 milj färger, Tseng-4000	850,-
1 Mb, 16 milj färger, Cirrus, Vesa LB	950,-
1 Mb, Tseng-W32-i (WinAcc), Vesa LB	1250,-
2 Mb, Tseng-W32-i (WinAcc), Vesa LB	1650,-
3 Mb, #9GXE (WinAcc), Vesa LB	4250,-

HÄRD DISKAR...

Quantum 170 MB ELSI	1895,-
Quantum 270 Mb, LPS	2295,-
Quantum 340 Mb, LPS	2895,-
Quantum 540 Mb, LPS	4895,-
Quantum 0,7 Gb, SCSI	7195,-
Quantum 1,0 Gb, SCSI "Empire"	9195,-
Quantum 1,8 Gb, SCSI	12195,-

I/O KORT...

IDE-contrl, 2ser, 1par, 1game	200,-
IDE-contrl Vesa LB, 2ser, 1par, 1game	400,-
Tillägg: Extra parallellport	150,-
Tillägg: SCSI, Adaptec 1522	1050,-
Tillägg: FAST-SCSI, Vesa LB	1350,-

LADOR...

Bordslåda (inkl tyst fläkt reg)	1075,-
Minitorer	875,-
Maxitorer	1175,-

Moderkort...

GA-486VT kort utan CPU med
3st Vesa LB, AMI BIOS
samt Pentium sockel
20-66 Mhz via Jumper.

486, 0 kbyte Cache	850,-
486, 128 kbyte Cache	950,-
486, 256 kbyte Cache	1150,-

CPU. Intel/Amd:

SX-25	850,-
SX-33	1150,-
DX-33	2450,-
DX-50	2650,-
DX2-66	4150,-
Amd-DX2-66	3750,-

MINNE SIMM...

4 Mbyte 4X1M	1600,-
8 Mbyte 8X1M	3100,-
16 Mbyte 16X1M	6100,-

SKRIVARE...

MATRIX OKI:
ML-280, 9 nålar 1775
ML-380, 24 nålar 2175
ML-520, 9 nålar med bottenraktor 6075
LASER OKI:
OL-400-EX, 4 sid/min, 300 punkter 4875
OL-410-EX, 4 sid/min, 600 punkter 6975
FARG FARGO PRIMERA:
Termotransfer 8775
Sublimering, med fotokvalitet 10875

SKÄRMAR...

MAG 14" - SVL	2575,-
MAG 14" - LX, Manuell multisync	2875,-
MAG 15" - LX, Manuell multisync	3775,-
MAG 15" - DX, (GPCI), MULTISYNC	4775,-
MAG 17" - S (Trinitron), Multisync	8175,-
NEC 21" - 6FG, Multisync	20075,-

AUDIO/VIDEO

Sound Blaster	800,-
Sound Blaster Pro	1200,-
Sound Blaster 16 Basic	1550,-
Sound Blaster 16 SCSI	2450,-
Midi Blaster	1900,-
Video Spigot	2850,-

CDROM...

Panasonic, 300 kb/s	2295,-
NEC 2X SCSI, 300 kb/s	2595,-
NEC 3X SCSI, 450 kb/s	3795,-
Tillägg: SCSI-kort 8bitars	750,-

DISKSTATIONER...

Mitsumi 3,5"	425,-
Panasonic 5,25"	675,-

TAPE BACKUP

Iomega 250 Mb, intern	1875,-
Iomega 250 Mb, ext/parallellport	3375,-
Wangtec DAT-Bandspelare, 2 Gb	7875,-
Backup band, 250Mb/2Gb	1250,-

ÅTTA BITAR

FOSSIE BBS

Ännu Mer Skrivare

Jag har sett att många frågor till ÅTTA BITAR handlar om skrivare. I samband med dem, nämns CETRONICS-interface typ G-WIZ etc. Något som inte nämns speciellt ofta, är SECUS-interface (standard-interface för STAR-skrivare (förlåt, STAR-skrivare)). Detta interface är mycket smidigt, men till andra skrivare än STAR, får man tänka på en sak, nämligen stift 18 i CENTRONIC-kontakten.

På stift 18 ligger, i princip, en spänning på 5V på alla skrivare. Detta gör att all utrustning som ansluts till skrivaren, får ett enkelt och tillförlitligt sätt att känna av om skrivaren är tillslagen eller ej.

SECUS-interfacet behöver också lite energi att äta, och den tas ut från skrivaren. Därigenom uppnås en stor enkelhet i handhavandet (man slipper bl.a. den lilla tråden som ansluts i kassett-porten).

Tyvärr finns det möjlighet att överbelasta skrivarens nätdel, om för mycket ström tas ut här, varför många skrivare har ett motstånd på något eller några Kohm i serie med stift 18. Detta gör i sin tur, att man kan känna av skrivaren, men ej ta ut någon drivström till interfacet. Om så skulle vara fallet, kan man alltid övergå till separat spänningsmatning (5V) från t.ex. kassettporten på sedvanligt sätt (ett sätt att praktiskt lösa det, är att gå in i kontakten för bandspelaren).

Jag har själv prövat detta, då jag vid ett tillfälle skulle ha bästa möjliga

utskriftskvalitet på ett skrivalster. Jag lånade då en bläckstråleskrivare (HP DESKJET 500) och anslöt mitt SECUS-interface. Enda resultatet blev att datorn läste sig totalt vid utskriftsförsök. Samtal till en datorfirma gav en del av lösningen: Ett SECUS-interface för 600,- kombinerat med en mellankopplingslåda för ca 1000,-. Den sistnämnda lådan kunde de dock ej leverera.

I ren desperation, lusläste jag manualen till skrivaren, samtidigt som jag funderade på SECUS-interfacet. Sedan bröt jag interfacets förbindelse till stift 18 och anslöt en tråd till kassettporten (utan 1000,- lådan). Resultat: En härlig textutskrift!!

Enda nackdelen jag hittade, var att jag inte kunde rita ut grafiken, men då detta inte var nödvändigt, letade jag ej heller upp anledningen till detta.

Mats Johansson

PS. Ordbehandlingsprogrammet SPEEDSCRIPT är mycket bra. En dum sak är att det har svårigheter med cartridge-samarbete. När man vill ha en 80-teckensutskrift på skärmen (tillsatsprogram INSTANT 80) får man efter diskethantering, bara en vit skärm. Använd då tangenten <RESTORE> för att avsluta SPEEDSCRIPT (texten går inte förlorad). Vid ankomst till Commodores normala blåa skärm, startas programmet om med "RUN". All text finns fortfarande kvar och nu kan skärmkopia fås.

DS.

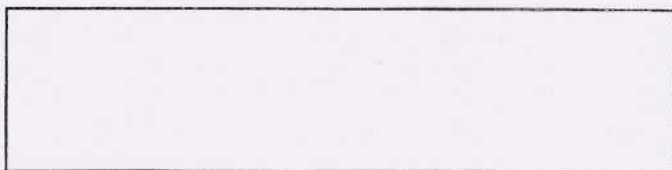


PAPERPLANE data
Serenadgatan 29
215 73 Malmö SWEDEN
Tel/Fax: (+46) 040-923845

Ett års garanti. Alla priser exklusive moms och frakt



B



**ÅTTA
BITAR**
c/o Anders Reuterswärd
Lundagatan 40
117 27 Stockholm

**SNART
BÖRJAR
DET!**



KÖP & SÄLJ

Action Replay 5 eller 6 köpes. Pris runt 300:-. Köper även böcker om C64 assembler/maskinkod.
Tel: 0455-592 28, Lenny

SÄLJES: Printer MPS 1200S + 2000 ark papper, 1200:-.
KÖPES: Boken "Mapping The C64".
033-150495, Mattias Nilsson

KONTAKTER

C64-kontakter sökes för byte av program, musik, rutiner och demos. Gärna egna produkter. EJ SPEL! Även för bildning av demo-grupp.
Tomas Jonsson
Galoppvägen 12
857 52 Sundsvall