

P2000

Personal Microcomputer

Een universeel informatiesysteem voor huis, school en werk



Data
Systems

PHILIPS

P2000 PERSONAL MICROCOMPUTER

De Philips Personal Microcomputer P2000 is een compact, maar zeer volledig en betrouwbaar computersysteem, dat door groot bedieningscomfort en de toepassing van een populaire programmeertaal, bijzonder geschikt is om gebruikt te worden voor velerlei vormen van informatievoorziening.

De toevoeging "personal" aksentueert het direkte en persoonlijke contact met en gebruik van de microcomputer, waarbij de ervaring leert dat het toepassingsterrein, behalve in het bedrijfsleven, ook ligt bij de professionele beroepsuitoefening en elementair informatika-onderwijs.

De gemakkelijke bediening van de Philips P2000 en de reële mogelijkheid om met behulp van een eenvoudige programmeertaal als "BASIC" zelf programma's te schrijven, sluit toepassingen in de privé- of hobbysfeer zeker niet uit. Philips heeft met dit laatste rekening gehouden door een keuzemogelijkheid ten aanzien van de gewenste configuratie-opbouw en geheugenkapaciteit aan te bieden.

De Philips P2000 is in professioneel opzicht zeer geschikt voor kleine (deel) administraties of financieel beheer, tekst-kreatie en -bewerking, rapportering, archivering en bestandsaanleg, technisch/wetenschappelijk en normaal rekenwerk, kalkulaties en planning. In globale zin mag gesteld worden dat deze Personal Microcomputer uitstekend van pas komt voor iedere taak waarin opslag, verwerking en opvraging van informatie een centrale rol speelt.

De fraaie, ergonomische vormgeving van de P2000 draagt wezenlijk bij tot groter bedieningsgemak. In een probleemloze aansluiting van printers en andere rand-apparatuur is door Philips voorzien, zodat de gebruiker een optimaal gebruik kan maken van alle computerfaciliteiten.

Een speciale monitor of naar keuze de toepassing van een gewone zwart/wit of kleuren TV als beeldscherm, geeft de mogelijkheid om visueel en moeiteloos de computerverwerking nauwkeurig te volgen.

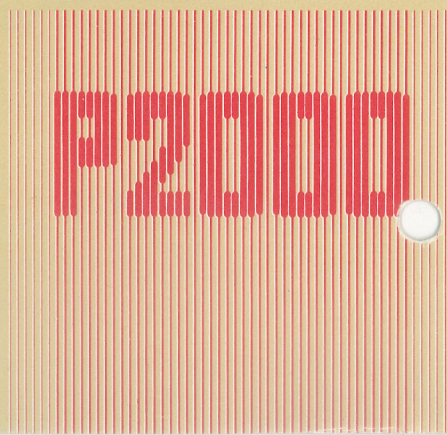
De P2000 maakt gebruik van de modernste technieken. Niettemin kan het voorkomen dat een computersysteem service behoeft. Bij de service-opzet van de P2000 is -konform de service voor het totale Philips Data Systems programma- gekozen voor optimale beschikbaarheid van de apparatuur voor de gebruiker en voortdurende aandacht voor alle kwaliteitsaspecten. In verband met de brede inzetbaarheid van de P2000 zijn meerdere servicekontraktvormen mogelijk. Uit deze kontraktvormen kan gekozen worden op basis van specifieke behoeften. De service-organisatie beschikt over een groot aantal service-steunpunten zodat een optimale service-verlening in geheel Nederland gewaarborgd is.

Kant en klare programma's

De standaard applicatie-programmatuur zal in principe geleverd worden in de vorm van insteekbare ROM (Read Only Memory) modules met een maximale capaciteit van 16 Kb. Het voordeel van deze modules is dat kant en klare programma's foutloos opgeslagen kunnen worden en het RAM (Random Access Memory)-werkgeheugen van de computer volledig ter beschikking van de gebruiker blijft.



De in de centrale eenheid geïntegreerde mini-kassette-eenheid en desgewenst één of meerdere floppy-disk stations, leveren aanvullende geheugenkapaciteit voor de opslag van bestanden en utilities. De grote toegankelijkheid van de P2000 maakt het de gebruiker mogelijk om ook zonder de routine van een ervaren programmeur in "BASIC" zelf applicatie-programma's te schrijven als aanvulling op de leverbare standaardprogramma's.



De P2000 als huis- of hobbyvriend

Het Philips P2000 model met TV-interface kan aangesloten worden op een normaal TV-toestel in de huiskamer. Het aantal toepassingen van de P2000 als home/hobby computer wordt eigenlijk alleen beperkt door de grenzen der fantasie. Behalve de toepassing van de P2000 als huisleraar en de grote hoeveelheid intelligente spelen die mogelijk zijn, kan gedacht worden aan katalogi van boeken en platen, postzegels, munten, telefoon- en adreslijsten, huishoud-budgettering, regelsystemen voor verwarming, verlichting en beveiliging, rekenwerk, correspondentie etc., etc. De P2000 kan in combinatie met een kleuren TV bovendien werken met verschillende kleuren.



Onderwijs - een voor de hand liggend toepassingsterrein

Het is evident dat de P2000 Personal Microcomputer geknipt is voor allerlei educatieve doeleinden (inclusief zelf-studie en het oplossen van leerproblemen door zelf-programmering).

Alle voordelen van "ontdekkend leren" zijn van toepassing bij onderwerpen als wis- en rekenkunde, talen, kunst, muziek en sociale wetenschappen. De principes in natuurkunde, scheikunde en biologie kunnen bijv. op indringende wijze worden gepresenteerd.



Technische gegevens

STANDAARD-UITVOERING:

Centrale verwerkingseenheid met TV-aansluiting

Geheugenkapaciteit:

16 Kb RAM gebruikersgeheugen (min.)

4 Kb ROM (monitor)

2 Kb RAM (video)

Centrale verwerkingseenheid met monitor-aansluiting

Geheugenkapaciteit:

16 Kb RAM gebruikersgeheugen (min.)

4 Kb ROM (monitor)

4 Kb RAM (video)

Het gebruikersgeheugen van beide versies is tot max. 48 Kb RAM uitbreidbaar.

TV-interface

VHF-interface, PAL gekodeerd

video-sigitaal voor aansluiting op TV-apparaat (kleur of z/w).

De (kleuren) TV-apparatuur fungeert als alternatief voor de monitor en geeft op het beeldscherm 24 regels à 40 tekens weer. Horizontale en verticale tekstverschuiving (scrolling).

Monitor

12" beeldscherm in separate behuizing, die tevens een of twee floppy-disk stations kan bevatten.

De monitor kan op de meegeleverde standaard worden geplaatst.

Kapaciteit monitor: 24 regels à 80 tekens. Horizontale en verticale tekstverschuiving (scrolling).

Toetsenbord

Standaard schrijfmachine toetsenbord plus numerieke en funktietoetsen. Een aantal toetsen kunnen een dubbele functie uitvoeren. Bij een foutieve handeling krijgt men een akoestisch waarschuwingssignaal.

Kassette-eenheid

Mini-kassette voor de opslag van tekst, data of programma's. Netto capaciteit ca. 100 Kb per mini-kassette.

Aansluiting printer

Standaard-seriegewijs, asynchroon (V24) met 1200 B/s. Code: ISO 646/ASCII

Voeding

220 V/110 V; 50 Hz; 40 VA $\pm$ 2%.

Afmetingen (b x d x h)

CVE: 470 x 410 x 110 mm

monitor: 300 x 239 x 233 mm

Gewicht

CVE: ca. 5 kg. Monitor: ca. 7 kg.

Opties

- Geheugen: uitbreidbaar in stappen van 16 Kb, resp. 32 Kb tot max. 48 Kb RAM gebruikersgeheugen.
- Interface voor een of twee mini floppy-disks.
- Insteekbare programma-modules van max. 16 Kb ROM.
- Interface voor Viewdata.
- Interface voor IEC-bus.
- Printers:
 - Daisy wheel principe (25 t/sek)
 - Matrix principe (80 t/sek)

• Mini floppy-disk:

1 of 2 mini floppy-disk stations, geïntegreerd met monitor of in separate behuizing.

Kapaciteit per floppy-disk: 140 Kb netto.

Philips Data Systems Nederland B.V.

Hoofdkantoor:

Maanweg 156, 2516 AB Den Haag
Postbus 19186, 2500 CD Den Haag
Telefoon: (070) 762766

Arekantoren te:

Amsterdam, Arnhem, Eindhoven,
Haren (Gr.), Rotterdam

Publikatienummer: 8798 601 01735

Gedrukt in Nederland

Copyright © by Philips Data Systems
Nederland B.V.
oktober 1980

Philips Data Systems Nederland B.V.
behoudt zich het recht voor veranderingen
aan te brengen zonder voorafgaande
kennisgeving. De bedrijfspolitiek is
voortdurend op verbetering gericht.



**Data
Systems**

PHILIPS