

# PET 2001

## – datorn man jämför med.



### PET:ens användningsområden är mycket skiftande.

Representativa kunder som köpt PET:ar är:

Skolor, för utbildningsändamål

Sjukhus, för administration

Tekniska konsulter, för beräkningar

Instrumentföretag, för mätning och beräkning av signaler

Företag, för styrning av maskiner och processer

Revisorer, för bokföring och ekonomiska modeller

Företag, för administrativa rutiner



## PET:en är ett komplett datorsystem som består av:

- bildskärm
- bandkassetminne
- alfa och numeriskt tangentbord
- 8K RAM (utbyggbar till 32K RAM)
- 14K ROM

## PET:en kommunicerar man med via:

- tangentbord/bildskärm
- IEEE-488 (d v s HP-busen som gör de flesta instrument direkt kopplingsbara). Upp till 15 instrument kan anslutas samtidigt
- parallell 8 bits användarbus
- 2 bandkassetutgångar
- floppydisk

## PET:en programmerar man

i valfri språknivå, Basic eller maskinspråk. Väljer man Basic arbetar man med Extended Basic som omfattar ECMA och ANSI-standard och har 10 siffrors signifikans. Stränghantering har alla kommandon och möjligheter.

Basic lagras på ett så effektivt sätt att PET:en i standardutförandet (8K RAM) kan ta större program än maskiner med 16K RAM (exempelvis ABC 80).

## PET:en kan ges service

överallt i världen, Japan, Grekland, Karlskoga... Du säger platsen och vi säger ja!!

## PET:en är byggd för att tåla hårda miljöer.

Om man tappar den i golvet händer normalt ingenting. Det finns inga sladdar som kan gå av och hela enheten är inbyggd i ett kraftigt stålhölje.

## PET:en tillverkas och säljs

inte i 100-tal, 1000-tal eller 10.000-tal utan i 100.000-tal. Det är en internationell produkt som fått ett internationellt erkännande.



Undervisning i t.ex. John Ericssonskolan – Östersund, Gullmarsplans Vuxengymnasium – Johanneshov, Huddinge Gymnasium, och Olympiaskolan – Hälsingborg.

## PET:en har en sådan spridning

att ett av världens största programbibliotek står till förfogande. För svensk anpassning utvecklas:

*Matematik:* matrishantering, linjärekvationer, etc,

*Statistik:* medelvärde, varians, regression, korrelation etc,

*Teknisk beräkning:* hållfasthet, trigonometri etc,

*Administrativa rutiner:* bokföring, kundregister, ordbehandling etc,

*Basic-kurs:* kurs i Basic där PET:en är lärare,

*Undervisning:* programmerad utbildning.



Mätning och beräkning av signaler på Standard Radio.



Administrativa rutiner på Rifa

## PET:en har en egen klubb

där tillfälle ges till erfarenhetsutbyte och byten av program. Kontinuerlig information om den tekniska utvecklingen kommer även via PET:klubben.

## PET:en

kan i vissa fall kräva en utbildning. Ett fullständigt kursutbud är då tillgängligt.

## PET:en kan kompletteras

med ett 100-tal olika tillbehör, alltifrån ett TV-interface till floppydisk. Ett 50-tal skrivare går att använda. Blä är det möjligt att ansluta IBM:s vanliga skrivmaskin.

## PET:en

Det är något att jämföra med!



## Testa innan du bestämmer dig!

Vi på Datatronic är inte rädda för en ordentlig jämförelsetest med PET:ens konkurrenter. Nedan återfinns ett förslag till hur ett testschema kan se ut.

| Testpunkter                                                                                                                                                                  | PET 2001                                            | ABC 80 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| 1 Räknar datorn exakt? Prova exempelvis $\text{PRINT SIN}(\pi/12) - (1/4 \times (6 \uparrow \text{SIN}(\pi/6) + 2 \uparrow \text{SIN}(\pi/6))) - \text{COS}(3 \times \pi/4)$ | 0 naturligtvis                                      |        |
| 2 Hur många siffror är signifikanta a) vid vanlig aremetrik<br>b) vid exponenträkning                                                                                        | a) 10<br>b) 10                                      |        |
| 3 Vad kostar datorn?                                                                                                                                                         | Under 6.000                                         |        |
| 4 Hur stort är användarminnet?                                                                                                                                               | 8K                                                  |        |
| 5 Vad kostar en utbyggnad till 32K användarminne?                                                                                                                            | Under 4.000                                         |        |
| 6 Klarar datorn av en omild behandling såsom ovarsam förflyttning?                                                                                                           | Ja, den är inbyggd i ett stålhölje                  |        |
| 7 Kan man ansluta instrument med HP-bus typ voltmeter?                                                                                                                       | Ja, HP-bus är standard                              |        |
| 8 Är de grafiska tecknen lätt åtkomliga?                                                                                                                                     | Ja                                                  |        |
| 9 Kan man redigera och editera på skärmen hur som helst?                                                                                                                     | Ja, PET:en har bildskärmsminne                      |        |
| 10 Finns separat numeriskt tangentbord i standard?                                                                                                                           | Ja                                                  |        |
| 11 Finns stort tangentbord?                                                                                                                                                  | Ja, som extra tillbehör                             |        |
| 12 Finns extra tillbehör såsom TV-interface etc?                                                                                                                             | Ja, över 100 olika tillbehör                        |        |
| 13 Hur många enheter består datorn av?                                                                                                                                       | 1                                                   |        |
| 14 Är skärpan hög på bildskärmen?                                                                                                                                            | Ja, mycket                                          |        |
| 15 Är alla operander åtkomliga utan skifttanget?                                                                                                                             | Ja                                                  |        |
| 16 Kan man styra bandspelarmotorn via program, dvs buffra?                                                                                                                   | Ja, den är intelligent                              |        |
| 17 Har man directaccess med floppydisken?                                                                                                                                    | Ja                                                  |        |
| 18 Hur mycket programvara finns?                                                                                                                                             | Ca 2.500 program                                    |        |
| 19 Kan man ansluta en vanlig IBM skrivmaskin?                                                                                                                                | Ja                                                  |        |
| 20 Hur många maskiner kommer att säljas under 1979                                                                                                                           | Mellan 75.000 och 100.000                           |        |
| 21 Finns Å, Ä, Ö?                                                                                                                                                            | Ja, på skrivare.<br>Kommer på bildskärm             |        |
| 22 Hur stor plats tar ett Basic statement.                                                                                                                                   | Linje 4 byte<br>Statement 1 byte<br>Karakter 1 byte |        |
| 23 Är användarminnet dynamiskt allokerat?                                                                                                                                    | Ja                                                  |        |
| 24 Kan man sortera mellan två bandkassettstationer?                                                                                                                          | Ja                                                  |        |



# TEKNISK BESKRIVNING COMMODORE PET 2001

## Mått och vikt

Bredd × djup × höjd: 44 × 48 × 40 cm.

Inbyggd i kraftigt stålhölje som tål hårda påfrestningar

Vikt 17 kg

## Bildskärm

9 tum svart/vit, högupplösande

1000 teckenpositioner: 25 rader med 40 kolumner, 8 × 8 matris för tecken och symboler. Blinkande positionsmarkör med rörelsemöjlighet i alla riktningar.

Omvandling av alla karaktärer (vitt på svart eller svart på vitt)

64 standard ASCII tecken samt 64 grafiska tecken

## Tangentbord

24 × 7,5 cm, 73 tangenter, separat sifvertangentbord.

64 ASCII tecken är tillgängliga utan skift-tangent.

Grafiska tecken är tillgängliga med skifttangent.

## Minnen

RAM (Random Access Memory) användarminne 8 K bytes utbyggbart till 32 K bytes. Bygger på 6502 processor.

ROM (Read Only Memory) 13 K bytes, 8 K bytes Basic interpretator, 4 K bytes operativsystem, 1 K bytes diagnostiska rutiner.

## Kassettminne

Bandfiler med namn, filhantering i operativsystem genom Basic. In- och utmatning av enstaka tecken genom GET kommando. Egen intelligens.

## In- och utmatning

In- och utmatning till yttre enheter genom IEEE-488 (HP) interface. 8 bits parallell anslutning. Upp till 16 olika periferienheter. All in- och utmatning administreras automatiskt med operativsystemet.

## Utbyggd Basic Interpretator

Heltalsaritmetik och flerdimensionella matriser. Innehåller utöver standardfunktionerna t.ex. strängar och stränghantering. Direkt minnesaccess genom PEAK- och POKE-kommandon.

## Prestanda

Aritmetisk operation, 4 millisekunder i Basic, förflyttning från ett kommando 1 millisekund i Basic  
10 signifikanta siffror i mantissan

## Periferienheter

Instrument med HP-bus är direkt anslutbara

Kassettstationer direkt anslutbara

Floppy diskar direkt anslutbara

Skrivare direkt anslutbara, alt via V24 interface

TV-anslutning

Ljuspenna



Generalagent: DATATRONIC AB, Box 11010, Ranhammarsvägen 15, 161 11 BROMMA  
Tel: 08/26 26 35 Telex: 17828 ORDSTEM