

# ormas data-systeem m 4835

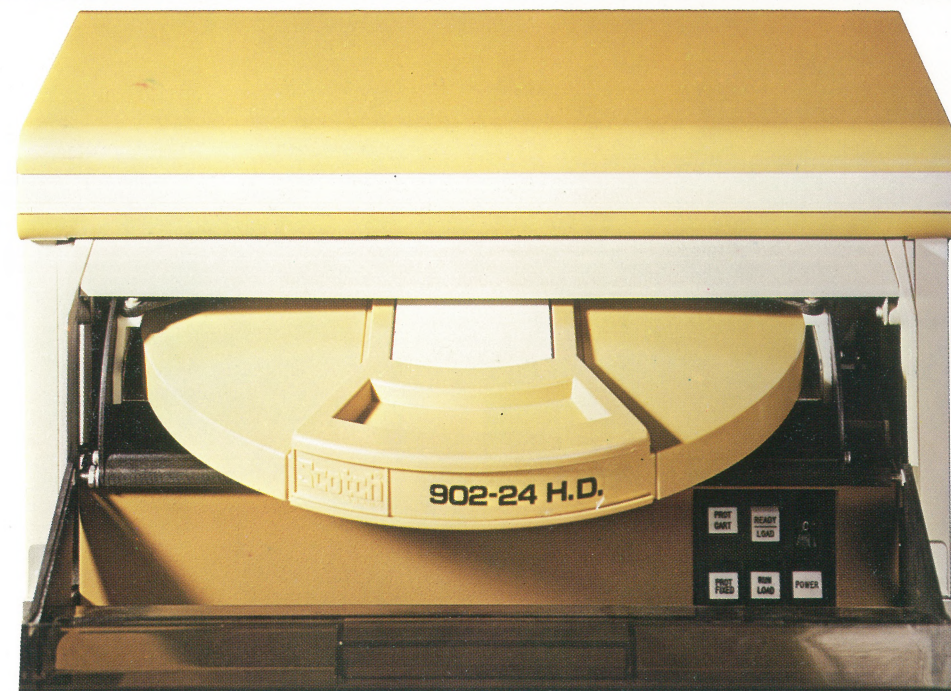


## ormas data-systeem m 4835

Voorspellingen en verwachtingen . . . Een groot deel van het Nederlandse bedrijfsleven kiest thans niet de grote, maar de kleine computer voor de administratie. Een weloverwogen keuze, die voor anderen méér dan een vingerwijzing is. De Ormas data-systemen behoren tot de categorie kleine computers met grote prestaties. Er zijn reeds honderden gebruikers in ons land, in de meest uiteenlopende branches. Zij beschikken nu over een zeer betrouwbare computer, snel, flexibel en met een bijzonder aantrekkelijke verhouding tussen kosten en prestaties. Die bovendien niet alleen zeer geschikt is voor een eerste stap op het automatiseringspad, maar ook ruime uitbreidingsmogelijkheden heeft voor groeiende behoeften.

## m 4835

Het Ormas data-systeem M 4835 is een computer met een magneetschijfengeheugen. Alle kenmerken van de grote computer-systemen zijn aanwezig. Voor in- en uitvoer van administratieve gegevens is snelle randapparatuur aansluitbaar. Aan de steeds vaker gestelde eis tot datacommunicatie, b.v. met terminals op andere afdelingen, wordt in alle opzichten voldaan. Met de M 4835 haalt u echt geen 'black box' in huis, waarvan afgewacht dient te worden wanneer en hoe hij zijn resultaten wenst te produceren. Integendeel. Het systeem is uiterst toegankelijk. Gegevens in het geheugen, ook programma's, zijn op elk moment bereikbaar. Ingevoerde en opgevraagde informatie verschijnt bliksemsnel op het beeldscherm. De machine is geheel ondergeschikt aan zijn gebruiker en werkt even begrijpelijk als uw huidige administratiesysteem. Mede dankzij de uitgekende programmering. En voor de bediening zijn beslist geen gespecialiseerde krachten nodig.



## opbouw

Het Ormas data-systeem M 4835 omvat:  
**centrale eenheid** – capaciteit 16 K bytes. Met geheugeneenheid, rekengedeelte en mikroprogramma. Zeer geavanceerde schakeltechniek.  
**beeldschermeneenheid** – met alfabetisch en numeriek toetsenbord.  
**magneetschijfengeheugen** – 1 vaste en 1 verwisselbare schijf per eenheid.  
**regeldrukker** – zeer snelle, compacte matrixdrukker met pinfeedinrichting. Groot doorslagvermogen.

## programmering

Het programmeren van de machine gebeurt in een eenvoudige taal: een speciale 'autokode' voor administratieve problemen, die gemakkelijk en snel aan te leren is. Ondanks het relatief kleine geheugen is de M 4835 geschikt voor zeer ingewikkelde toepassingen; alle opdrachten in autokode worden namelijk door het mikroprogramma uitgevoerd. De toepassingsprogrammatuur wordt opgeslagen op magneetschijf. Dankzij het veelzijdige en zeer flexibele besturingssysteem D.O.S. (Disk Operating System) hebt u op elk gewenst tijdstip direkte, gecontroleerde toegang tot de bestanden op de schijf, om gegevens op te vragen of te wijzigen – even toegankelijk als een kaartsysteem! D.O.S. zorgt o.a. voor het inlezen en wegschrijven van programma's; het beveiligd verder uw gegevens in de bestanden en controleert alle in- en uitvoer van resp. naar de magneetschijf.

## terminals

In vele gevallen wil men het magneetschijfengeheugen ook ergens anders, b.v. op een andere afdeling direkt kunnen raadplegen of bijwerken. Daarvoor kunnen aan de besturingseenheid voor de schijven extra centrale eenheden, maximaal 4, worden aangesloten. Dit is ook achteraf mogelijk, meestal zonder de programmatuur te wijzigen. Ook hierbij biedt dit moderne systeem de gebruiker een bijzonder voordeel. Bij de conventionele multiprogrammering, die doorgaans vraagt om grotere geheugens, snellere centrale verwerkingseenheden en gekompliceerde programmatuur, zijn wachttijden onvermijdelijk. Maar in het Ormas data-systeem M 4835 is ieder station volledig onafhankelijk.

Elke terminal verwerkt, bestuurd door zijn eigen D.O.S., zijn eigen programma; het hinderlijke moeten wachten op een ander om gegevens te kunnen invoeren of opvragen is tot een niet meer waarneembaar minimum teruggebracht. Een technische storing in één van de centrale eenheden heeft geen enkele invloed op het functioneren van de andere. Deze kunnen zelfs het werk van de defekte apparatuur overnemen, omdat alle stations identiek zijn.

## m 4855 met magneetbandstations

De M 4835 kan worden uitgebreid met twee magneetbandstations voor kassettes en de bijbehorende besturingseenheid. Dit model wordt aangeduid met M 4855. Het dient voor het inlezen van kassettes die b.v. off-line van gegevens zijn voorzien met het data-entry beeldschermstation M 4020. Maar u kunt er ook programma's en gegevens vanaf de magneetschijf mee overbrengen op kassette, die b.v. weer in een ander M 4855 data-systeem moeten worden verwerkt.



## m 4875 met disktestations

Door aan de M 4835 twee disktestations met bijbehorende besturingseenheid aan te sluiten, ontstaat het model M 4875. De hiermee 'beschreven' diskettes (via het toetsenbord of door overdracht vanaf de magneetschijf) kunnen worden verwerkt met een zelfde machine danwel met het Ormas diskette-systeem M 4845 (zie de desbetreffende folder).

Ook het omgekeerde is mogelijk: decentraal ontstane informatie op de M 4845 kan centraal op de M 4875 worden verwerkt.

## service

Met de levering van een data-systeem houdt ons contact met u niet op te bestaan. Bij de introductie van de apparatuur in uw organisatie verleent Ormas u in de eerste plaats uitgebreide ondersteuning. De service is gericht op een feilloos functionerende computer, volledig aangepast aan uw omstandigheden. Daarvoor zetten wij ons intensief in. Ook uw medewerkers leiden wij op. Het spreekt vanzelf, dat u hierna blijvend en te allen tijde op ons kunt rekenen.



## wat kan ormas u bieden?

Ormas BV is een bedrijf met een lange ervaring in de sektor kleine computers, waarvan er sinds 1964 reeds meer dan 1000 in ons land zijn geplaatst, waarvan meer dan 100 met magnetische schijfengeheugens. Wij zijn hierdoor één van de grootste leveranciers in deze klasse.

Voor de vele gebruikers van onze data-systemen waren de gegarandeerde ondersteuning en service doorgaans een belangrijke faktor bij de keuze.

Systeemanalyse, systeemontwerp, programmering en testen, voorlichting en training van uw medewerkers, bestandsopbouw, onderhoud en uiterst snelle service bij storingen zijn bij ons een vanzelfsprekende zaak.

Voor de programmering vindt u bij Ormas een uitgebreide bibliotheek. Deze bevat standaard toepassingsprogramma's voor de administraties van o.a. groothandelsbedrijven en industrieën, in vele branches. In de praktijk beproefde pakketten, waarmee u profijt trekt van de grote ervaring die Ormas opdeed in al deze sectoren!

snelheid 200 regels per minuut à 132 tekens  
(440 tekens/sek.),  
10 tekens per inch,  
schriftsoort 5 x 7 puntmatrix,  
doorslagvermogen 1 origineel + 5 kopieën.



## technische bijzonderheden

### Centrale verwerkingseenheid

kapaciteit 16 K bytes (8 K voor systeemprogramma's, 8 K voor toepassingsprogramma's).

### Beeldschermseenheid / toetsenbord

schermkapaciteit 16 regels à 64 tekens = 1024 tekens;  
genormaliseerd schrijfmachine-toetsenbord, extra numeriek tientoetsenbord en funktietoetsen.

### Magneetschijfengeheugen

netto-kapaciteit 3,84 megabyte, uitbreidbaar tot 7,68 megabyte;  
1 vaste en 1 verwisselbare schijf,  
per schijf 400 sporen à 24 sectoren;  
recordlengte 200 bytes,  
maximaal 8 magneetschijfeneenheden aansluitbaar.

### Model M 4855

model M 4835 met 2 magneetbandstations (kassettes),  
kapaciteit 180.000 tekens per cassette,  
lees/schrijfsnelheid 1000 tekens per seconde.

### Model M 4875

model M 4835 met 2 diskettestations voor verwisselbare diskettes,  
kapaciteit 200.000 tekens per diskette.

### Leverbare randapparatuur

ponsbandlezers,  
band- en kaartenponcers,  
band- en kaartenlezers,  
schrijfeenheden.

 **ORMAS BV**  
organisatiemachines

### NEDERLAND:

Hoofdkantoor:  
Bilthoven, Rembrandtlaan 9  
Postbus 189  
Tel. (030) 787844\*  
Telex 40130

### BELGIË:

Verkoopkantoor:  
1180 Brussel  
Alsebergsesteenweg 731  
Tel. (02) 345.15.95 en 345.15.52

### Verkoopkantoren:

Eindhoven, Kruisstraat 86, tel. (040) 432333\*  
Rotterdam, Oostplein 50a, tel. (010) 121423\*  
Amsterdam, Weteringschans 112-114,  
tel. (020) 2526 73\*