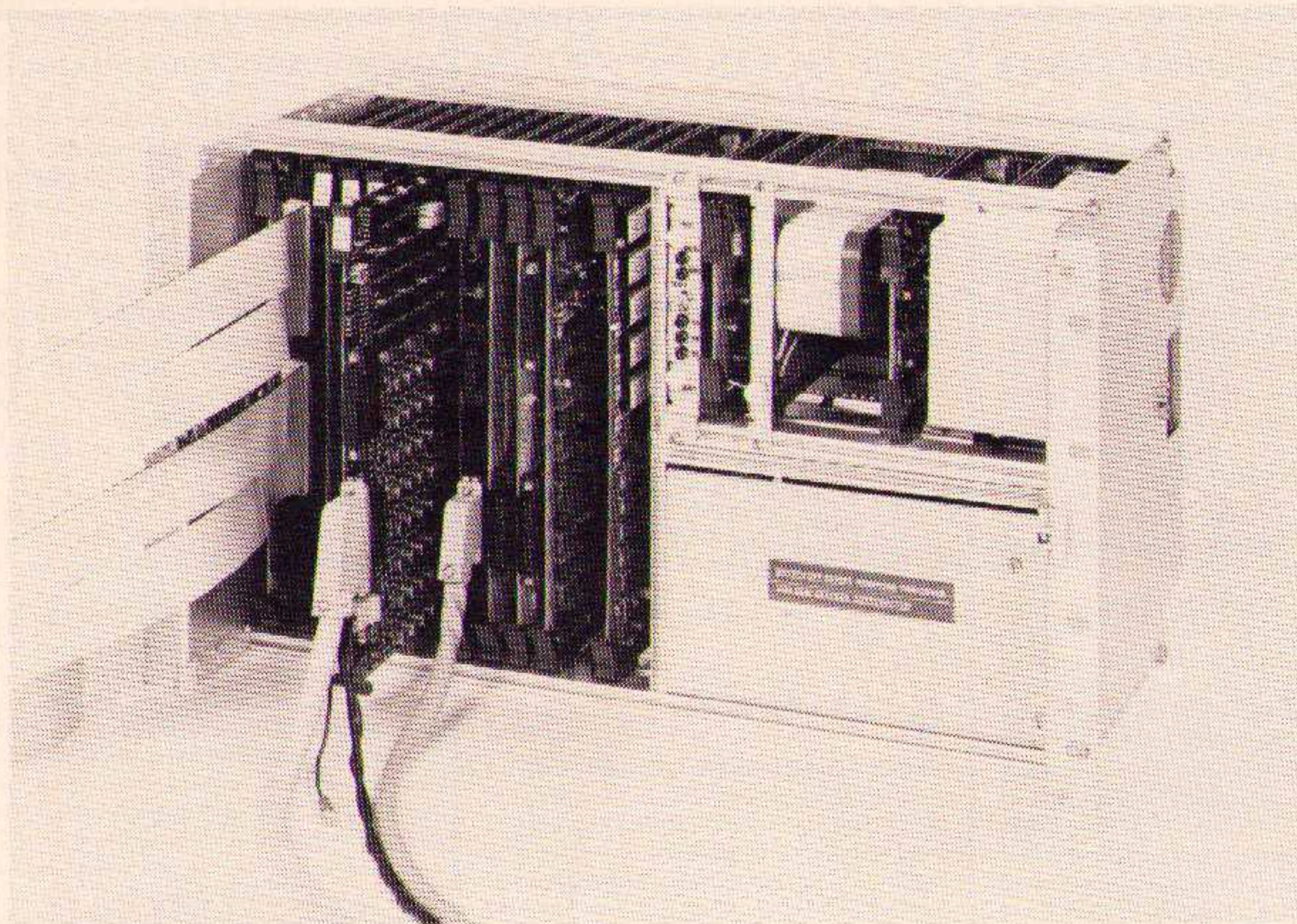




MICROMINI VAN PHILIPS: COMBINATIE VOORDELEN VAN MICROPROCESSOR EN MINICOMPUTER

Philips toonde op 'Het Instrument' de MicroMini P 851M, een minicomputer die op ruime schaal gebruik maakt van de microtechniek. De computer is onder meer uitgerust met door Philips ontwikkelde geïntegreerde schakelingen in LOCMOS-techniek. Deze LSI-techniek (Large Scale Integration) leidt tot betere prestaties,

De Philips MicroMini P 851M in combinatie met het MIOS 6 interface-systeem.

een verminderde gevoeligheid voor storingen en een lager energieverbruik. De nieuwe MicroMini, met het typenummer P 851M, leent zich bij uitstek voor industriële toepassingen. Er is een uitgebreide bibliotheek van beproefde programmatuur beschikbaar, terwijl industriële interfaces en randapparatuur het systeem completeren.

Ruim toepassingsgebied

De gunstige prijs en de eenvoud van de microprocessor in combinatie met de flexibiliteit en de eenvoud van programmering van de minicomputer vindt men terug in de MicroMini P 851M, die daardoor een groot applicatieveld heeft: vanaf de eenvoudigste toepassing, waarbij bijvoorbeeld uitsluitend een voorgeprogrammeerd REPROM wordt gebruikt tot meer gecompliceerde applicaties, waar de P 851M tot de volledige toepassingsmogelijkheden van de minicomputer reikt. De MicroMini kan worden voorzien van modules uit een van de meest krachtige industriële interface systemen, namelijk MIOS 6, een modulair input/output-systeem voor digitale en analoge signaalverwerking.

Eenvoudige opbouw, makkelijke service

De constructie van de P 851M MicroMini is gebaseerd op het bekende 'dubbele eurocard' systeem, die compleet met voedingseenheid gemonteerd zijn in een standaard 19 inch rek. Het systeem heeft een zeer eenvoudige 'general-purpose' opzet met ruime uitbreidingsmogelijkheden voor gebruikersgerichte toepassingen. Ontwerp en toegankelijkheid zijn zeer eenvoudig.

Voor belangstellende redacties is onderstaande foto op aanvraag verkrijgbaar bij de administratie van de **Philips Persdienst, Tel. 040-783562.**

NATIONAL SEMICONDUCTOR INTRODUCEERT COPS

National heeft een nieuwe serie processors ontwikkeld met specifieke eigenschappen, die gericht zijn op rekenkundige bewerkingen. Deze nieuwe COPS-familie bevat o.a. de MM57140 en de MM5799 single chip

controllers en de MM5781/MM5782 controller set. Deze Calculator Oriented Processors (COPS) hebben alle dezelfde basis architectuur en bestaan uit een klokgenerator, een centrale verwerkingseenheid, een leesgeheugen (ROM) voor controle, een lees/schrijfgeheugen (RAM) voor opslag van data, parallelle in-

gangen en programmeerbare uitgangen. Ze kunnen elk direkt gekoppeld worden met toetsenborden, displays, D/A en A/D converters, relais e.d. via buffers. De verschillen tussen deze COPS onderling komen tot uitdrukking in de grootte van RAM en ROM en het aantal en type van de in- en uitgangen.

In onderstaand schema is een applicatievoorbeeld van de MM5799 weergegeven waaruit de eenvoudige interface tussen keyboard en display blijkt. De COPS kunnen zodanig geprogrammeerd worden, dat ze een omvangrijk aantal berekeningen en controlefuncties, die door de gebruiker gespecificeerd worden, kunnen uitvoeren. Daardoor zijn ze geschikt voor toepassingen in o.a. machinebesturingen, intelligente instrumenten, procesbesturingen, credit checkers, verkoopautomaten, rekenmachines, kasregisters en multiprocessorsystemen.

Voor inlichtingen kunt u zich wenden tot Rodelco B.V., afd. systemen. ●

