

Innamätet i ABC16-tillsatsen som förvandlar en Luxor ABC800-dator till en modern PC – innehåller bl a en egen 8088-processor.

Tillsatsen som gör gamla Luxor till en PC-dator:

Äta PC-kakan och ha ABC'n kvar

RÄTTELSE

- ABC 16 och ABC 806 med en 40-spårs diskettstation klarar nu även Flight Simulator programmet.
- Utöver grundutförandet på 256 kb internminne har ABC 16 tre expansionssteg upp till 448 kb, 640 kb och över 640 kb upp till 1 Mbyte, RAM disk.

Av TÖNIS TÖNISSON

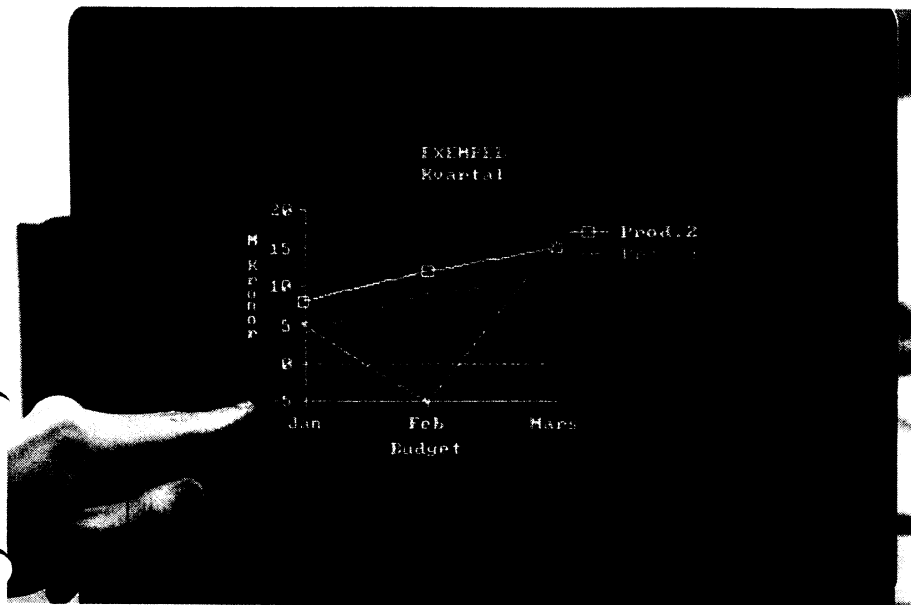
Har utvecklingen helt sprungit förbi Luxors 8-bits ABC-800-datorer? Inte nödvändigtvis. Med hjälp av tillsatsenheten ABC 16 kan man förvandla ABC-maskinen till en fullt modern PC-dator, som kan köra det mesta av mjukvarumarknadens rikhaltiga sortiment av PC-program. Det kostar en del, men är ändå betydligt lönsammare än att kasta sin ABC och köpa en ny PC.

Även om nyförsäljningen av Luxor ABC 800-serien har dalt kraftigt, är Luxor förmodligen fortfarande det mikrodatorfabrikat som har den största installerade användarbasen i landet – före PC-datorernas ankomst brukade ju bortåt 60 procent av alla i Sverige sålda mikrodatorer vara av märket Luxor. Är det då inte synd att ABC-ägarna nu måste sitta där med sina föräldra-

de maskiner, helt utan möjlighet att nå den spännande nya värld av PC-mjukvara som översvämmar marknaden? Ånej, tiotusentals datorägare lämnar man inte så lätt i sticket.

I själva verket visar datorhistorien att en succémaskin hart när aldrig dör, hur hopplöst efter den än må ha lämnats rent tekniskt av datorteknikens svindlande framfart. Ta t ex gamla Apple – 7-8 år på nacken och

still going strong. Vad det beror på är helt enkelt att 1) det är lätt att bygga moderniseringstillsatser till en välkänd och genomtröskad konstruktion och att 2) den stora användarbasen (= det stora antalet datorer som finns ute "bland människorna", som Olof Palme brukar säga) erbjuder en stor och säker marknad och lockar till sig många konstruktörer och programskrivare.



Alla normala affärsgrafikprogram går bra att köra på ABC16-hybrider. Men Elight Simulator går inte.

göra. När du läser detta, är problemet dessutom förmodligen redan löst.

Som standard arbetar hybriderna med 320 x 200 punkters PC-grafik, men med ett grafikkort kan man också få 640 x 200 punkters upplösning. De flesta vanliga diagramgrafikprogram kan således köras problemfritt, vilket också gäller grafikmodulerna i exempelvis Lotus 1-2-3.

Däremot går inte standardprövostenen Microsoft Flight Simulator.

”Testet med Flight Simulator är här tämligen meningslöst — ABC 16 är till för att ge en ABC-dator ett fönster mot PC/MS-DOS-världen, inte att göra ytterligare en hårdvarumässig PC-kopia.”

En allmän regel är nämligen att ABC 16-hybriderna kan klara alla program som adresserar en PC-dators operativsystem (PC-DOS eller MS-DOS), men inte sådana som går förbi operativsystemet och adresserar

hårdvaran direkt. Och Flight Simulator är just ett sådant program, varav det som tur är dock inte finns så många i den seriösa PC-programfloran. Testet med Flight Simulator är i detta sammanhang dessutom att anse som tämligen meningslöst — ABC 16 är till för att ge en ABC-dator ett fönster mot PC/MS-DOS-världen, och inte avsett att lägga till ytterligare en hårdvarumässig PC-kopia till det redan nu rika utbudet av dylika.

Svenska tillämpningsprogram för PC-datorer, t ex Hogias och Konsultgruppens program, går också utmärkt att köra på ABC-hybriderna, liksom det nya sensationsbilliga svenska ordbehandlingsprogrammet ”Ordbehandling för IBM PC/XT” från Scandinavian PC Systems (se programrecension i detta nummer av Svenska PC World). Och GW BASICA, alla PC-kompatiblers Advanced BASIC-version, fungerar lika bra. Det svenska skol-

programspråket Comal går också att köra med hjälp av ABC 16.

BEHÅLL KRINGUTRUSTNINGEN

Tillsatsenheten ABC 16 kostar 15 000:— plus moms med 256 Kbyte RAM och 17 000:— plus moms med 448 Kbyte RAM. Det låter i förstone som en inte alltför billig lösning på ABC-ägarens problem att få en PC-kompatibel dator. För bara någon tusenlapp extra kan man få en 100-procentigt PC-kompatibel maskin, om man väljer ett billigare uddamärke. Vad tjänar det då till att krångla med halvmesyrer?

Då är det klokt att komma i håg att ett datorsystem inte bara består av en systemenhet. Diskettstationer, skrivare och annan nödvändig kringutrustning slukar i själva verket stora pengar, och det är en utrustning som en ABC-ägare måste skaffa sig på nytt, om han/hon vill köpa sig en helt ny PC-dator.

”De flesta vanliga diagramgrafikprogram för PC-datorer kan köras problemfritt.”

Med hjälp av tillsatsenheten ABC 16 går emellertid all ABC-kringutrustning fortfarande att använda precis som vanligt, även när man kör sin hybriddator som en PC. ABC-ägaren kan alltså få tillgång till PC-världen till avsevärt lägre totalkostnad med hjälp av ABC 16-enheten, än genom att gå ut och ”PC-ekiperas sig” från topp till tå. □

FAKTA

Produkttyp

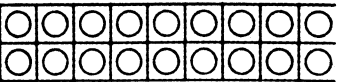
Tillsatsenhet som gör det möjligt att köra en ABC-800/802 som en 16-bits MS-DOS-dator

**Namn
Tillverkare**

**ABC 16
Myab, Rissneleden 43, Sundbyberg, tel 08-733 94 60**

Pris

15 000:— plus moms (med 256 Kbyte RAM)



Detta är alltså bakgrunden till ABC 16 från Myab, en tillsatsenhet till ABC-800-datorerna, som förvandlar dem till moderna 16-bits PC-datorer.

ABC 16 är en platt låda i Luxors snusbruna nyans som sätts ovanpå systemenheten i en ABC-800-dator (yttermåtten stämmer överens). Den innehåller inga egna diskettstationer — systemet ställer om de vanliga ABC-drivarna så att de kan läsa PC-disketter. Eftersom ABC-disketterna har 80 inspelningsspår och PC-disketterna endast 40 spår, ger operativsystemet bara order till inspelningshuvudet att läsa vid varannan spårinställning.

16-BITS PROCESSOR

ABC 16 innehåller en egen PC-processor (Intel 8088) och eget internminne (upp till 448 Kbyte). Operativsystemet, som bildar länk mellan den

”Operativsystemet Concurrent PC-DOS är ett s k multikörningsoperativsystem, som gör det möjligt att arbeta med upp till 4 program samtidigt i maskinen. De olika programmens arbete går att följa i fönster på skärmen.”

vanliga ABCn och PC-mjukvaran, är Digital Research' Concurrent PC-DOS. Det är ett s k multikörningsoperativsystem, som gör det möjligt att arbeta med upp till 4 program samtidigt i maskinen. De olika programmens arbete går att följa i fönster på skärmen. I viss mån kan man alltså säga att den ABC-800-ägare som graderar upp sin dator med tillsatsenheten ABC 16 får t o m ett modernare och användbarare operativsystem än PC'ns standardoperativsystem (Concurrent PC-DOS kostar någon tusenlapp extra för den vanliga PC-ägaren).

ABC 16 ger också möjlighet att köra operativsystemet CP/M-86. ABCns



Hos konstruktören Myab är man stolt över sin nya produkt, som redan sålts i många exemplar.

eget operativsystem fungerar förstås fortfarande klanderfritt — det är ju en av finesserna med tillsatsenheten att man kan köra sina gamla inkörda ABC-program och läsa sina gamla filer precis som om ingenting hänt.

Vilken skepnad datorn kommer att anta, beror på vilken typ av diskett

”En allmän regel är att ABC 16-hybriden klarar alla program som adresserar en PC-dators operativsystem, men inte sådana som går förbi operativsystemet och adresserar hårdvaran direkt.”

man sätter in när man startar systemet. Med en PC-diskett bootar maskinen direkt upp sig på PC-DOS och arbetar därefter som vilken PC-kompatibel dator som helst. Med en CP/Mådiskett i drivenheten blir den en CP/Mådator och med en ABC-diskett återtar den sin gamla roll som ABC-dator. Om man har startat datorn som ABC, går det dessutom lätt att gå över till PC-DOS eller CP/M-86 även under gång.

ABC 16 har också två standardsocklar för utbyggnadskort till PC. Här kan man sätta in vilket PC-tillbehör som helst, t ex ett Herculeskort eller något annat grafik kort för IBM PC. Socklarna kan lika väl användas för kommunikationskort eller nätverkskort. På så sätt kan man foga in gamla existerande ABC-maskiner i ett nyuppyggt PC-nätverk.

LOTUS JA, FLIGHT SIMULATOR NEJ

Hur är det då ställt med PC-kompatibiliteten hos den hybrid dator som man bygger upp med hjälp av tillsatsenheten ABC 16? Efter omständigheterna mycket bra. Alla program som arbetar under PC/MS-DOS 1.10 eller 2.0 går att köra på ABC-hybriden. Dit hör t ex Lotus 1-2-3, SuperCalc 3 (Rel 2) och många andra populära PC-program. Framework, dBASE III och Lotus Symphony går i princip också, även om det tillfälligt har uppstått ett problem med kopieringsskyddet hos dessa program. Av någon anledning är kopieringsskyddet så utformat att det inte accepterar Concurrent PC-DOS. Detta övergående krångel är dock en intern affär mellan Digital Research och kopieringsskydds-företaget och har ingenting med egenkaperna hos ABC 16 som sådan att