

idit system 20 ar boven en eneden uit en prijs van minicomputer

De zichzelf respecterende fabrikant die gaten in zijn gepreïde behoefte naar mainframe systemen, die tevens sharing, komt Digital Equipment nu met een uitbreiding naar beneden. Het betreft hier een DEC system-2020, onderduizend gulden gaat kosten en een 2060 die bij een De aankondiging van dit 2020 model volgt kort op de putersysteem, zonder dat dit echter een overlapping schikter voor administratief georiënteerde applicaties (talen), terwijl de VAX-11/780 geschikt is voor meer uitgebreide Fortran programma's.

den gekreëerd, aan- nale verwerkingseen- gen en besturings- slechts 1400 Watt is ongeveer 10 pro- normale stroomver- te computer. s bedoeld als een emene toepassin- os geschikt is om s interactief time- v voor groeps- en applicaties. Bij ervicebureaus be- heid dat het sys- computersysteem n taken die veel n beslag nemen, on-line ontwik- matuur.

van toekomstige s Digital te vin- n de OEM-ers meer kunnen team ontwerp, het algemeen ers voor wor-

den gebruikt. Het DEC system 2020 werkt onder het Tops-20 besturings- systeem, ook Tops-10 komt binnen- kort beschikbaar en beschikt onder meer over vertaalprogramma's voor Cobol, Fortran, Algol, Basic en CPL (afgeleid van PL/1).

Wat betreft de randapparatuur heeft men de keuze uit schijfeenheden van 67 of 176 megabytes, waarvan er maximaal acht kunnen worden aangesloten, magneetbandeenheden (maximaal vier), een regeldrukker en een kaartlezer. Voor het gebruik in een telekommunikatienetwerk kan men beschikken over twee synchrone en acht tot 32 asynchrone communicatielijnen. Met dit systeem 2020 ontstaat de mogelijkheid voor de gebruiker het concept van 'distributed host' gestalte te geven (verscheidene grote systemen op afzonderlijke afdelingen of bij filialen van een onderneming). Deze kunnen of onafhankelijk werken of in verbinding staan met een centraal computersysteem.

Vergelijking met VAX-11/780 mini

In vergelijking met de in het vorig najaar gelanceerde minicomputer VAX-11/780 (zie Computable van 18 november 1977), komt duidelijk naar voren, dat de 2020 veel meer geschikt is voor administratieve applicaties (Cobol, databasemanagement, enzovoort), terwijl de VAX-11/780 zijn nut ongetwijfeld zal bewijzen bij tijdskritische toepassingen, zoals bij uitgebreide Fortran programma's. Bij de lijn van produkten die Digital op de markt brengt, valt op te merken, dat bij de minicomputers de VAX-11/780 de top vormt, terwijl de 2020 de basis is van een reeks naar boven uit te breiden grote computersystemen. Tegelijkertijd

Kommunikatiedivisie van Memorex gaat eigen leven leiden

CUPERTINO, CAL - De begin vorig jaar opgerichte kommunika- tiedivisie van Memorex Corporation begint duidelijk een eigen gezicht binnen de organisatie van de Amerikaanse apparatuurfabrikant te krijgen. De activiteiten zijn zo toe- genomen, dat men nu heeft besloten ze in een apart gebouw onder te brengen. Deze operatie moet begin april zijn afgerond. In het nieuwe gebouw wordt ook de productie van de programmeerbare kommunika- tiebesturingseenheden, die Memo- rex voorheen aankocht, onderge- bracht, alsmede de afdeling research en apparatuurontwikkeling.



De bedieningsconsole van het DEC system-2020 - aangebracht op een enkele module - bevat een mikroprocessor, met behulp waarvan de console en de diagnostische functies worden bestuurd.

met de presentatie van de nieuwe 2020, werd de uitbreiding van DEC- system 20 familie naar boven be- kendgemaakt. Dit systeem, de 2060 bevat een nieuwe versie van de KL centrale verwerkingseenheid, waar- door binnen de 20 familie door de toegenomen geheugengrootheid, een grotere online schijven/kapaciteit en asynchrone communicatiefacilitei- ten, nu uitbreiding naar boven mogelijk is geworden. De 2060 werkt met MOS geheu- gens, hetgeen vooral voor grote kon- figuraties lagere kosten met zich meebrengt. De minimumkonfigura- tie voor een DECsystem-2060 komt op circa f 1,95 miljoen gulden en de maximumkonfiguratie op bijna vier

miljoen gulden. De 2020, 2040, 2050 en 2060 hebben alle een gelijk besturingssysteem en dezelfde talen, dit maakt kostbare programma- omzettingen onnodig. De eerste DECsystem 2020 komt voor testprocedures op het kantoor van Digital Equipment in Utrecht te staan, waar de toekomstige gebrui- kers via terminals de mogelijkheden van de 2020 kunnen uitproberen. Op de komende Hannover-Messe, die van 19 tot en met 27 april zal worden gehouden, zal de 2020 aan het pu- geblied worden gedemonstreerd, ter- wijl er eveneens een komt te staan op de in het najaar te houden Effi- ciency Beurs in de RAI in Amster- dam.

NASA installeert netwerk van tien Q1 mikrocomputers

Eens aangeboden aan Nixdorf

FARMINGDALE, NY - De NASA heeft een netwerk van tien mikrocomputers geïnstalleerd. Op zich geen opzienbarend feit, ware het niet dat deze systemen, afkomstig van Q1 Corporation, zijn uitgerust met een bellengeheugen plus een alleen leesbaar geheugen (ROM), waarin een PL/1 vertaalprogramma is opgenomen. Deze PL/1 versie is vrijwel identiek aan die van IBM.

Q1 Corporation, gevestigd in Farmingdale in de Amerikaanse staat New York, is enige jaren geleden opgericht door de voormalige Wall Street analist Daniel Alroy. Zijn filosofie was: neem die apparatuur, die de komende jaren aan een zo groot mogelijke prijsdaling onderhevig zal zijn en bundel die tot een voor vele toepassingen bruikbaar systeem. Als basis hiervoor gebruikt Alroy een mikrocomputer (een Intel 8080), hetgeen gezien zijn filosofie niet zo verwonderlijk is.

Om het systeem qua toepassingsmo- gelijkheden zo flexibel mogelijk te maken heeft Q1 een PL/1 vertaal- programma ontwikkeld en dat ondergebracht in een goedkope 'read only memory' (ROM), daarbij de duurdere alom toegankelijke (RAM) geheugens aan de gebruiker overlatend voor de applicatiepro- grammatuur.

Het gebruik van het bellengeheugen - nog maar zelden toegepast - komt eveneens uit dezelfde filosofie voort. Q1 verwacht namelijk, dat al heel snel diverse fabrikanten met deze apparatuur op de markt zullen komen en dat daardoor de prijzen enorm omlaag zullen gaan en de opslagcapaciteit drastisch zal stij- gen. Bovendien heeft het bellenge- heugen een relatief snelle toegangstijd. Amerikaanse marktdeskundigen bezien het succes van Q1 met enige

ironie. Daniel Alroy namelijk bood nog geen drie jaar terug de licentie van het systeem aan dr. Heinz Nixdorf aan. Deze was toen echter nog in het stadium van de magneet- stripkaart en verder veel te druk met de onderhandelingen over de aan- koop van Entrex en zijn belang in Amdahl. Op dit moment denkt Nix- dorf echter al veel meer in de rich- ting, waarvoor Q1 toen al had geko- zen.

naw ijzigenen

Orda-B

Antwerpen - Met ingang van 27 februari jongstleden is het kantoor van Orda-B verhuisd naar de Lamo- rinierestraat 83-85 in Antwerpen. Het telefoonnummer blijft ongewij- zigd.

Rotaform

LELYSTAD. - Per 1 maart aan- staande zal het telefoonnummer van Rotaform, drukkerij van computer- formulieren, worden veranderd. Het nieuwe nummer wordt (03200) 4 34 74.