

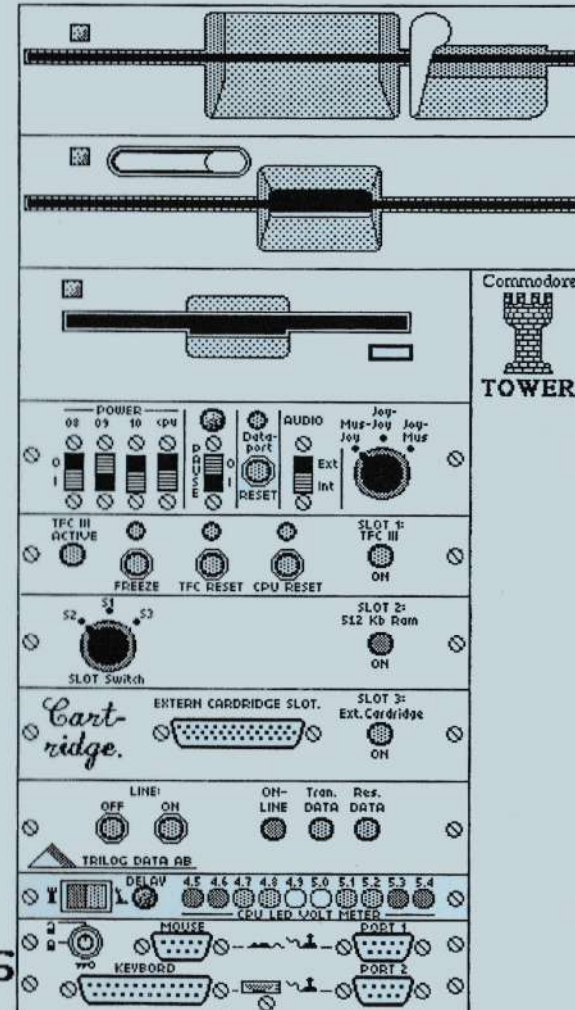
ÅTTA BITAR

Nordens enda tidning för C64 och C128

Nummer 2 1994

AXELS
NYA
UTSPEL

Big Blue Reader
CMD
UTILITIES



INTERNET
Så fungerar det!

Och Mycket
Mer

REDAKTION

Postadress
c/o Bo Lövgren
Kantatgatan 35
215 78 MALMÖ
040-22 43 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, Peter Karlsson, Bo Lövgren, Fredrik Ekman samt Tommy J

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 förbjuds. Allt material är copyright Åtta Bitar 1994.

ÅTTA BITAR

Nordens enda tidning för C64 och C128

INNEHÅLL I DETTA NUMMER

- 1 Bild från PD/SW 11
- 2 Denna sida
- 3 Redaktören har ordet
- 4 GEOVISION
- 4 geoCANVAS
- 5 Geos-listningen
- 6 Big Blue Reader128
- 8 Internet
- 12 Insändare
- 15 PERFECT PRINT
- 15 JIFFYDOS
- 17 CMD Utilities
- 18 AXEL
- 19 Gör egna fonter
- 20 BASIC-listningen
- 22 GEOS PD/SW
- 24 KÖP/SALJ

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

God vinter, alla C64/128-diggare!
Så har 1994 kommit igång, och med det följer en del förändringar.

Det första är att FOSIE BBS nu är ur mina händer. Nya sysopen heter Paul Fisher (NATAS i basen) och är en gammal räv i FOSIE. En hel del förändringar sker i basen iom detta och jag hoppas att alla kommer att trivas under den nya regimen. Jag kommer givetvis att hålla kvar kontakten och jag behåller lite av mitt inflytande som COSYSOP. Att det blev så här, beror mest på att jag fick för lite tid över till basen, så den stod och förföll. Med detta drag hoppas jag att basen överlever, samtidigt som jag får mer tid över till tidningen, så den kan förbättras.

Men för att kunna driva den vidare, så måste jag tyvärr tjata på er om att skicka in era egna recensioner, artiklar etc. Om du inte har något direkt att skriva om, så kan du ju alltid ge synpunkter och ideer om vad man kan ha med i tidningen. En hel del önskemål rör sig om listningar och byggprojekt. Men för att kunna genomföra dessa önskemål måste jag få in tips och färdiga listningar/projekt. Som jag sa i förra numret, så går det bra med den där lilla rutinen som alla säkert redan har. Ingenting är för lite. Glöm inte att skriva namn och adress, så vi kan uppmuntra er lite (hör av dig Tommy J).

En annan sak är fusk och tips till diverse spel. Skicka in dina egna favoritfusk till ÅTTA BITAR och låt andra ta del av dem.

Glöm sen inte tävlingen! Sista datum för inlämnande av bidrag är 28/2 -94. Fina priser finns att hämta.

Nåja, över till en helt annan sak,

nämmligen GEOS!

Som ett litet projekt vid sidan om, har jag börjat översätta några av programmen som finns med på GEOS PD/SW disketter. Målet är att få ett helt svenskt GEOS system, men det är långt till målet. De program som finns översatta idag är select printer, CMD move, GEOPACK, 128 Configure, Paintscrap 2.1 samt GeoDir V2.1.128. Programmen kommer att finnas hos Anders, på någon av hans PD disketter. Samtidigt vill jag utmana er på att göra en liten programsnitt som ändrar om systemikonerna till svenska, dvs alla OPEN, CLOSE, YES, No etc som dyker upp lite här och var. Jag vet att det finns till 64-versionen, men ingenting till 128-versionen. Så kom igen, alla hackers/programmerare, och visa vad ni kan.

Ni som är lite slängda med maskinkod och GEOS, titta på sidan 5 och begrunda vad du själv kan skicka in för något. Om du inte klarar maskinkoden (som jag själv inte klarar av) så finns ju GEOBASIC. Ett utmärkt programmeringsverktyg för oss mer dödliga.

Jag önskar er god läsning och väntar med spänning på era bidrag.

BOSSE




```
LDX #22 ;Systemfel... är 19
;tecken lång.

Loop2
LDA Fras2,X
STA $CFDB,X ;Den finns på
;$CFDB i GEOS 64
V2.0

DEX
BNE Loop2
JMP EnterDesktop ;Återgå till
;desktoopen.

Fras1
.BYTE 'Var god sätt i disk ',0
.BYTE 'med: deskTop V1.5 el. högre',0
Fras2
.BYTE 'Systemfel omkring $xxxx'
;Programtyper (det finns fler- jag har
;bara inkluderat de två
;som är tänkbara för detta program)
APPLICATION = 6
AUTO_EXEC = 14
Dialog .BYTE 128+2,11,10,30
;Definiera rutan
```

```
och positionera texten
.WORD Rad1 ;Pekare till
;textrad 1
.BYTE 11,10,50 ;Positionera för
;rad 2
.WORD Rad2 ;Pekare till
;textrad 2
.BYTE 11,10,70 ;Positionera för
;rad 3
.WORD Rad3 ;Pekare till
;textrad 3
.BYTE 14,0 ;Klart...
Rad1 .BYTE 'GEOS 2.0
Systemöversättare V1.3',0
Rad2 .BYTE '(C) 1993: SoftWolfes
Software!',0
Rad3 .BYTE 'Får kopieras fritt !
',128,'64 lever !!',0
;128 = C=-tecknet.

EndCode
```

För den som är lat, så finns både källkoden och en körbar version på GEOS PD/SW 25. Den är dock något mindre kommenterad och innehåller en del bortkommenterad kod som inte behövs.

Peter Karlsson signing off...

Big Blue Reader

Att sitta med en PC och en 64, har väl de flesta av oss råkat ut för! Att sitta med en textfil på en MS-DOS-formatterad diskett och inte kunna läsa den på sin 64, är nog det mest frustrerande som finns, men hjälpen är nära!



Denna hjälp heter **Big Blue Reader** (förkortas BBR), som är ett konverterings- och kopieringsprogram, vilket kopierar och konverterar filer som ligger på MS-DOS disketter till vanliga COMMODORE disketter, som går

att läsa på 64:an. Även kopiering till/från CP/M disketter är tillåten. Nu är det så att programmet inte bara kopierar textfiler, nej det går att plocka hem ett vanligt 64 program med PC:n och sedan lägga över det på en diskett som går att läsa med 64:an. Jag har många gånger råkat ut för att PC-ägare ringt basen och undrat hur dom ska göra för att kunna ta hem program med sin PC och sedan lägga över det så det går att använda på 64:an. En lösning är nollmodems-kabel (byggbeskrivning finns i ÅTTA BITAR 1/94) och det är ganska smärtfritt. Men för er som inte är så händiga med lödkolven, är detta det ultimata programmet, då det hanterar alla kända format av Commodore-drivar, såsom 1541, 1571, 1581, HD och RAMLink. Till och med HD:ns NATIVE partition fungerar.

Hur fungerar då programmet och vad finns det för för-/nackdelar med det?

Om vi börjar med funktionerna, så finns det en menyrad längst ner på skärmen. Det finns 8 olika kommandon: Load DIR, Copy, Print, Disk CMDS, View DIR, Time, Date samt Utilities.

Load DIR laddar in biblioteket från source-disketten, och visar upp den i ett fönster på skärmen.

I Copy väljer man ut de filer man vill kopiera/konvertera.

Print är ett vanligt utskriftskommando. Välj ut vilken textfil som ska skrivas ut och låt skrivaren ta hand om resten.

Disk CMDS tar hand om alla Commodore-disketter. Här kan du titta på biblioteket, formatera commodore disketter, ge kommando till drivan och mycket mer. Alla kommandon går till destinations-drivan.

View DIR visar upp biblioteket på destinations disketten.

Time ger dig en chans att ställa in klockan (som visas på skärmen), precis som DATE låter dig ställa in rätt

datum. Utilities är själva uppsättningen av systemet du kör på. Här kan du ändra source/dest drive, formatera 1571 MS-DOS-disketter, samt koppla in 1571:ans höghastighet.

Själva kopieringen kan knappast bli lättare. Det första du måste göra, är att ladda in fillistan från source-(sök-) disketten. Detta görs med "LOAD DIR", där du visar programmet vad det är för diskett (Commodore, MS-DOS eller CP/M)! Sedan går man in i "COPY" och går igenom vilka filer man vill kopiera, genom att gå upp/ner i listan och trycka på "RETURN". När detta är gjort, trycker man "C" och filerna läses in i datorns minne.

Här kommer en annan intressant sak in, nämligen RAMEXPANSIONEN! Om du har ett 1750/1764 inkopplat, så utnyttjas detta att lagra data på, och kopieringen går snabbare. Ett plus i kanten!

När programmet läst in så mycket det får plats med, frågas du om vad det är för format som filerna ska läggas på. Bära att välja ett av de tre tidigare nämnda formaten.

En sak man bör tänka på, är vad det är för fil man ska kopiera. Om det är en C64/128 programfil som ska läggas över från PC till 64/128, ska man inte ändra ASCII till PETASCII. Detta ska man inte heller göra på filer typ GIF, som är en grafikfil. Ska man däremot lägga över en textfil, så bör man ändra till PETASCII.

För att summera det hela, så är programmet näst intill outhärligt för alla PC-ägare, som sitter med en 64/128 vid sidan och för alla oss som sysslar med telekommunikation och CP/M!

Big Blue Reader finns att köpa hos Sandinge's (035-186795) och kostar ca 495:-.

Bosse

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



INTERNET

Rapport från Internet

Denna artikel kommer att beskriva tillgången på information om och program för Commodores 8-bitars datorer inom det som populärt brukar kallas för Internet. Den kommer inte att förklara exakt hur man utnyttjar de olika tjänster som finns. Detta är upp till den enskilde användaren att ta reda på. Internets uppbyggnad och de olika tjänsterna kommer att kort beskrivas, och därefter kommer några av tjänsterna att beskrivas med avseende på hur de kan gagna C64- eller C128-användare. Om det finns tillräckligt intresse (och om jag har tid) skulle jag kunna göra detta till en halvpermanent spalt och återkomma så snart det finns något intressant att informera om. Denna artikel har jag annars mest avsett som allmän information. Om ni vill se fler artiklar om Internet, så kontakta antingen mig (emailadress nedan) eller någon av redaktionens medlemmar så får vi se vad som händer.

Vad är då Internet? Internet är i själva verket en samling av flera olika så kallade publika nätverk med namn som NSFNet, SUNET, SWIPNET, etc. För användaren verkar det dock som ett enda jättenätverk. Till vart och ett av dessa är sedan anslutna ett stort antal lokala nätverk, exempelvis på skolor eller företag.

För att kunna utnyttja de tjänster som finns på Internet krävs att man är ansluten antingen direkt till Internet, eller till något av de publika nät som också är uppkopplade mot detta. Det enklaste sättet att få sådan tillgång är förmodligen att skriva in sig på någon av landets högskolor eller universitet.

Aven många företag och (tror jag) vissa BBS:er erbjuder anslutning.

Internets tjänster

Den enklaste tjänsten som erbjuds är elektronisk post (email). Den enklaste användningen av email är att skicka brev mellan olika personer som är anslutna till nätet. Men email kan också användas till mycket annat. Bland annat kan man få åtkomst till anonymous FTP och, tror jag, News (se nedan). Ett vanligt användningsområde för email är att bilda så kallade mailing lists (eller distributionslistor på svenska). Dessa är ett slags diskussionsforum för olika intresseområden. Tusentals olika mailing lists existerar. Email kan skickas fritt mellan Internet och de flesta andra publika nät, så att bland annat användare av Memo, X-400 och FidoNet kan dra nytta av Internet.

Ytterligare en av de tjänster som finns på Internet kallas IRC. Det är ett sätt att via Internet koppla upp sig och direkt diskutera olika ämnen med andra användare över hela världen. Ett antal så kallade kanaler finns tillgängliga, och en av de saker som gör IRC populärt är att vem som helst när som helst kan starta en ny kanal. Följaktligen finns en stor mängd olika kanaler.

En annan, och mycket populär, tjänst är News. Här finns möjlighet att utbyta åsikter och - i viss omfattning - program, bilder, etc med likasinnade över hela världen nästan oavsett vilket intresse man har. Ett stort antal så kallade news-groups står till användarens förfogande. Det exakta antalet beror på vilken typ av anslutning man har, men tusentals olika är inte ovanligt. Det hela kan närmast

jämföras med mötesarean på en gigantisk BBS. News påminner mycket om mailing lists, men den huvudsakliga skillnaden är att om man är med i en mailing list får man alla meddelanden skickade direkt till sin egen elektroniska brevlåda, medan man läser meddelandena mot en server när man använder News.

Den sista tjänsten som kommer att behandlas i denna artikel är anonymous FTP. FTP är egentligen ett protokoll för filöverföring, men har med tiden kommit att betyda även "filöverföring över Internet". Många skolor och företag erbjuder utomstående fri tillgång till stora databaser med PD-program, uppsatser och annat och det är detta som kallas "anonymous" FTP. I resten av artikeln kommer FTP alltid att beteckna just anonymous FTP.

Andra tjänster som är värda att nämnas, men som inte direkt berör C64- eller C128-ägaren, är Telnet, som tillåter direkt uppkoppling mot andra datorer inom Internet och Gopher, som bland mycket annat ger omfattande möjligheter till olika typer av informationssökning.

Email och C64/128

För Commodore-användaren finns flera intressanta mailing lists. Bland annat har helt nyligen en lista för VIC 20-ägare skapats. Den som önskar gå med i listan skickar lämpligen email till följande adress:

vic-20-request@hrz.uni-kassel.de.

Tyvärr verkar denna lista redan från sin födelse vara mer eller mindre död, med endast något enstaka meddelande i månaden. Lite friskt blod skulle säkert vara välkommet.

Det finns också en lista för användare av PET och andra äldre Commodore-datorer. Den heter old-cbm och för att gå med i den måste man skriva ett brev till adressen

mailserver@lists.funet.fi. Detta brev måste innehålla följande rader (och inget annat):

subscribe old-cbm Fredrik Ekman
review old-cbm
help

Du skriver naturligtvis ditt eget namn i stället för mitt.

Två andra listor som man kan gå med i på samma sätt är c64-hackers som är en lista för dem som är intresserade av att skriva C64-emulatorer, och cbm-unix som är en lista för att utveckla nya operativsystem för 64:an. Ganska specialiserade, alltså. För att gå med i någon av dessa använder man samma metod som för old-cbm, men byt ut old-cbm i ovanstående rader mot namnet på den lista du är intresserad av. Det går också bra att prenumerera på flera listor i samma meddelande.

En mailing list som egentligen ligger utanför Internet (noga räknat finns den på BITNET), men som ändå går att prenumerera på från Internet, är COMMODORE (sic!). Detta är den enda mailing list jag känner till som behandlar allmänna frågor om C64. Meddelandefrekvensen ligger på något meddelande om dagen. I princip är det samma metod för att gå med i den som i de tre föregående, men med den skillnaden att man i stället skickar sitt meddelande till:

listserv@ubvm.cc.buffalo.edu.

IRC och C64/128

En IRC-kanal existerar för C64-ägare. Den heter *c-64, och att döma av det lilla jag hittills sett verkar man normalt kunna hitta mellan noll och nio personer anslutna till den. Inte särskilt många alltså, men det är få IRC-kanaler som har extremt högt utnyttjande. En så kallad "bot" som heter "CBM-Bot" finns ofta ansluten till *c-64. En bot är en automatiserad användare som styrs av ett program, och som man till

exempel kan hämta filer från. För närvarande ger denna bot endast kortfattad information om FTP och amerikanska BBS:er.

News och C64/128

Som tidigare nämnts finns det mängder av olika grupper för vitt varierande intresseområden och naturligtvis finns även en grupp för användare av Commodores 8-bitarsdatorer. Den heter comp.sys.cbm och exempel på vanliga diskussionsämnen är klassiska spel, nya produkter som kommit ut eller hur man får tag på vissa program eller viss hårdvara. Dessutom kan man köpa och sälja Commodore-utrustning genom gruppen. Dessvärre är de flesta

köpare/säljare amerikaner. En vild gissning från min sida ger vid handen att cirka 30 meddelanden kommer in varje dag.

En elektronisk tidning distribueras genom comp.sys.cbm. Den heter C=hacking och brukar innehålla flera långa artiklar om programmering och hårdvara. Den utkommer med ojämnt mellanrum och hittills har det blivit sju nummer, vart och ett ungefär mellan 100.000 och 200.000 bytes långt. Denna tidning finns också tillgänglig genom FTP och om man inte kan få tag på den på något annat sätt kan man beställa den direkt från redaktören Craig Taylor. För 5 US\$ får man alla nummer som hittills har kommit ut på en MS-DOS- eller CBM-formatterad 3,5" diskett. Detta gäller dock inom USA och jag vet inte vad han vill ha för att skicka den utomlands. För den som ändå vill försöka följer hans adress. Glöm inte att ange vilket format du vill ha på disketten.

Rt 2 Apt 1 College Court



Pembroke, NC 28372
USA

Alldeles nyligen har dessutom ytterligare en grupp, comp.binaries.cbm, tillkommit till news. Den är till för att sprida PD- och Shareware-program, bilder, demos etc. Trafiken har inte varit speciellt livlig och de program som hittills postats dit har mest varit kortare nyttoprogram och demos. För att använda programmen krävs att man har ett uppckningsprogram som klarar UUE-filer. Flera sådana finns till de allra flesta datorer, även 8-bitars.

FTP och C64/128

Sett till den totala mängden programvara som finns lagrad på olika FTP-databaser får mängden

Commodoreprogram anses vara väldigt liten, men om man jämför med vad som finns på en vanlig BBS är det ändå en hel del. Nedan följer min egen lista över de baser som jag anser kan vara värda att kolla, enligt formatet "adress: bibliotek" på en rad och därefter en kort beskrivning av vad den innehåller. Det finns även andra, men där finns sällan något av värde.

ftp.funet.fi: /pub/cbm

Förmodligen det största urvalet av program. Här hittar man också olika C64-emulatorer och verktyg för filkonverteringar till olika system, med mera. De flesta program som inkommer till comp.binaries.cbm lagras också här.

cobalt.cco.caltech.edu: /pub/rknp

Har också mycket program. Hit kommer nya nummer av C=hacking först.

cs.dal.ca: /comp.archives/c64

Blandade program, men mest grafik- och ljud-program.

tolsun oulu.fi: /pub/c64

Har inte särskilt mycket, men en del intressanta saker. Tyvärr tar de inte hem några nya filer eftersom de har ont om diskutrymme.

oak.oakland.edu: /pub2/cpm/c64
/pub2/cpm/c128

Innehåller endast program för CP/M (det finns tydligen någon obskyr version för C64). För CP/M-fantasten finns här mängder med saker. Inte bara Commodore-specifika. Det finns dessutom några ställen som direkt kopierar oaklands filer, men jag har inte adressen till något av dem. OBS! Oakland är i sin tur en kopia av filerna i det i Internetkretsar mycket välkända Simtel20-arkivet. Det går numera dock inte att komma åt Simtel20 direkt från Internet.

ftp.csv.warwick.ac.uk (137.205.192.6):
/pub/c64

Innehåller mycket få program men nämns ändå eftersom jag inte tror att de finns någon annanstans.

ccnga.uwaterloo.ca: /pub/cbm

Här finns ett antal PD-program av en programmerare som heter Craig Bruce. Dessa är huvudsakligen nyttoprogram för 128:an och de verkar vara mycket bra.

bert.psyc.uepe.ca: /pub

Mängder med demos av diverse grupper.

ftp.gmd.de: /if-archive/games/c64

Är mest känt för sin stora samling textäventyr. Nyligen har denna underkatalog tillkommit för textäventyr till 64:an. Endast fem spel finns där hittills, men fler har utlovats.

ftp.hrz.uni-kassel.de:
/pub/machines/vic-20

Denna adress hör samman med den mailing list om VIC 20 som jag beskrev ovan. Här finns en VIC 20-emulator för Amiga och ett antal program till den. Dessa program skall även gå att använda till en riktig VIC, men det kan tydligen bli problem att föra över dem till en VIC-diskett. Ett alternativ är ju att först föra över dem till en 64:a.

OBS! Glöm aldrig anonymous FTPs gyllene regel: Använd endast FTP mellan 19.00 och 05.00 lokalt tid!

Vad händer i framtiden?

Dessa tjänster för C64/128 kommer säkert att vara kvar även i framtiden. Mailinglistorna är visserligen samtliga relativt lågt utnyttjade, men flertalet är åtminstone tillräckligt utnyttjade för att de ska kunna vara kvar. Av news-grupperna kommer åtminstone comp.sys.cbm att finnas kvar inom överskådlig framtid. Förhoppningsvis kommer också comp.binaries.cbm att överleva och kan då kanske bidra till en nytändning på FTP-fronten, så att åtminstone de areor som finns idag får vara kvar.

Som jag antydde i början beror det nu helt på er om det blir fler artiklar av den här typen eller inte. Skriv in era synpunkter! Vill ni bara ha ny information ungefär som den har presenterats här? Eller finns det också intresse för hur man rent tekniskt går tillväga för att använda de olika tjänster jag beskrivit? Om inga synpunkter inkommer så kommer jag helt enkelt att utgå från att ingen har något intresse av vidare artiklar.

Vi ses på Internet!

Fredrik Ekman
d91fe@pt.hk-r.se

INSÄNDARE



Till redaktionen,
ÅTTA BITAR!

Först, tack för det trevliga initiativet att skapa ett forum för 64- och 128-användare. Efter att

ha upplevt nedläggningen av den ena tidningen efter den andra, känns det uppfriskande att några eldsjälar engagerar sig för oss, som envisas med dessa datorer.

Jag hoppas ni får tillräckligt med material för att kunna driva tidningen vidare och det för mig osökt in på mitt egentliga ärende, bläckstråleskrivare till Commodore 64/128 med GEOS.

Vågar man hoppas på en artikel om möjligheten att använda dessa skrivare till våra datorer, vilka drivers och interface skall användas, kablar osv och hur blir utskriftskvaliteten? Är det värt kostnaden jämfört med en bra matris skrivare?

Många frågor, hoppas det med tiden går att få några svar.

Det vore trevligt om det gick att koppla upp en "fattigmanslaser" till min 128D, med gott resultat.

Det fanns ju en insändare angående bläckstråleskrivare i nummer 2/93, men den blev jag inte så klok på. Dock tyder den ju på att det rent tekniskt tycks det kunna fås att fungera.

Tack på förhand och lycka till med det fortsatta arbetet.

Mvh Jan Sandell

Hej Jan!

Tack för dina ord, dom värmdes.

Vad gäller din bläckstråleskrivare, så är det inga problem att koppla upp den med din 128. Det enda du behöver tänka på, är att skaffa ett bra interface eller en parallellkabel (finns byggbeskrivning

i nummer 1/93).

Jag tror att det bästa vore om du skaffade ett CENTRONICS-interface (G-WIZ, WIESEMANN eller något liknande) då detta kopplas in i diskdriven och därmed fungerar till de flesta program som finns. När det gäller GEOS och skrivrutiner, så är det bara att prova alla du har. Chansen finns att någon fungerar, tänk bara på att de rutiner som heter (GC) i slutet, är till för GeoCable (parallellkabeln). Självtaligt föredrar jag parallellkabeln, då det går snabbare och jag nästan enbart använder GEOS!

Hör med Sandinge's eller titta i någon tysk tidning (förslagsvis 64'er), så kan du kanske importera ett själv.

Bosse

Hej!

Tänkte jag skulle tipsa om ett sätt att komma förbi problemet med att ej ha svenska tangenter på sin C64.

Genom att använda sig av **FONT EDITORN** i den internationella Font Packen så kan man enkelt definiera om tangenterna. Jag gjorde om é, * och ü till å, ä och ö i en av fonttyperna (commodore8).

Hälsningar

Bertil Grenholm

PS. Hur gammal kan en recension vara?

DS!

Hej Bertil!

Ditt sätt att göra om en font till svenska, är en ganska bra lösning, så länge man håller sig till de internationellt accepterade ASCII koderna, dvs 91, 92 och 93 för Å, ö och Ä (i nämnd ordning) samt 123, 124 och 125 för å, ö och ä. Om man gör dem med

andra koder, så kan man inte använda texten på ett annat system, utan att ha med just din font.

Bosse

PS. En recension **BÖR** inte vara äldre än att programmet går att få tag i.

Hej!

Jag funderar på att köpa ett modem, så jag undrar vilket ni rekommenderar! Det ska vara användarvänligt, behöver inte vara så fruktansvärt snabbt, inte så fruktansvärt dyrt.

Eler frågor:

1. Behöver jag ett interface?
2. Vad behöver jag för terminalprogram?
3. Var finns dom att få tag på?
4. Hur kopplas modemmet in på telenätet?
5. Vad kostar det att "ringa" med modem?
6. Hur ändrar jag om min C64 till svenskt tangentbord?

Jag undrar också om ni har tänkt starta en "fusk&speltips"-sida. Personligen skulle jag fruktansvärt gärna vilja ha fusken till Rolling Ronny och Test Drive II.

Micke

Hej Mickel!

Tja, det är en svår fråga, vilket modem du ska välja. Under åren har det kommit ut en hel del varianter och märken, men som en början, kan jag nog rekommendera ett 1660/1670 (300 resp 1200 bps)! Dessa stoppas in i userporten på datorn och kopplas in på telenätet. Finns bara att få tag i begagnade.

Om du vill ha lite snabbare modem, kan du ta vilket modem som helst på marknaden. SUPRA 2400 är nog det vanligaste, men här behöver du ett RS232 interface. Dessa kablar fanns att få tag i lite här och var, för ett par år

sedan, men nu får du nog antingen bygga en själv, eller anlita någon som gör det åt dig. En möjlighet är om det finns i Tyskland, som fortfarande är ett stort 64-land.

Det 3:e alternativet är ett APROTEK, som du stoppar in direkt i userporten (precis som 1660/1670). Detta är ett 2400 bps modem.

Näväl, vidare till dina andra frågor:

1. Beroende på vilket modem du väljer (se ovan).

2/3. Det finns en hel del på PD-märknaden. NovaTerm 9.3, CCGMS 7.0, GeoTerm 64 bara för att nämna några.

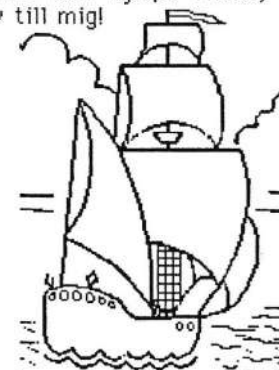
4. Med hjälp av en medföljande kabel samt en teleplugg.

5. Precis lika mycket som ett "vanligt" samtal. Tänk bara på att ringa så mycket lokalt som möjligt, annars kan räkningen bli en chock för dig.

6. Detta är lite svårt att beskriva här. Man får lägga om tangenterna till RAM och lägga till sina egna tecken. Titta på listningen, så finns där en rutin som gör detta.

Fusk och speltips sida? Jo, det kan jag tänka mig att ta med, men då måste jag få in lite tips från er läsare. Finns det någon som kan hjälpa Micke, så skriv ett brev till mig!

Bosse



Hej ÅTTA BITARI!

Har ett par frågor angående **GEOCALC 128** som jag vill ha svar på!

1. Bredden på staplarna kan man ändra, men har man ingen möjlighet att även ändra på höjden?

2. Har man ingen möjlighet att ändra font, eller kan man bara ändra stilen?

Använder även **GEOPUBLISH**. Hur får jag texten utskriven som **ÅTTA BITAR** alltså A4-sidan skrivs som två sidor.

Är det printern eller skrivrutinen man ändrar på något sätt, eller är det programmet **PRINTIT** man ska använda, vilket jag har på en PD diskett men inte provat. Använder en 9-nålers **PANASONIC** och en **COMMODORE 1200**.

MVH Sven Erik Vedin

Hej Sven Erik!

För att ta **GEOCALC** först, så:

1. Nej!

2. Du kan endast ändra stilen mellan Plain, Bold och Italic.

Vad gäller utskriften av AB, så fuskar vi lite. Den skrivs ut på en laserskrivare och det finns skrivrutiner till dessa, där man kan skriva ut dem i den storlek man vill ha (har för mig det rör sig mellan 50-200% av originalet). Tidningen skrivs alltså i vanligt A4 format och förminsas av skrivrutinen vid utskrift. *

PRINTIT skriver inte ut på sidan, det är en skärmdump! Däremot så finns det ett program på diskett PD/SW 16 som heter **ROTPAGES**. Detta program gör jobbet, men det skriver ut sidorna i naturlig storlek, så om du vill ha 2 sidor, måste du kapa inskrivningen på 5' sidledes och 8' höjdlades.

Bosse

* Det finns printer drivers med motsvarande funktion även till vanliga matriskskrivare. Se **GEOS PD/SW-disketter S1 och S2**.

För övrigt vill jag gärna påpeka att de på föregående sida nämnda modem- och **RS232**-interfacen går att få tag på hos Sandinges. (Anders anm.)

HEJ ÅTTA BITARI!

1: Finns spelet **SIM CITY** till **C64**?

2: Var får man tag i spelet?

3: Vad kostar spelet?

Tack på förhand!

Samuel Moskog

HEJ SAMUELI!

1: Ja!

2: Vet ej! Det enda stället jag har sett spelet på, den senaste tiden, är i olika baser. Möjligt att det har kommit ut som PD.

3: Se ovan.

Bosse

NEW

C64/128-an - parallell printer?
Userport - Centronics? No more problem!
Med GeoPrintCable kan du i stort sett använda vilken PC-printer som helst utan att behöva ha dyra interface kopplade till din dator när du använder **GEOS**. Denna kabel fungerar även tillsammans med cartridge så som Action Replay, TFC och Text 64. Till Superbase/Super-text rekommenderas däremot SuperCable som är anpassade för just dessa program. Priset gäller för kablar på 150cm. Längder över 150cm + 15,-/meter.
GeoPrintCable + drivrutiner 239,-
SuperCable 200,-
Postens avgifter tillkommer ca 38,-
Tillverkning av andra kablar sker efter önskemål på Tel: 054-83 64 89
PG. 648 96 87-1 (Tommy Svensson)



PERFECT PRINT På Svenska!!

Perfect Print är ett suveränt **GEOS**-program, som i sin ursprungliga tyska version också är känt under namnet **GEOS LQ**. Ett program för perfekta utskrifter, även på en vanlig matriskskrivare. Men programmet självt är inte ämnat för denna artikel, utan den svenska importörens berömvärda initiativ att leverera det tillsammans med svenska instruktioner. Nog så ovanligt även för betydligt "bredare" produkter, och så gott som okänt i 64/128-världen.

Manualen består av 56 sidor i A4-format, prydligt spiralbundna. Översättningen är gjord direkt från det amerikanska originalet, utan någon som helst anpassning till svenska förhållanden, vilket ibland kan vara lite förvirrande. Skälet till detta är inte känt, men kan ha att göra med någon copyright eller vara ett krav från **CMD** i

JIFFYDOS På Svenska!!

Creative Micro Designs fantastiska diskuppsnabningssystem **JiffyDOS** kan väl knappast vara okänt för någon. Och inte heller att det i flera år sålts i Sverige av Sandinges Import & Data. Nytt är dock att det nu, precis som **Perfect Print** från samma importör, levereras med helsvensk instruktion. Åtta Bitar har läst den.

45 laserskrivna A4-sidor i spiralbindning erbjuder allt man behöver veta om **JiffyDOS** i form av en direktöversättning av den amerikanska manualen. I motsats till den instruktion till **Perfect Print** som testats på annan plats i denna tidning är översättningen här mycket bra gjord och det finns ingenting värt att anmärka på. Allt

USA.

Översättarna har gjort ett bra, om än inte hundra procentigt, arbete. Den mest markanta missen är den konsekventa användningen av det amerikanska ordet "printer" och den något försvenska pluralformen "printrar" i stället för det helsvenska "skrivare". Utöver detta förekommer en del onödiga stavfel och ibland en ganska underlig meningsbyggnad. Men på det hela taget är det här en lättläst instruktion som avsevärt förenklar hanteringen av **Perfect Print**. Och bara förmånen att få läsa en svensk instruktion gör det lätt att bortse från småmissar.

Det här är ett utmärkt initiativ, mer sådant!

Perfect Print säljs av Sandinges Import & Data. Priset är 545,-, vilket inkluderar den svenska instruktionen. Tidigare köpare av programmet kan beställa enbart instruktionen för 69,-. Anders Reuterswärd

lättläst och prydligt uppställt.

Däremot finns inte någon installationsanvisning översatt i denna manual, vilket är en brist. Installation av hårdvara i datorn är bland det känsligaste man kan ge sig på, och definitivt en riskfaktor för alla som inte helt begriper en engelsk instruktion. Låt oss hoppas att även dessa få sidor går att få på vårt eget språk.

I övrigt är detta ett mycket kraftfullt grepp, värt allt beröm i vårt 64/128-fattiga land.

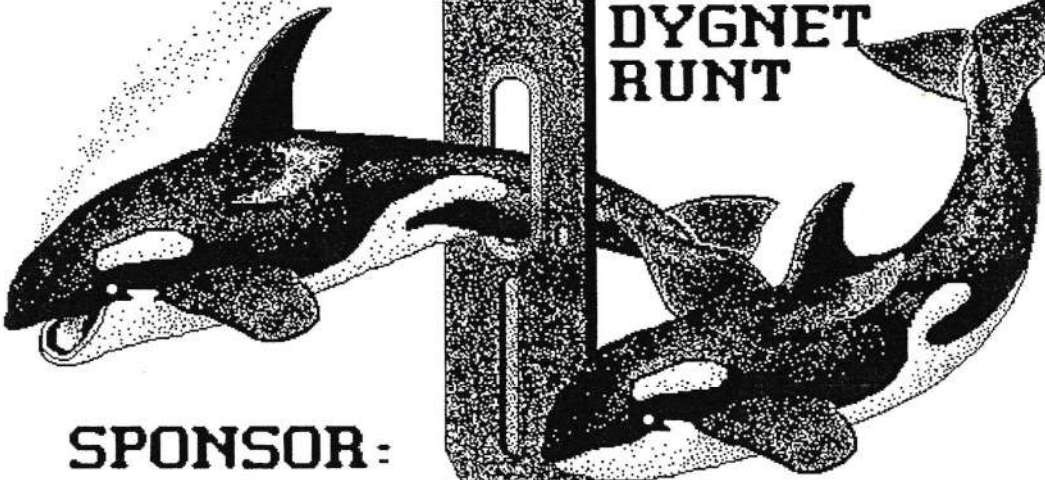
JiffyDOS säljs av Sandinges Import & Data. Priset är 785,-, vilket inkluderar den svenska instruktionen. Tidigare köpare kan beställa enbart instruktionen för 69,-. Anders Reuterswärd

POSIE BBS

En BBS för
64/128
Entusiaster
040-269767

Supra 2400
CBase 64
(svensk)

UPPET:
DYGNET
RUNT



SPONSOR:

E.C.O.

OBS!
Nytt
Nummer:
040-269767

Vi går på djupet!

CMD Utilities

CMD Utilities heter en diskett som säljs av Sandinges Import & Data för 395:-. Disketten riktar sig främst till användare av något av CMDs storlagringsmedia, som HD, RAMLink eller FD-drive, men många av rutinerna kan användas även av andra.

Först kommer ett trevligt litet menyprogram, kallat Menuette 64, som kan användas till exempel för inladdning av de övriga, men även för att flytta mellan enheter och partitioner, att radera filer och annat. Fungerar med tangentbord, joystick eller mus, men kräver JiffyDOS.

FCOPY+ är senaste versionen av det filkopieringsprogram för två drivar som tidigare har följt med HD och RAMLink. Fungerar med alla CMD-enheter, plus 1541, 1571 och 1581. Enkelt att hantera och mycket behändigt. Förutom filkopiering kan man med detta program radera och återskapa filer, jämföra filer, kopiera C128-bootsektorer och mycket mer.

MCOPY levereras också med CMDs enheter. Det är ett utmärkt program för heldiskkopiering mellan två drivar, fungerar med samma sorts enheter som FCOPY+. Vidare finns MCOMPARE, som jämför innehållet på hela diskar eller diskemulerande partitioner.

BCOPY+ gör backuper från alla CMD-enheter till valfri typ av drive. Detta är senaste versionen och fungerar väldigt smidigt. Innan backup påbörjas meddelar programmet hur många disketter som går åt. Att kopiera från en HD till en 1541 är inte någon rolig sysselsättning...

FIND är ett nytt program som fyller ett tidigare behov mycket väl. Med dess hjälp kan alla partitioner och underkataloger på en CMD-enhet genomsökas efter

en speciell fil eller ett speciellt mönster. Mycket användbart när man slarvat bort ett program någonstans på en stor enhet. Även DIR SÖRT är ett eftertraktat program, som hjälper till med sortering av alla filer på valfri drive eller partitionstyp.

Så kommer vi till CONVERT 41<71, ett fiffigt program som gör om enkelsidiga disketter till dubbelsidiga och tvärtom, och FOLLOW LINKS, med vars hjälp man kan spåra skadade filer. ZAP REU dödar allt innehåll i en minnesexpansion och ZAP DACC raderar en RAMLink Direct Access Partition på samma sätt.

Ytterligare några småprogram finns med, plus GEOS-programmen CMD MOVE och CMD TIME. Vänder man så på disketten hittar man instruktioner till alltsammans, plus PD-programmen DEDIT.64 och DEDIT.128, med vilkas hjälp sortering och editering av en diskatalog på valfri enhet eller partition går som en dans.

Det här är en nyttig och synnerligen användbar diskett, möjligen något dyr, men man får ju också en hel del för pengarna.

Anders Reuterswärd

FCOPY+ V2.42 (C)1993 CMD

DEVICE #	TYPE	PARTITION	PATH	SOURCE-
8		1571		
DEVICE #	TYPE	PARTITION	PATH	TARGET-
9	CMD HD	1	HD UTILITIES	NAT
			//	
STATUS-				

PLEASE MAKE SELECTION

- F1/F5 - SET SOURCE/TARGET DEVICE
- F3/F7 - SET SOURCE/TARGET PARTITION
- S/T - SET SOURCE/TARGET PATH
- F/R - SELECT/RESELECT FILES
- C/X/H - COPY/COMPARE/SCRATCH FILES
- A/B - SOURCE/TARGET DIRECTORY
- D - SEND DISK COMMAND
- SPACE - ADDITIONAL OPTIONS
- + - EXIT PROGRAM

AXEL

Nu har det slagit slint hos Axel. När jag lämnat honom ensam, efter det att han raderat sin HD (se förra numret), så tålde den gode Axels hjärna inte mer.

När jag lämnade honom, satt han och la in sina filer på HD:n igen, efter att ha raderat dem av misstag med ett virus, som han laddat ner från en tysk BBS, vilket han trodde var en liten nyttorutin.

Nåja, jag besökte honom ett par dagar senare och fann huset i sin vanliga ordning. Men av Axel syntes inget. Jag letade igenom köken uppifrån och ner, men han var totalt borta.

"Han kan väl inte ha gett sig ut", tänkte jag och fick en förälders oroliga tankar, som när deras 3 åring ger sig ut själv för första gången. Samtidigt gick en rysning längs min ryggrad och det kändes som om någon iaktog mig. Jag skakade av mig känslan och avfärdade den som rena fantasin. Det skulle jag inte gjort.

Ett blodisande skrik hördes och en duns bakom mig bekräftade att jag hade fel om min instinkt. Samma instinkt fick mig att kasta mig åt sidan, snurra runt och upp på fötter med ansiktet vänt mot den annalkande faran. Det jag fick se, fyllde mig med väldigt blandade känslor.

Först försvann rädslan och ersattes av vrede. Sedan dök nyfikenheten upp samtidigt som min mage knöt sig av skrattekramper.

Framför mig stod Axel, eller rättare sagt resterna av det som en gång varit en fullt normal människa, som blivit lite för inspirerad av datorernas underbara värld, i nedhukad ställning. Han hade en hjälm på huvudet, ett par 3D glasögon för ögonen, en stor sak på ryggen, som liknade en ryggsäck, och i händerna höll

han en pistol, tillhörande NINTENDO.

"Frys, ditt obefruktade kräk till utomjordling", sa han och försökte efterlikna John Wayne i sitt snack. "Jag ska se till att ni aldrig kommer att sätta bo här på jorden mer."

Pistolen klickade och klickade. Till slut reste han sig upp i stående ställning, blåste bort "röken" från munningen och tog av sig glasögonen. Då fick han syn på mig.

"Tjena, Bosse. När kom du??"

"För 10 minuter sedan", sa jag och lät den inneboende kraften i mitt skratt klinga ut så det ekade i hela huset. "Vad tusan är det där? En av dina nya uppfinningar??"

"Jepp och denna fungerar. En slags Virtual Reality maskin. Nu ska den bara lanseras också."

"Men hur har du hunnit göra den så snabbt? Du hade den inte när jag var här sist, för ett par dagar sedan!"

"Nja, njäh, det är sant. Nåja jag har inte konstruerat den själv. Det har mina kompisar gjort och dom har gett mig i uppdrag att testa den."

"Vaddå för kompisar??"

"Dom stod här en dag och undrade om jag kunde ta hand om den tills, som dom sa, "kusten var klar". Jag antar att dom hade en massa industrispioner efter sig."

"Axel, jag tror att du måste gå med den där saken till polisen.", sa jag så allvarligt jag kunde. "Jag tror att dom själva har stulit den."

"Ja, du har nog rätt", sa han besviket. "Jag ger mig av med en gång.", varvid han satte på sig hjälmen och glasögonen, tryckte på en knapp på ryggsäcken, öppnade ytterdörren och gick ut.

Det sista jag såg av honom, var när han handlöst kastade sig in i ett par

buskar och skrek på rymdvarelserna i spelet. När jag träffar honom nästa gång, vet jag inte. Antagligen kommer det att bli på ett sjukhus, dit någon som sett honom på väg till polisstationen, sänt honom.

BOSSE

GÖR EGNA FONTER

Att skriva program som använder sig av dina egna fonter, kan tyckas vara svårt för den som inte kan det. Därför ska jag i denna artikel, förklara för alla er hur enkelt det egentligen är. För att förstå det här, behöver du lite baskunskaper i hur C64:ans adresshantering fungerar.

Till att börja med, så vet de flesta att 64:ans font ligger i ROM. Som bekant kan man ju inte skriva till ROM (som är en förkortning av Read Only Memory - Enbart läsminne på svenska) utan speciell utrustning. Därför måste vi lösa det på annat sätt.

Det finns en adress utanför ROM som innehåller en pekare, dvs ett värde som pekar på en viss adress, i detta fallet adressen där fonten finns. Denna adress är 53272.

Ändrar vi detta värde till 28, genom att skriva **POKE 53272,28** i Basic, så börjar datorn istället att läsa font-datan från adress 12288 till 14336. Dessa adresser är uppdelade i olika textlägen:

Vanliga, Shiftade, RVS (Reverserade) samt Shiftade RVS (se bild 1.a).

Om du ändrar pekaren innan du lagt in din font i adresserna ovan, så kommer datorn att läsa den data som för

Secondhand Market man.

Om du har något du vill sälja eller kanske rent av köpa, så kontakta mig så ordnar jag resten. Ingen ska längre behöva ha något liggande, som kanske någon annan letar efter. Passa på att utnyttja detta erbjudande. Det finns pengar att tjäna. Varje förmedlingsuppdrag kosta 48 kr och finns då registrerat tills säljaren meddelar att varan ej längre är aktuell. Tänkbara köpare får information genom att beställa "Second-Hand bladet" från mig genom att sätta in 5 kr på PG 648 96 87-1. (15) OBS! I.o.m. nr 2-94 av ÅTTA BITAR är alla förmedlingsuppdrag gratis, för att få in artiklar. Ring mig gärna på Tel. 054-936489.

TABELL ÖVER TEXTLÄGEN

	ADRESS
Vanliga Tecken	12288-12800
Shiftade Tecken	12800-13312
RVS Tecken (inverterade)	13312-13824
Shiftade RVS Tecken	13824-14336

Bild 1.a

tillfället finns i adresserna 12288-14336 som om det vore fontdata. Detta resulterar i att alla tecken förvandlas till skräp.

HUR MAN RITAR FONTEN

Varje tecken består av åtta värden och tar således upp åtta adresser. Ett tecken är uppbyggt av 8*8 pixels. För att räkna ut de värden man ska lagra i minnet, ritar man upp tecknet på en sk. teckenkarta (se bild 2.a). Varje rad har ett värde, som räknas ut från de pixels som finns på raden, där varje pixel har ett bestämt värde. Det är dessa värden som summeras och bildar radens värde.

För att förklara det lite enklare, så kan vi ta en titt på den lilla gubben jag har ritat i teckenkartan.

Den första raden innehåller två pixels, en med värdet 8 och en med värdet 16. För att få reda på radens värde, lägger vi helt enkelt ihop dessa. Summan 24 representerar då värde 1 av tecknets åtta värden. Vi räknar ut de resterande

GEOS PD/SW



Jag har fått en del klagomål på att jag slutat gå igenom GEOS PD/SW disketterna, så för att glädja er ska jag ta upp ämnet ifråga, igen.

När det gäller dessa PD disketter, så måste man ha grundprogrammet för att kunna köra programmen som finns på disketterna. Detta finns att få tag på hos Sandinge's, men glöm inte att ange om du vill ha 64 eller 128 versionen. Vissa av PD programmen fungerar bara till den ena av versionerna och detta kommer att finnas specificerat i listan.

Jag kommer att ta upp 3 disketter i

varje nummer av ÅTTA BITAR. För närvarande finns det ca 26 programdisketter samt ett otal disketter med grafik, text etc. De sistnämnda kommer jag inte att gå igenom.

För er som inte har något "svenskt" GEOS, skulle jag vilja rekommendera att köpa den specialdiskett som Anders tillhandahåller, där det finns en svensk desktop, svensk BSW font samt ett program som ändrar om ditt tangentbord till svensk standard. Samtliga disketter beställs genom att sätta in 25:-/disk på pg 826675-1.

Bosse

Disk 0

Filnamn	Typ	Beskrivning	För GEOS
MacAttack II 1.2	app	Konverterar MacPaint - GP - MacPaint	Båda
PaintView	app	Visar GP-filer på skärmen	Båda
HumbleView	app	Visar GW-filer på skärmen	Båda
Directory Label	app	Skriver ut diren på etiketter	Båda
Font Dump	app	Skriver ut fonterna på papper	Båda
BIGTOP.128	basic	?	128
GEO-INFO.64	basic	Skriver ut all info om filerna på papper	64
TRASHPICKER.64	basic	Plockar tillbaks kastade filer	64
SEQ-Text Scrap	basic	Konverterar SEQ-filer till Text Scraps	Båda
LAZARUS 1571	prg	Räddar 41/71-disketter med läsfel	Båda
Serienummer	app	Visar serienumret på ditt geosystem	Båda
Pause	desk acc	Skärm släckare	Båda
y_z_swap	auto exec	Byter plats på y och z. För tyska geos	Båda
Muster 1-5	desk acc	Nya desktops bakgrunder	Båda

1 skriv rutin, 5 photo album och 15 fonter

Disk 1

Filnamn	Typ	Beskrivning	För GEOS
Untrash	app	Plockar tillbaks kastade filer	Båda
TransText	app	Konverterar SEQ - GW - SEQ	Båda

Filnamn	Typ	Beskrivning	För GEOS
Graphic Storm	app	Konverterar olika bildformat till GP	Båda
Convert 1.4	app	Konverterar USR - PRG - USR för teleöverföring	Båda
Alarm Flash	app	Skärmen blinkar när klockan ringer	Båda
WriteView	app	Visar GW-filer på skärmen	Båda
geoDirPrint2	app	Skriver ut diren på papper	Båda
WrongisWrite6.2	app	Konverterar SEQ - GW - SEQ	Båda
PHOTO PRINT	app	Ritar ut photo album v1.0 på papper	Båda
ICON EDIT 2.1	app	Icon editor	Båda
MacAttack	app	Konverterar MacPaint - GP - MacAttack	Båda
40 SCRIN PRINT	desk acc	Skärmdumper	Båda
ScraPeek 2.2	auto exec	Visar paintscraps och photoalbum på skärmen under bootning	Både
Album Reverter	app	Reverserar photoalbum till v1.0	Båda
change input	desk acc	Byter input rutin	Båda
change printer	desk acc	Byter skriv rutin	Båda

12 fonter, 4 photoalbum samt 1 GP-fil

Disk 2

Filnamn	Typ	Beskrivning	För GEOS
SOLOPOKER	app	Pokerpatiens	Båda
geoWAR	app	Risk i geos miljö	Båda
geoSliders	desk acc	15-spelet	Båda
YAHTZEE	app	Yahtzee	Båda
StatesNCaps	desk acc	Kunskapsspel om amerikanska städer	Båda
WrongisWrite7	app	Konverterar SEQ - GW - SEQ	Båda
Scrapeek 3	auto exec	Visar paintscraps och photoalbum på skärmen under bootning	Båda
GeoList2.0	app	Skriver ut diren på papper	Båda
HumbleView	app	Visar GW-filer på skärmen	Båda
Getdirectory	desk acc	Kopierar diren till textscrap	Båda
SWITCHER	app	Multi tasking	Båda
NOTEPRINT	app	Skriver ut notblocket på papper	Båda
DATEPRINT	app	Skriver ut dagboken på papper	Båda
FontView	app	Visar fonterna på skärmen	Båda
LASERMATRIX Edit	app	Gör egna skriv rutiner	Båda
Customprint	app	Skriver ut med skrivarens typsnitt	Båda
Text Print	desk acc	Skriver ut med skrivarens typsnitt	Båda
PrintDrvrPatcher	app	Editerar skriv rutiner	Båda

3 photoalbum, 1 GP-fil, 17 skriv rutiner samt 14 fonter



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

SÄLJES

Diverse böcker till C64 50:-/st, TEXT64 cartridge med manual (ordbehandling) 250:-, MIDIinterface med program (koppla synt/keyboard till C64) 350:-. ÖNSKAR KöPA spelet Cocko Tony Wilfs till C64. Robert Thegelund 013-10 13 71.

KÖPES

Expansionsminne 1750 eller 1764 i gott skick, köpes till C64. Även andra typer och storlekar är av intresse. Pris max 400:-. Fredrik 018-391087



VIP-64 (bärbar 64) köpes.
Tel. 0660-262110

Manual till EPSON JX-80 önskas köpa eller få fotostat av. EPSON FX-80 tages i andra hand.

Tommy 054-836489

RUN MAGAZINE
Kompleta årgångar eller lösnnummer
samt tidningens diskett köpes.
Tommy 054-836489