

# PET 700

FÖRETAGARDATORN



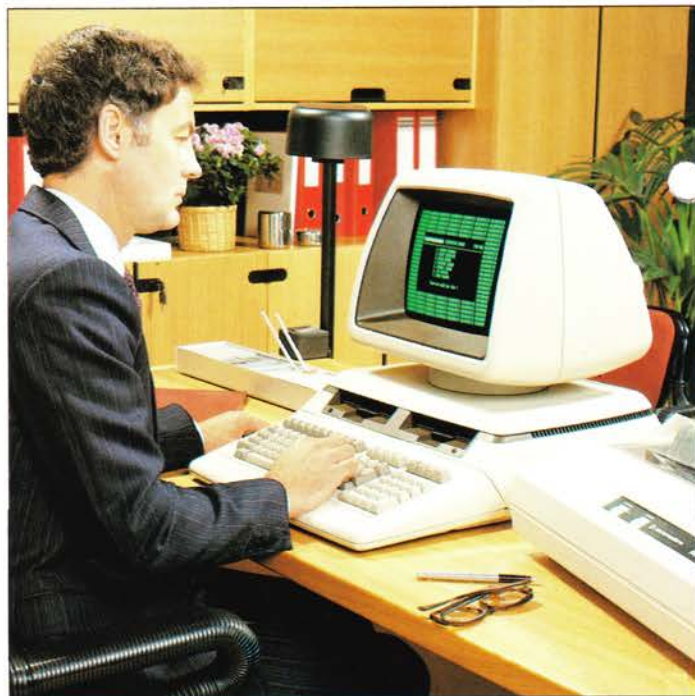
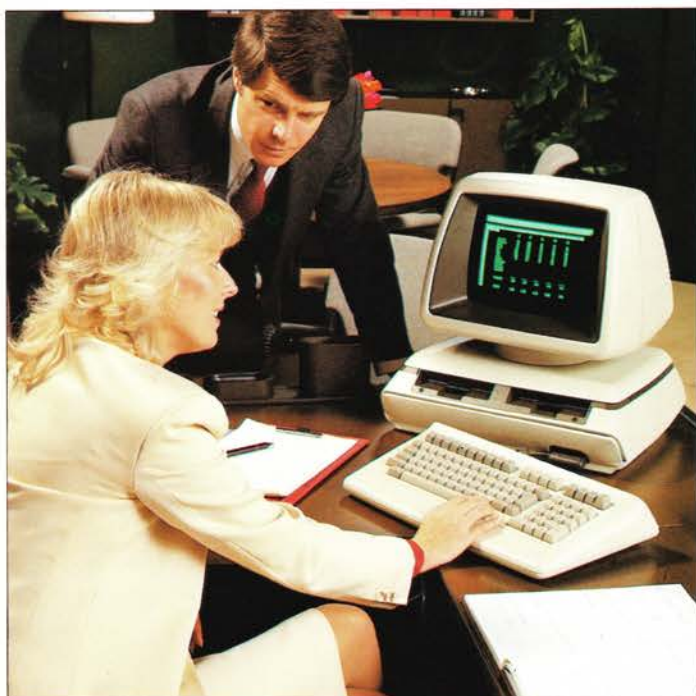
 **commodore**  
DATATRONIC



# PET 700 – KONTORENS ARBETSHÄST

PET 700 är Commodores nya mikrodator för administrativt bruk. Utformad ur användarens synvinkel med modern ergonomisk design i kombination med högteknologi.

PET 700 har; fristående tangentbord och rörlig bildskärm, grönt fosforiserande ljus mot svart bakgrund. Bildskärmen är antireflexbehandlad och tecknen har ordinär skrivmaskinstypografi, vilket underlättar läsningen.



## PET 700 EN DATOR FÖR FÖRETAGEN

Även om PET 700 är en mycket avancerad mikrodator teknologiskt sett, ligger dess storhet i de praktiska tillämpningarna. Generalagenten Datatronic som från början satsat på programutveckling, är idag en av världens främsta programtillverkare och exporterar kalkyleringsprogrammet Calc Result världen över. Detta faktum ger användarna trygghet inför framtiden.

Programvara kan sägas vara de instruktioner man ger datorn för att utföra sina arbetsuppgifter. Att till sin dator ha en färdig programvara, väl beprövad och utvecklad till svenska ekonomirutiner, är givetvis nyckeln till en framgångsrik datorinvestering.

På den svenska marknaden har Datatronic sedan många år utvecklat standardprogram till PET serien, främst inom ekonomirutiner. Dessa program används idag av tusentals företag i Sverige, och har nu förfinats och utvecklats för den senaste maskinen i PET-serien – PET 700.

## STANDARDPROGRAM TILL PET 700

Till PET 700 finns ett stort utbud av ekonomirutiner för ditt företag. På Datatronic finns en programutvecklingsavdelning som enbart sysslar med att utveckla standardprogram för ekonomirutiner.

PET 700 fyller ett behov hos alla företag, stort eller litet. Den mindre och medelstora företagaren använder PET 700 till alla ekonomirutiner, som bokföring, lönehantering, registerhantering, kalkylering m.m. Storföretagaren använder PET 700 för managementuppgifter som budgetering, kalkylering, finansieringsanalys eller som ordbehandlare, eller som terminal till en stordator.

Styrkan hos PET 700 är att den har färdiga och beprövade standardlösningar på företagets ekonomirutiner. Man skaffar inte en dator för dess egen skull utan för att effektivisera produktionen och därmed tjäna pengar. PET 700 är en investering som ger snabb avkastning.

## REGISTERHANTERING

En mycket vanlig tillämpning för en företagardator är registerhantering. Nästan alla aktiviteter inom ett företag behöver registreras: kunder, personal, varor, reservdelar etc. Med PET 700 och dess kraftiga minne kan du snabbt sortera och bearbeta dina register. I programkatalogen hittar du beskrivningar av PET:s olika registerprogram som PET-GEN, PET-ÖZZ och PET-BAS.

## ORDBEHANDLING

Ordbehandling är en mycket viktig tillämpning för en mikrodator. Och inom detta område finns stora effektivitetsvinster att göra inom varje företag. Ordbehandling är ett ypperligt hjälpmedel för alla som sysslar med textskrivande, som författare, copywriters, journalister. Till PET 700 finns ett mycket avancerat ordbehandlingsprogram: PET-TEXT som gör PET 700 till en högklassig ordbehandlingsmaskin.

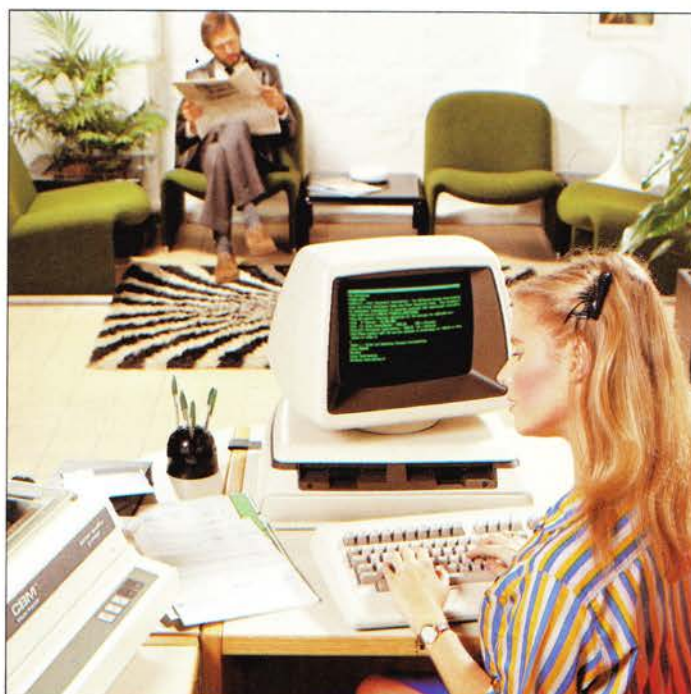


Men PET 700 är mer än utanpåverk. Under skalet finns en av marknadens förnämsta mikrodatorer, utvecklad av marknadsledande Commodore. Commodore satsar enormt mycket pengar på forskning, och tillverkar sin datorer själva från grunden.

PET 700 är ett uttryck för de absolut senaste framstegen inom högteknologi; kraftigt interminne (upp till 896 k), två processorer varav en valfri, inbyggda interface, 2 MHz klocka m m.

Men det som skiljer PET 700 från andra mikrodatorer är det stora utbudet av programvara. Inom området administration är PET 700 en komplett maskin. Det

finns ekonomirutiner för snart sagt varje kontorsuppgift. PET:s programkatalog innehåller över 100 program, utvecklade i Sverige direkt för PET. Datatronic som levererar PET och tillverkar programvaran är en av världens ledande programutvecklare. Och de program du köper till PET utvecklas och uppdateras kontinuerligt. För att ta del av ny version betalar du endast distributionskostnad.



## KALKYLERING

Vilken inriktning ett företag än har, så utförs dagligen hundra- eller tusentals olika beräkningar. Det kan vara budgetarbete, finansieringsanalys, offerter eller rent tekniska beräkningar. Calc Result är det främsta kalkyleringsprogrammet som finns till mikrodatorer; utvecklat av Datatronic direkt för PET. Calc Result exporteras till varje världsdel, i mer än 40 länder. Med Calc Result blir din PET 700 ett fantastiskt beräkningsinstrument. Den tredimensionella uppbyggnaden gör att du enkelt kan kalkylera och jämföra olika dotterföretag, projekt, maskiner, modeller eller vad du nu behöver. Calc Result till PET eller till Commodores VIC serie kommer snart att stå på varje tjänstemans bord.

## ADMINISTRATION/ EKONOMIRUTINER

Ekonomirutiner som bokföring, lönehantering, order, fakturering tillhör av tradition Datatronics starkaste fäste. Hela det suveräna utbudet av Datatronics ekonomirutiner passar givetvis även PET 700. I PET:s programkatalog finns ett hundratal standardprogram med rutinlösningar för din administration.

## HOTLINE TILL DATATRONIC

En unik service för alla PET-användare är att man kan ringa direkt till Datatronic för att få hjälp. Tre stycken programmerare ägnar sig på heltid åt kundservice. Detta är givetvis en enorm fördel för användaren eftersom alla tänkbara problem som inte är rena maskinfel kan lösas av dessa experter. En datorinvestering sparar mycket pengar, därför är det viktigt att minimera driftstopp. Förmodligen är PET den enda datorn i Sverige med denna unika service.

## DATATRONIC

PET 700 säljs i Sverige genom Datatronic, som har en lång tradition av datorer tillämpade inom näringslivet. Datatronic har en helhetssyn på datorer; det gäller inte att sälja en dator, utan en lösning på ett rutinproblem. Därför var det naturligt att Datatronic blev föregångare i Sverige vad det gäller programutveckling, och service. Det är därför man idag kan leverera PET 700, med en förnämlig programvara inom fältet ekonomirutiner. Och det är därför man idag har en väl uppbyggd organisation med 60-talet kunniga återförsäljare, samt en telefonservice som är unik för svenska mikrodatortillverkare.



Mikrodatorn spelar en allt större roll inom affärsvärlden, som ordbehandlare, kalkyleringsinstrument, registerhantare, ordermottagare, terminal m m. Mikrodatorns allt större kapacitet medför att den tar över mer och mer av stordatorns arbetsuppgifter. Men till skillnad från stordatorn, där man får dela tid med andra, ger mikrodatorn användaren direktkontroll över datorn. Ett register i en mikrodator är lika skyddat som din pärm i bokhyllan.

## COMMODORE – PET

PET 700 är i sin uppbyggnad en ypperlig mikrodator. Tillverkad av amerikanska Commodore, som är en av världens framgångrikaste datortillverkare.

Framgången beror på ett i datorbranschen unikt synsätt på produktion. Commodore tillverkar sina maskiner från grunden; från minsta chip till datorhöljet. Ett av Commodores dotterföretag är MOS/Technology, en av världens ledande chiptillverkare, och faktiskt levererar chip till konkurrerande märken som Apple och Atari m fl.

Integrationen med MOS/Technology innebär att Commodores produkter alltid ligger före i utvecklingen.

## PET 700 – EN FLEXIBEL DATOR

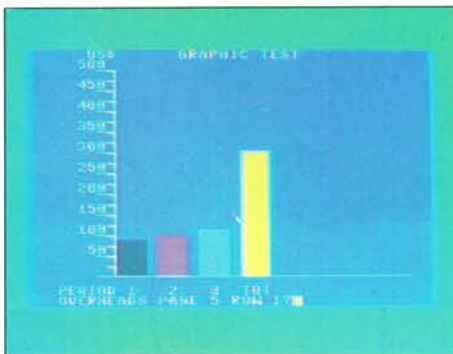
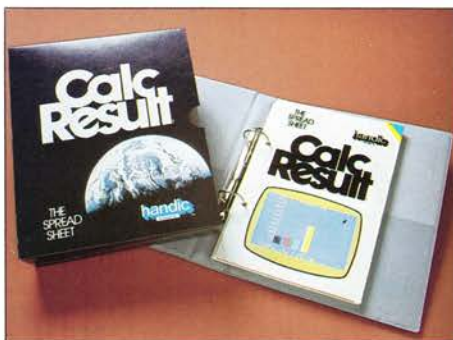
PET 700 är således en väl sammansatt produkt med en unik flexibilitet. PET 700 kan kommunicera med alla kända datorer, stora som små. Man kan använda PET 700 som terminal till ett större datorsystem, och samtidigt använda den för lokala användningsområden, som ordbehandling, kalkylering etc.

PET 700 kan givetvis fungera som fleranvändarsystem mot ett större centralt minne.

## CALC RESULT

Ett ypperligt exempel på Datatronics framsynthet, är det egenproducerade kalkyleringsprogrammet Calc Result, som torde vara det förnämsta kalkyle-

ringsprogrammet som går att uppbringa på en mikrodator. Calc Result är ett enormt flexibelt program för alla typer av beräkningar. Programmet är dessutom konstruerat ur användarens synpunkt och är mycket enkelt att använda.



**Minne.** PET 700 levereras i standardutförande med antingen 128 K eller 256 K RAM. Minnet kan expanderas till 896 K. RAM minnet uppbyggt i 64 K banker. En bank används för BASIC program, övriga kan användas till att lagra data. I maskinspråk finns inga sådana begränsningar, swithprocessen sker automatiskt av mikroprocessorn.

**Skärm.** De typografiskt utformade tecknen på PET 700 har formatet 9 x 14 punkter. Detta gör tecknen mer lättlästa eftersom de påminner mycket om vanliga skrivmaskinstyper. Skärmen har 80 kolumner och 25 rader. Standardskärmen har gröna tecken mot svart bakgrund. Skärmen har hög upplösning och antireflexbehandlad yta, och är rörlig både i vertikalt och lodrätt.

**Operativsystem.** Tillsammans med PET 700:as standardoperativsystem kan väljas ett flertal olika operativsystem, som tex CP/M 2.2 (Z80), CP/M 86 (8088) eller MS DOS (8088).

**Valfri extra processor.** PET 700 serien använder en 6509 mikroprocessor. Detta chip är uppbyggt så att det kan operera med andra processorer (Z80 eller 8088). 6509 sköter I/O funktioner, skärm- och tangentbordsfunktioner m m.

Om extraprocessor används står denna för operativsystemet. Denna kombination resulterar i en mycket snabb processhantering. Det är kombinationen med den andra processorn som möjliggör andra operativsystem som CP/M och MS-DOS. Detta innebär i sin tur att program skrivna i FORTRAN och COBOL kan användas på PET 700.



# PET 700 GER DIG STÖRRE VALFRIHET ÄN NÅGON AN- NAN MIKRODATOR!

PET 700 har en rad unika egenskaper, och ger många valmöjligheter. Följande är en axplock av de viktigaste;

- 128 k eller 256 k RAM som standard
- expanderbar upp till 896 K
- valfri andraprocessor (8088 eller Z80)
- andraprocessorn arbetar tillsammans med förstaprocessorn (6509)
- valfria operativsystem, som CP/M eller MS-DOS

## PET 700 TANGENTBORD

PET 700 har ett professionellt QWERTY tangentbord (svensk standard), och är designat enligt gällande ergonomiska regler. Tangentbordet är svagt skålformat, och tangenterna är fingertoppsformade, och ger rätt tryckmotstånd.

De fyra "farliga" tangenterna är placerade så att de inte skall kommas åt av misstag. Dessa är; CLR/HOME, OFF/RVS, NORM/GRAPH, och RUN/STOP.

Det finns fyra separata markörtangenter, en för varje riktning.

Fristående sifvertangenter med alla fyra räknesätten och decimalkomma.

Markören kan flyttas i alla riktningar på skärmen. Notera att varje riktning har en egen tangent.

Det finns 10 funktionstangenter som med en enda tryckning kan utföra en serie komplicerade kommandon. De kan programmeras i BASIC eller maskinspråk. De kan exempelvis användas för att initiera en sortering.

Tabulatortangent ger dig ytterligare en markörkontroll

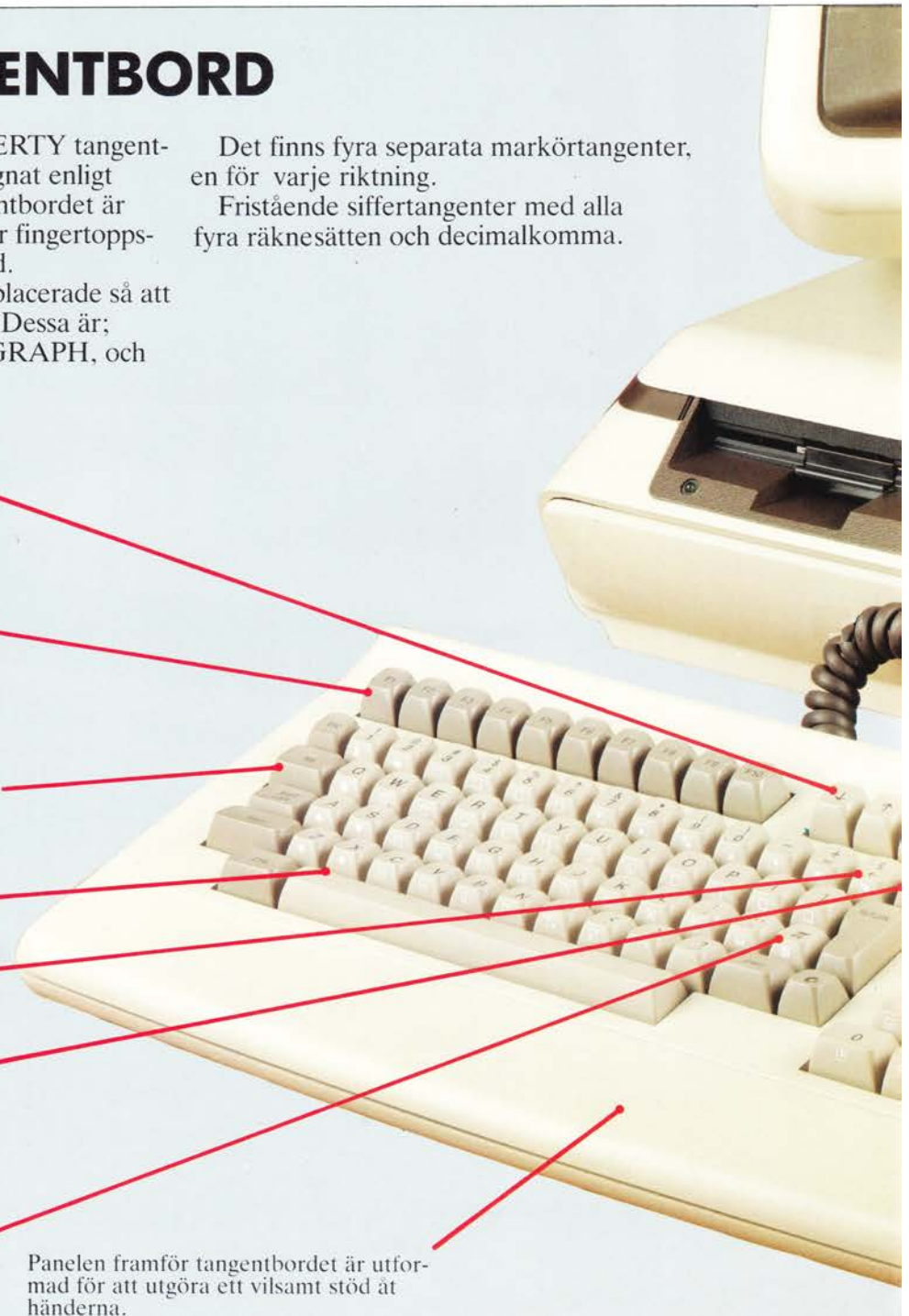
Standargrafik kan väljas direkt från tangentbordet (64 karaktärer)

Tangentbordet inkluderar ÅÄÖ tecken.

Insert/Delete ger markören ytterligare en möjlighet. Genom att pressa ned denna suddar du ut ett felaktigt tecken. Genom att trycka SHIFT och INST/DEL skjuter du tecknet framåt.

Tecknet  $\pi$  finns också på tangentbordet, att använda vid kalkylering eller programmering.

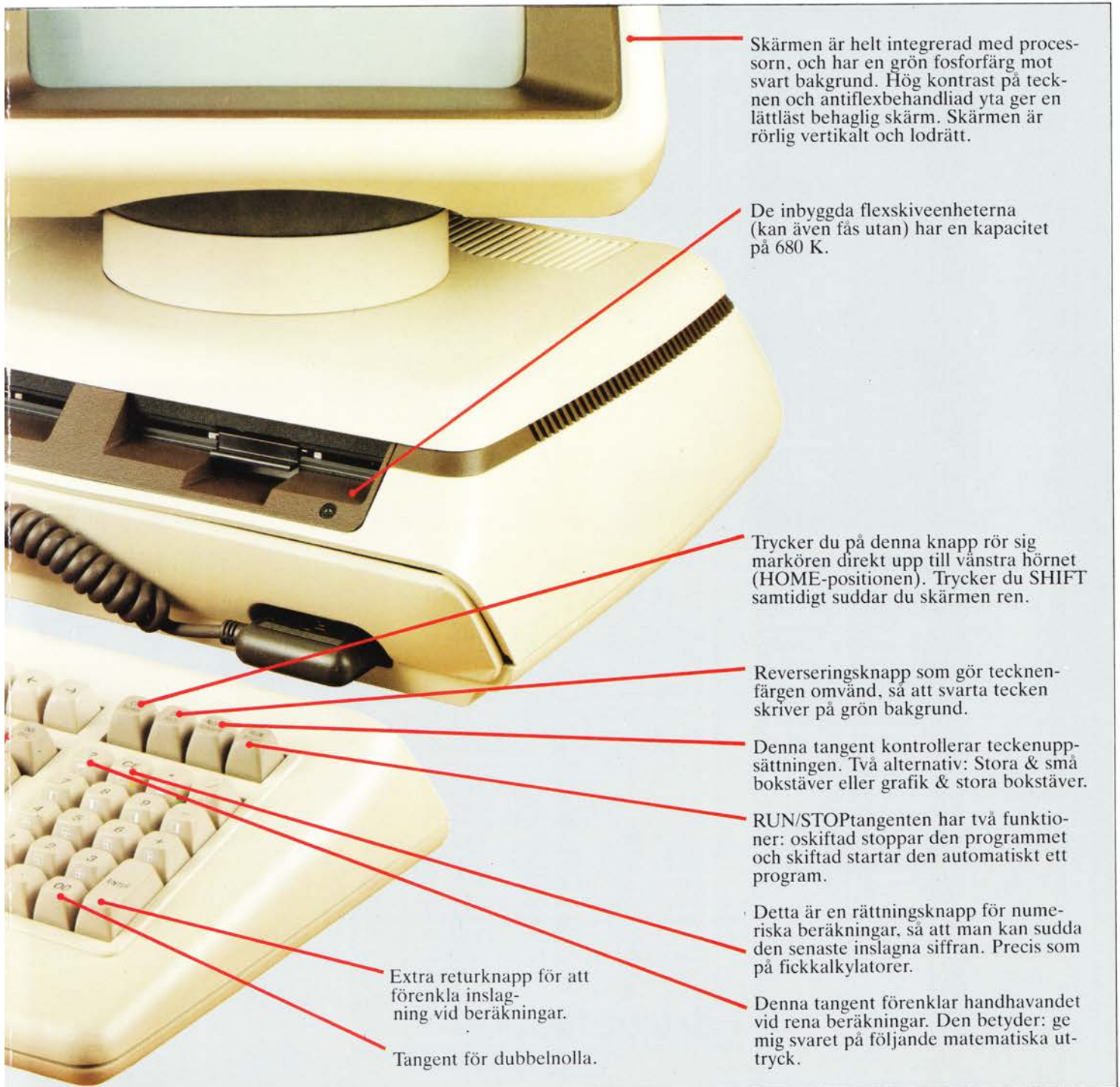
Panelen framför tangentbordet är utformad för att utgöra ett vilsamt stöd åt händerna.





- inbyggt IEEE 488 interface
- inbyggt RS232 C interface
- Fullt programmerbar 8-bits parallellport
- Inbyggda flexskiveenheter med direkt minnes access (valmöjlighet)
- kan sammankopplas till flerarbetsystem
- inbyggd klocka med alarm
- klarar de flesta kända programmeringspråk
- har plugginport för cartridge
- 80 kolumn skärm med 25 rader

- Vridbar bildskärm horisontellt, vertikalt
- löstagbart tangentbord
- ergonomiskt utformat tangentbord
- bildskärm rörlig horisontellt, vertikalt
- Tio programmerbara funktionsknappar med SHIFT funktion
- ljudsynthesiser



Skärmen är helt integrerad med processorn, och har en grön fosforfärg mot svart bakgrund. Hög kontrast på tecknen och antiflexbehandlad yta ger en lättläst behaglig skärm. Skärmen är rörlig vertikalt och lodrätt.

De inbyggda flexskiveenheterna (kan även fås utan) har en kapacitet på 680 K.

Trycker du på denna knapp rör sig markören direkt upp till vänstra hörnet (HOME-positionen). Trycker du SHIFT samtidigt suddar du skärmen ren.

Reverseringsknapp som gör teckenfärgen omvänd, så att svarta tecken skriver på grön bakgrund.

Denna tangent kontrollerar teckenuppställningen. Två alternativ: Stora & små bokstäver eller grafik & stora bokstäver.

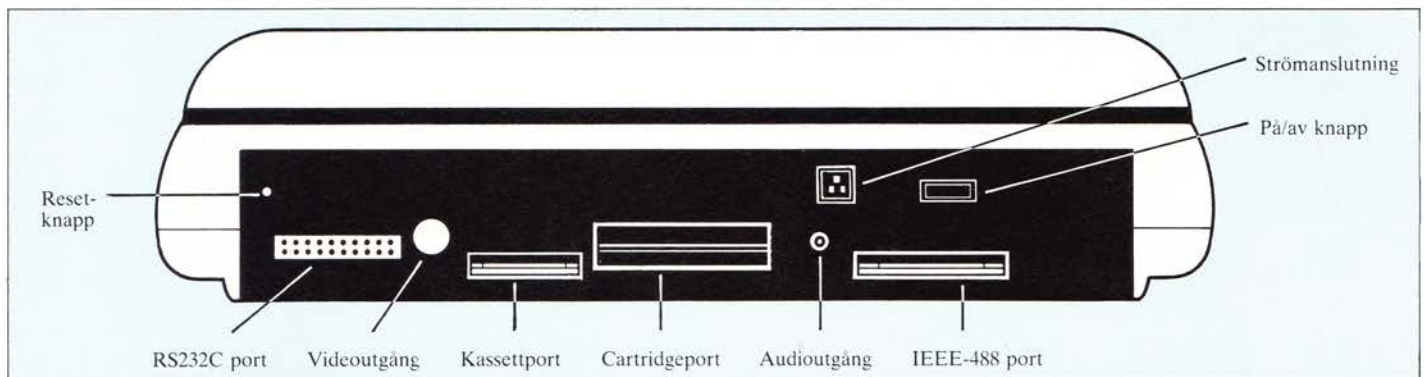
RUN/STOP tangenten har två funktioner: oskiftad stoppar den programmet och skiftad startar den automatiskt ett program.

Detta är en rättningknapp för numeriska beräkningar, så att man kan suddad den senaste inslagna siffran. Precis som på fickkalkylatorer.

Denna tangent förenklar handhavandet vid rena beräkningar. Den betyder: ge mig svaret på följande matematiska uttryck.

Extra returknapp för att förenkla inslagning vid beräkningar.

Tangent för dubbelnolla.



**Programmering.** PET 700 har som standard en utökad BASIC. Den innehåller bl a kommandon som: KEY för att programmera funktionsknapparna, BANK för att välja ett speciellt 64 K block. BLOAD/BSAVE laddar och sparar i ett speciellt block. PET-SPEED kompilator finns till denna BASIC. Andra inladdningsbara språk som kan användas är UCSD Pascal, FORTH, Prolog, LOGO m m. Processorn 6509 har en lätt modifierad assembler jämfört med 6502. De två instruktionerna LDA (Label), Y och STA (label) har ändrats. De hämtar och lagrar accumulatorens innehåll i den minnesbank som anges av adress 1.

**Kommunikation.** PET 700 serien har en inbyggd kapacitet för fleranvändarsystem. Denna tillåter att flera PET 700 delar på samma periferienheter som skrivare och hårddisk m m. Med PET 700 kan du kommunicera med hjälp av telefonmodem. Det är lätt att programmera PET 700 att kommunicera med andra PET 700, eller andra datorer i PET serien, och faktiskt med de flesta andra datorer. Det finns också möjlighet att skicka elektronisk post.

### COMMODORE PET FLEXSKIVEENHETER

(alla med inbyggda IEEE-488 interfaces)

Typ	Antal skivor	Kapacitet
2041 flexskiva	1	164,5 k
4040 flexskiva	2	329 k
8050 flexskiva	2	1010 k
8250 flexskiva	2	2050 k
9060 Winchester	1	5000 k
9090 Winchester	1	7500 k

**Ljud.** PET 700 har ett speciellt ljudchip (SID; sound interface device) som ger PET 700 möjlighet att producera ljud av vilka kvaliteter som helst.

**In/utgångar.** PET 700:ans olika in/utgångar ger möjlighet att ansluta en mängd periferienheter. Det finns IEEE-488 och RS232C anslutningar, användarport (8-bit parallell), kassettport, cartridge port och video/audio utgång. Det finns också en intern DMA buss och en extra processoranslutning.

**Periferienheter.** Till PET 700 finns en mängd periferienheter som hårddiskar, flexskiveenheter (enkla, dubbla), skrivare (både matris- och skönskrivare), plotter, ljuspennor m m.

### COMMODORE PET SKRIVARE

Typ	Hastighet	Papper
4022 matris	40 teck/sek	A4, löpande bana
8023 matris	150 teck/sek	A4, även liggande enstaka papper eller löpande
NEC skönskrivare	80 teck/sek	löpande bana, liggande A4 enstaka papper eller löpande



PET 700 är bara en av många datorer från Commodore. Andra välkända enheter är t ex VIC 64 och PET 200/600. Kontakta din återförsäljare för närmare information.



VIC 64



PET 200/600

## DATA

### Mikroprocessor

MOS 6509 standard  
Andra processor valfri

**Dataformat (numeriskt)** Flyttal Exponent (2-siff)  
Mantissa (9-siff)  $-39 \leq E \leq 38$

**Minnesarea (system)** 28 k ROM 3 k RAM

**Användararea** Antingen 64 k RAM för BASIC  
64 k - 192 k RAM för data  
eller 128 k - 256 k RAM maskinkod

### Tangentbord

Svensk stand. QWERTY - 94 tangenter 4 separata markörkontroller  
Separat numeriskt tangentbord Grafiska tangenter  
10 funktionstangenter

### Inbyggda flexskiveenheter

PET 700 kan fås med inbyggda flexskiveenheter med upp till 680 k.

### Skärm

80 kolumner, 25 rader, grön fosfor/alt. gul färg.

### Ljud

3 stämmor, 9 oktaver/stämma, 4 vågformer: sågtand, triangle, variable puls, brus. Programmerbar ADSR (attack, decay, sustain, release) generator. Programmerbart filter till varje stämma: lågpPASS, bandpass, högpPASS, variabel resonans, volymkontroll.

### In/utgångar

RS232C Kassettport Minnesbus  
IEEE-488 andra processor  
8-bit parallell

### Språk

#### Variabler

#### Matrisvariabler

Inbyggd BASIC interpretator

Real, heltal, sträng

Real, heltal, sträng (flerdimensionella)

#### Systemkommandon

LOAD, SAVE, RUN, DLOAD, DSAVE, BLOAD, BSAVE, STOP, END, CONT, PEEK, POKE, SYS, WAIT, USR, BANK.

#### Editerings & formatteringskommandon

LIST, REM, TAB, SPC, POS, CLR/HOME, INST/DEL, CTRL, CRSR, kontroller; DELETE, PUDEF, PRINT USING.

#### Matris & strängkommandon

DIM, LEN, STR\$, VAL, CHR\$, ASC, LEFT\$, RIGHT\$, MID&, INSTRING

#### Input/outputkommandon.

INPUT, GET, PRINT, DATA, READ, RESTORE, RESTORE-IN

#### Programflöde

GOTO, IF...THEN, IF...THEN...ELSE, FOR...TO...NEXT, GOSUB, RETURN, ON-GOTO, ON-GOSUB, DISPOSE, TRAP, RESUME, ERR\$, EL, ER.

#### Filkommandon

OPEN, CLOSE, DOPEN, DCLOSE, RECORD#, GET#, INPUT#, PRINT#, PRINT#...USING

#### Algebraiska kommandon

=, +, -, \*, /, ↑, <>, <, >, <=, >=

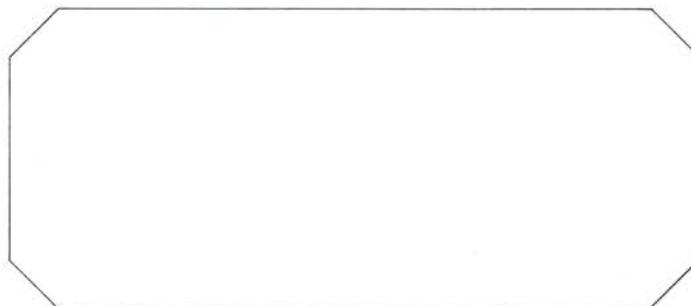
#### Logiska operatorer

AND, OR, NOT

#### Storlek

Monitor: 460 mm (B) x 350 mm (D) x 460 mm (H)  
Tangentbord: 450 (B) x 245 mm (D)

CP/M är registrerat varumärke för Digital Research INC. MS/DOS är registrerat varumärke för Microsoft INC.



**datatronic ab**

Box 142054, S-126 12 Stockholm  
Tel. 08-744 59 20