

Philips Office Computers P300



Data
Systems

PHILIPS

Philips Office Computers P 300
voor een doorzichtige
administratie
Eenvoudige bediening,
in alle opzichten



In enkele tientallen jaren is de functie van de administratie in het bedrijfsleven principieel en suksessievelijk gewijzigd. Klassiek bleef de administratieve functie beperkt tot nauwgezette registratie van de transakties. Via enkele tussenschakels is thans de hoogst ontwikkelde administratie volledig ingesteld op het produceren van aktuele en betrouwbare informatie ter ondersteuning van het bedrijfsbeleid.

Bij alle bedrijven waar op grond van de hoeveelheid en de spreiding van activiteiten een vèrgaande functie- en taakverdeling bestaat, is een goede taakvervulling niet mogelijk zonder adequate informatie-ondersteuning. Afhankelijk van de bedrijfsgrootte en de informatiebehoeften zijn computersystemen of office computers de aangewezen hulpmiddelen voor de informatieproduktie. Er zijn echter ook tal van bedrijven

waar het belang van de administratieve functie eveneens wordt onderkend, doch waar met aanmerkelijk minder informatie kan worden volstaan. Bedoeld wordt het kleinere bedrijf, waar de functies en taken veelal zo zijn verdeeld dat er vaak nog een direkte betrokkenheid bestaat tussen de leiding en uitvoering van het werk. Het totale bedrijfsgebeuren is bovendien veel gemakkelijker te overzien en verlangt daardoor duidelijk minder begeleidende informatie.

Deze bedrijven maken voor hun administratie veelal nog gebruik van boekhoud- en faktureermachines.

Dat betekent arbeidsintensieve procedures en een gelimiteerde direkte controle, als gevolg van de beperkte programmeringsmogelijkheden. Office computers zijn tot dusver voor deze bedrijven niet

rationeel toepasbaar gebleken. Enerzijds is dit een gevolg van de hiervoor benodigde investering, anderzijds door een teveel aan mogelijkheden, welke in het kleine bedrijf niet tot hun recht komen.

Met de konceptie van de Philips P 300 office computers is dit probleem thans volledig opgelost. De P 300 is ontwikkeld op basis van een langjarige ervaring met computersystemen en office computers, zowel wat betreft de technologie als de praktijktoepassingen. Het resultaat is een nieuw type office computer, met eigenschappen die volledig geënt zijn op de behoeften van het kleine bedrijf. Hoewel bovendien de nieuwste technieken – ondermeer op het gebied van formulerverwerking en bedieningseenvoud – zijn toegepast, kan de P 300 met een bijzonder gunstige prijs-prestatie-verhouding worden geleverd.

Met de invoering van een P 300 office computer hoeven de bij u vertrouwde rekeningkaarten en formulieren niet te verdwijnen. Integendeel. Alle zaken kunt u postgewijze blijven volgen, waar dat reeds gebruikelijk was. Dit betekent, dat een uiterst soepele overgang naar een P 300 office computer mogelijk is. U kunt derhalve vrijwel direkt gaan profiteren van de gebruiksvoordelen van de P 300.

Primaire voordelen bij toepassing van de P300

Toepassing van een P 300 voor uw administratie brengt een aantal primaire voordelen:

- een tot het uiterste kunnen beperken van toetsenbordbediening door geprogrammeerde logische beslissingen en geheugenfuncties
- het geïntegreerd binnen één

procedure kunnen bijwerken van meerdere bestanden

- het kunnen toepassen van een bijzonder effectief controlesysteem tijdens de verwerkingsprocedures. De bedrijfsleiding kan op grond hiervan beschikken over snel samengestelde en betrouwbare informatie.

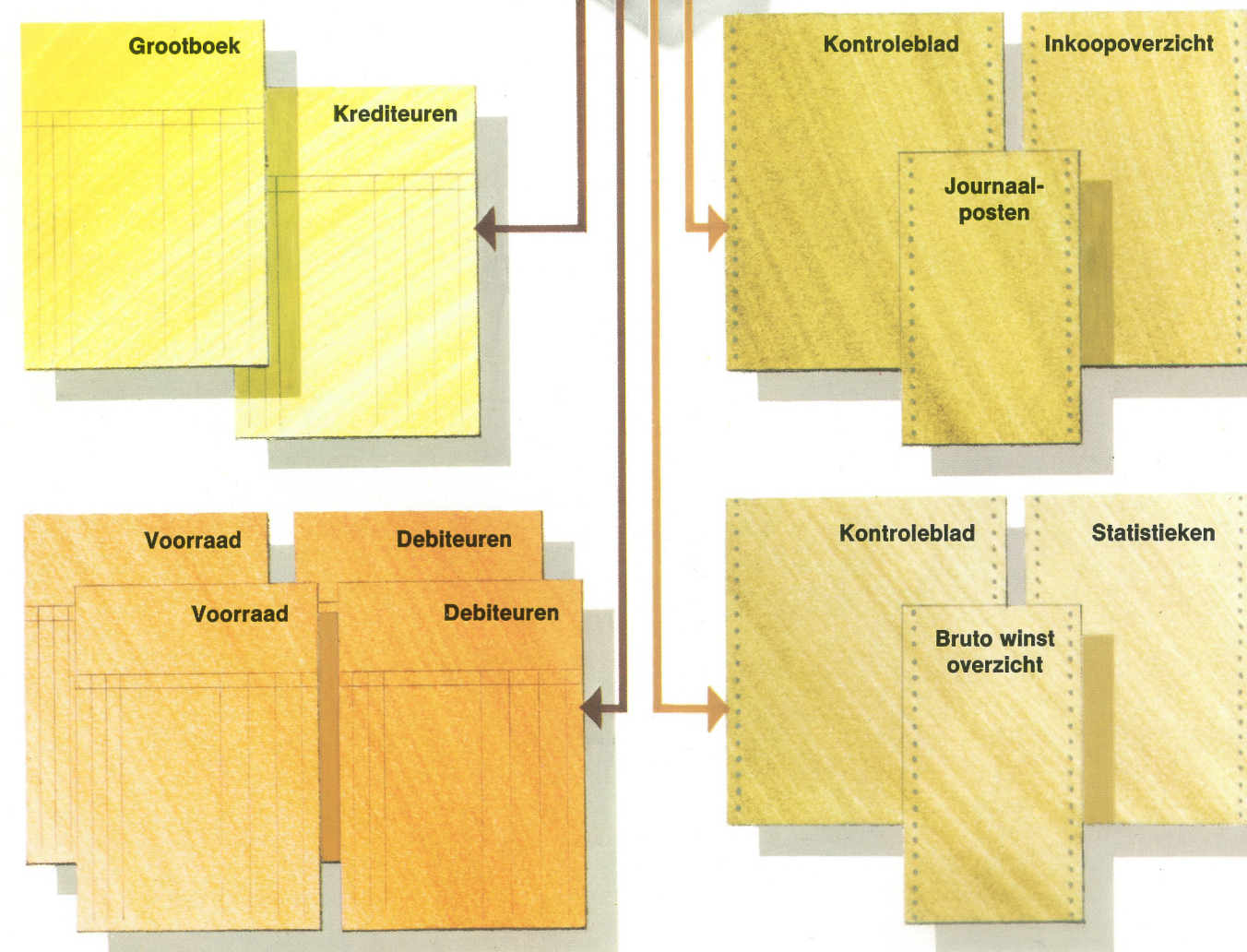


Een passende oplossing voor ieder probleem

Het programmeren van een P 300 is zeer eenvoudig en kan door uzelf gebeuren. Het is ook mogelijk gebruik te maken van de speciaal voor de P 300 ontwikkelde programma-pakketten. Deze pakketten bieden een oplossing voor vrijwel alle administratieve problemen. Elke gebruiker krijgt een op zijn probleem afgestemd programma.



Programma's worden vastgelegd op mini-kassettes, hier afgebeeld op ware grootte.

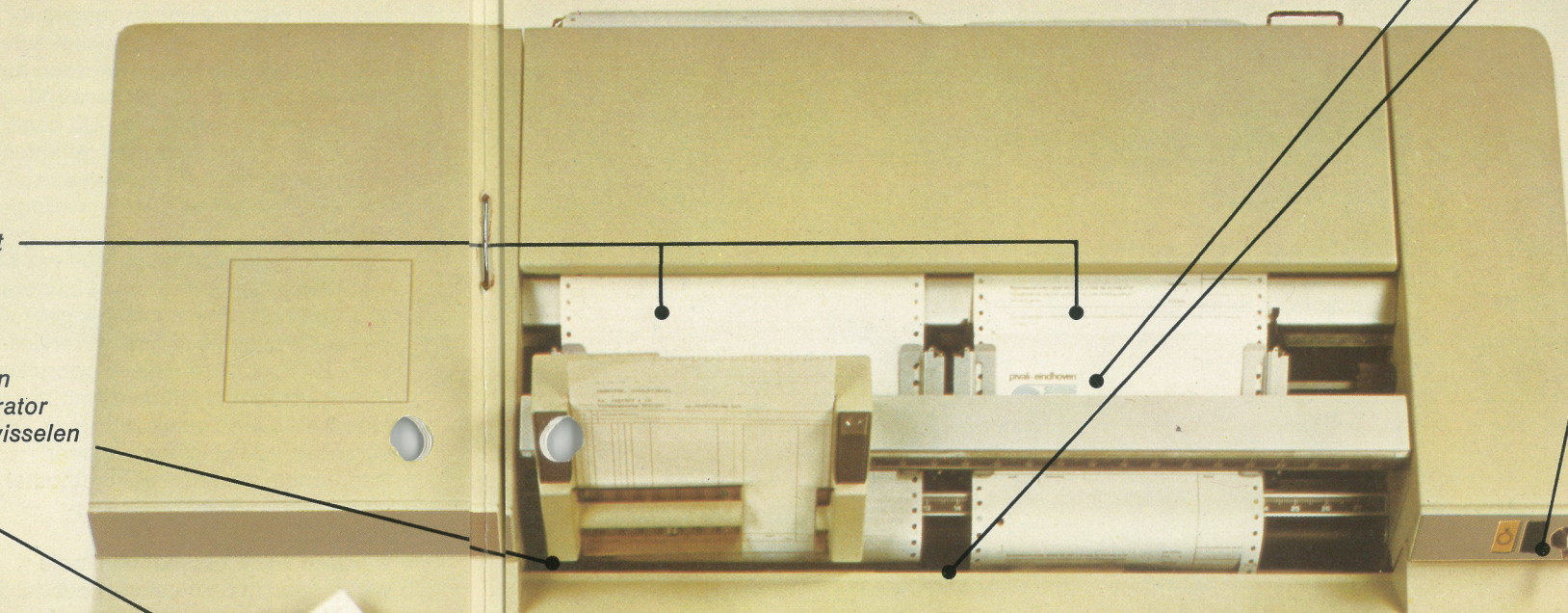


Eenvoudige bediening, in alle opzichten

Brede, 70 cm afdrukregel met 256 posities voor flexibele aanpassing aan diverse formulierformaten.

Het inktlint bevindt zich in een handige cassette, die de operator in een handomdraai kan verwisselen (geen vuile vingers).

Praktische formulierhouder.



In de voorsteek komen formulieren automatisch op de juiste regelhoogte.

De snelwerkende matrixdrukker doet zijn werk vrijwel geruisloos.

Het veiligheidsslot voorkomt ongeoorloofd gebruik. Bij inschakeling wordt automatisch het diagnostisch testsysteem in werking gesteld, dat het juist functioneren van de office computer controleert.



De voorzijde van de P 300 kan worden uitgeschoven om een eenvoudige formulierwisseling mogelijk te maken.

Uitgebreid lampenpaneel voor maximale communicatie tussen operator en machine.

Het gekombineerde toetsenbord is volledig gebufferd voor optimale invoer. De bediening is eenvoudig; de operator heeft geen extra opleiding nodig.

Programma's worden vastgelegd op handige minikassettes; deze zijn gemakkelijk op te bergen en te bewaren.

Deze Office Computer heeft een magneetbandkaartvoorsteek en twee banen voor kettingformulieren. Alle informatie over toepassingen met magneetbandkaarten vindt u aan de binnenzijde van deze pagina's.

Doorgroei naar magneetbandkaartverwerking

Het Philips P 300 Office Computer Systeem biedt de unieke mogelijkheid om direkt, of op een willekeurig later tijdstip, uitgerust te worden met een voorziening voor de verwerking van magneetbandkaarten. Dit heeft het grote voordeel dat een geleidelijke aanpassing van het systeem aan toenemende behoeften kan worden verkregen.

Een groot deel van de gebruikers van een Office Computer maakt immers voor het eerst daadwerkelijk gebruik van elektronische gegevensverwerking. En voor deze nieuwe gebruikers is de eenvoudige Office Computer de meest efficiënte en economisch verantwoorde stap van de meer traditionele administratiemethodieken naar elektronische gegevensverwerking.

Op deze wijze kan met minimale wijzigingen in bestaande procedures op ruime schaal worden geprofiteerd van de kenmerkende voordelen van elektronische gegevensverwerking. De aanvullende en zeer belangrijke voordelen van de magneetbandkaartverwerking kunnen dan eventueel in een later stadium – zodra de behoefte zich voordoet – worden toegevoegd aan het systeem.

Magneetbandkaarten – voorkomen fouten

In de magneetstrip van de rekeningkaart worden vaste en variabele gegevens vastgelegd. Vaste gegevens zijn bijvoorbeeld het rekening- of artikelnummer, naam en adres, korting, prijs enz.

Variabele gegevens zijn het saldo van een rekening of de voorraad van een artikel in het magazijn.

De computer leest en verwerkt deze gegevens en legt het nieuwe resultaat weer automatisch vast in de magneetstrip. Daardoor verdwijnt het saaie administratiewerk en daarmee de fouten.

In het gegeven voorbeeld is de facturering geïntegreerd met de debiteurenadministratie en de voorraadadministratie.

De operator toetst het debiteurennummer in en steekt de rekeningkaart in de voorsteekinrichting.

De computer controleert of het de juiste kaart is. Is dit niet het geval, dan wordt de kaart geweigerd.

Als het nummer wel klopt schrijft de computer automatisch de naam en het adres van de debiteur op de faktuur. Bovendien nummert en dateert de computer de faktuur.

Dan wordt de debiteurenkaart weer uitgevoerd en de operator steekt de betreffende artikelkaart in de voorsteekinrichting. Ook deze kaart wordt gecontroleerd door de computer. De operator hoeft alleen het artikelnummer en het 'aantal verkocht' in te toetsen.

De computer berekent automatisch de faktuurregel en schrijft deze op de faktuur. Bovendien muteert hij onmiddellijk de gegevens in de magneetstrip en op de kaart zelf (leesbaar).

Deze procedure herhaalt zich voor de volgende faktuurregel. Als alle artikelen verwerkt zijn, sluit de operator de faktuur af. Ook dit gebeurt weer geheel automatisch.

Van fouten maken is geen sprake.

Als de faktuur klaar is, steekt de operator de debiteurenkaart weer in de computer en deze werkt de kaart bij. De relevante gegevens worden opgenomen in de magneetstrip en bovendien, leesbaar afgedrukt op de kaart.

Automatisch duidelijke overzichten

Een administratie op magneetbandkaarten biedt de mogelijkheid om snel en foutloos totaaloverzichten samen te stellen, dankzij de in de magneetstrip geregistreeerde informatie. De operator steekt de rekeningkaarten een voor een in de computer en deze schrijft de gewenste gegevens met hoge snelheid op kettingformulieren. Omdat deze procedure vrijwel automatisch gebeurt kan men op elk gewenst moment dergelijke overzichten maken. Interessante gegevens die zo ter beschikking komen zijn bijvoorbeeld: debiteurensaldi-lijsten, betalingsoverzichten, voorraadlijsten, saldibalansen, krediteurenoverzichten, loonstaten, budgetoverzichten enz.

Deze overzichten beperken zich niet tot uitsluitend boekhoudkundige informatie. Men krijgt ook de beschikking over uitvoerige en heldere

statistische en beleidsgegevens, die de gang van zaken in het bedrijf belichten. Met het bestand debiteuren- en artikelkaarten kan bijvoorbeeld een verkoopenalyse gemaakt worden, men krijgt inzicht in de omzetsnelheid enz.

Kortom: een administratie op magneetbandkaarten levert informatie over alle denkbare facetten van het bedrijf.

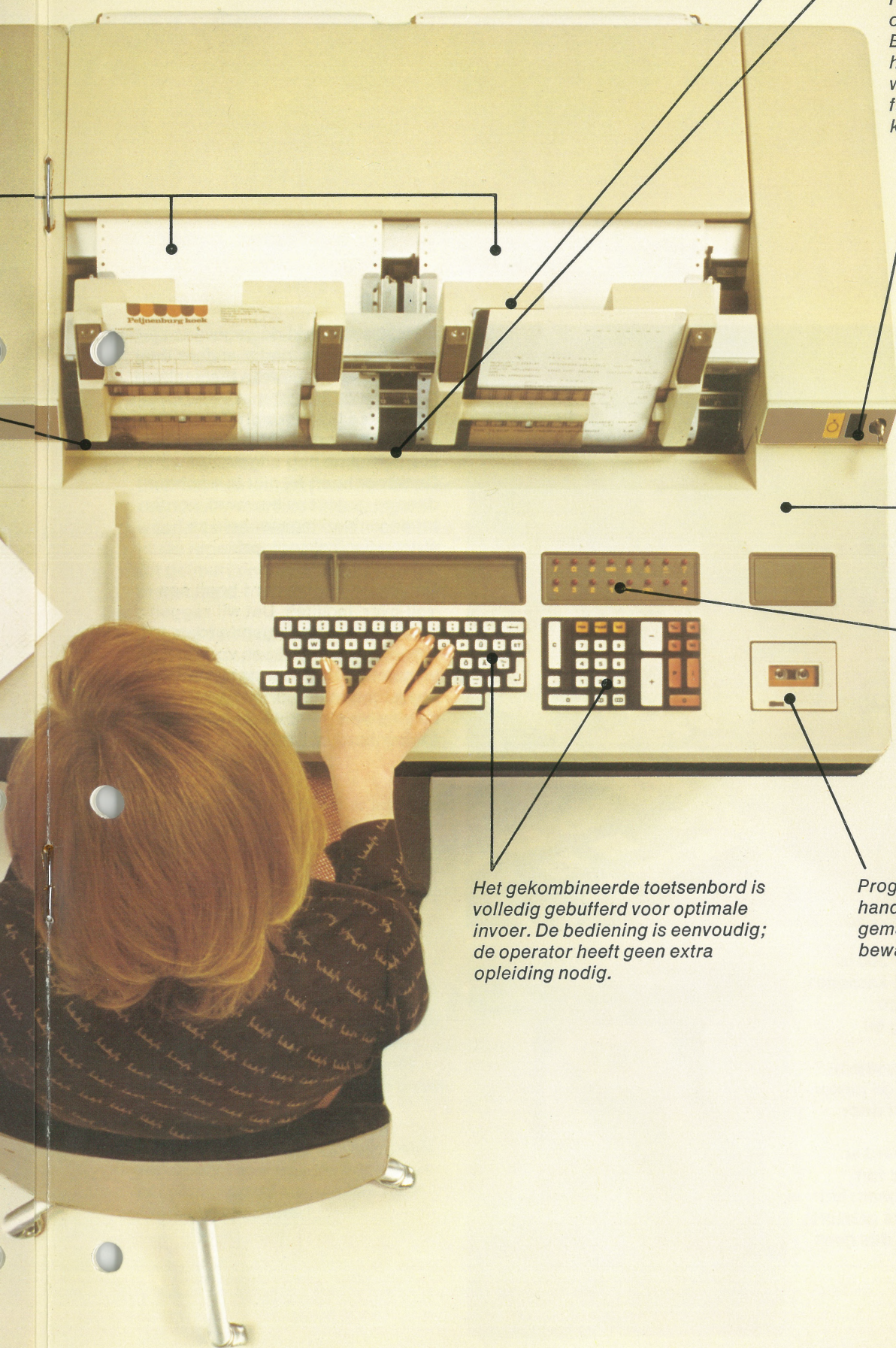
Eenvoudige bediening, in alle opzichten

Brede, 70 cm afdrukregel met 256 posities voor flexibele aanpassing aan diverse formulierformaten.

Het inktlint bevindt zich in een handige cassette, die de operator in een handomdraai kan verwisselen (geen vuile vingers).

Praktische formulierhouder.





In de voorsteek komen formulieren automatisch op de juiste regelhoogte.

De snelwerkende matrixdrukker doet zijn werk vrijwel geruisloos.

Het veiligheidsslot voorkomt ongeoorloofd gebruik. Bij inschakeling wordt automatisch het diagnostisch testsysteem in werking gesteld, dat het juist functioneren van de office computer controleert.

De voorzijde van de P 300 kan worden uitgeschoven om een eenvoudige formulierwisseling mogelijk te maken.

Uitgebreid lampenpaneel voor maximale communicatie tussen operator en machine.

Het gekombineerde toetsenbord is volledig gebufferd voor optimale invoer. De bediening is eenvoudig; de operator heeft geen extra opleiding nodig.

Programma's worden vastgelegd op handige minikassettes; deze zijn gemakkelijk op te bergen en te bewaren.

Het magneetbandkaart-principe

Het magneetbandkaart-principe maakt vergissingen verleden tijd. Dat blijkt uit de hieronder staande procedure, die de operator stapsgewijs door het programma leidt:

1. De operator toetst het debiteurennummer in.
2. De operator steekt de debiteurenkaart in de voorsteekinrichting.
3. De computer controleert of de juiste kaart is ingevoerd en schrijft direct de naam en het adres op de faktuur.

4. De operator selekteert de betreffende artikelkaarten.

5. De operator toetst de artikelnummers en het 'aantal verkocht' in.

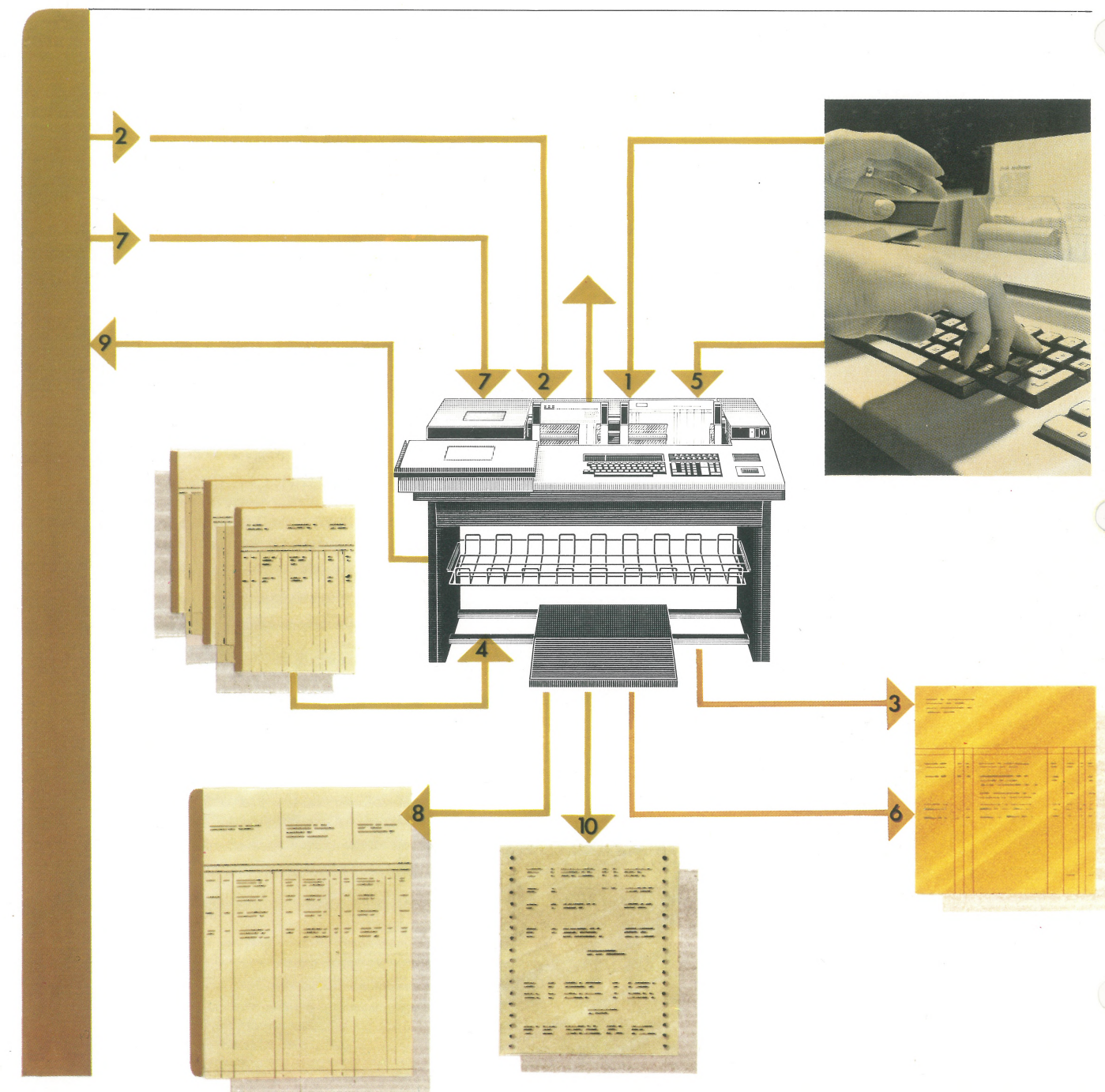
6. De computer berekent automatisch de faktuurregel en schrijft deze op de faktuur. De artikelkaart wordt automatisch bijgewerkt.

7. Als de faktuur is afgesloten plaatst de operator de debiteurenkaart opnieuw in de computer.

8. De computer verwerkt de faktuurgegevens op de debiteurenkaart en berekent het saldo.

9. Gelijktijdig legt de computer deze nieuwe gegevens vast in de magneetstrip, met eventueel aanvullende statistische informatie.

10. Het journaal en andere overzichten worden automatisch afgedrukt op de kettingbanen.



Ononderbroken verwerking. Programma's op handige minikassettes



De P 300 verwerkt de gegevens zonder onderbrekingen, onder andere door het volledig gebufferde toetsenbord. De operator kan tot maximaal 32 alfa-numerieke tekens vooruit werken, terwijl een vorige verwerkings- of afdrukroutine nog uitgevoerd wordt. Daardoor hoeft hij niet te wachten, daar de gegevens bewaard worden tot de verwerkingseenheid ze automatisch aksepteert.

Het legato toetsenbord heeft een 'roll-over' faciliteit. Dat wil zeggen dat de operator een volgende toets kan indrukken, voordat een voorgaande is losgelaten. Hierdoor ontwikkelt de operator een natuurlijk ritme, waarbij de vingers als het ware over het toetsenbord 'rollen'.

Een uniek kenmerk van de P 300 is, dat de programma's op mini-kassettes zijn vastgelegd. Deze handige kassettes kunnen eenvoudig en overzichtelijk bewaard en geregistreerd worden. Het systeemprogramma controleert of u de juiste kassette heeft ingelegd en of deze goed gelezen wordt. Als het programma is ingevoerd en geaksepteerd, kan de invoer van gegevens onmiddellijk beginnen; het terugspoelen van de kassette gebeurt automatisch en veroorzaakt dus geen vertraging.



Veelzijdige formulierverwerking

Bij het ontwerp van de P 300 is gestreefd naar zo veel mogelijk bedieningscomfort. De operator kan alle handelingen vanaf zijn plaats verrichten. Alles is binnen handbereik, van voorsteek tot kettingbaan.

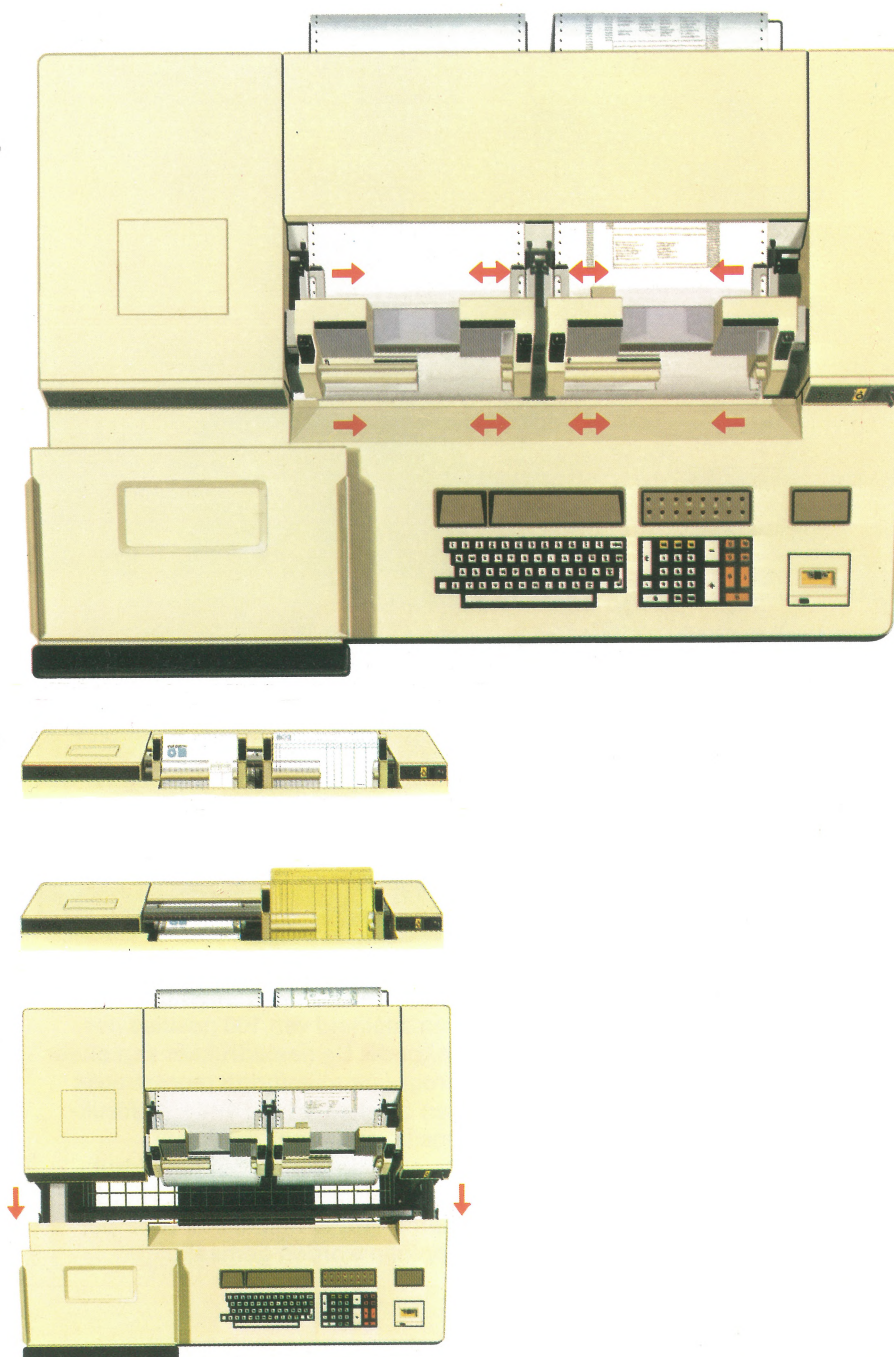
De P 300 kan werken met één of twee zeer snelle voorsteekinrichtingen, waarin de kaarten automatisch op de juiste regelhoogte worden gebracht. Dit gebeurt onder besturing van het programma.

Dankzij de 70 cm brede afdrukregel kunt u uw formulieren en rekeningkaarten zoveel mogelijk naar eigen inzicht indelen. Het instellen op een ander formaat is zeer eenvoudig, omdat de voorsteek aan een geleiderail is bevestigd.

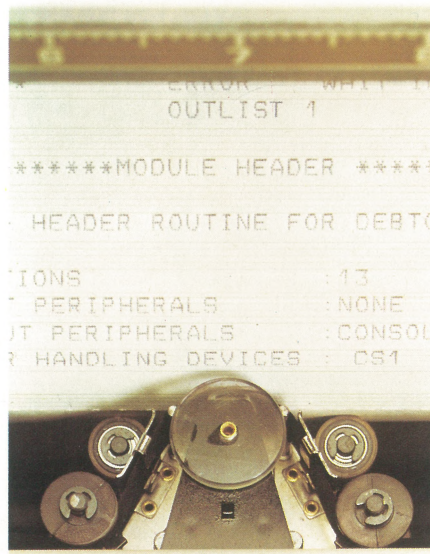
Een nieuw kettingformulier inleggen gaat zonder problemen. Op de afbeelding ziet u, dat het bedieningspaneel in zijn geheel uitgetrokken kan worden, zodat de operator vanaf zijn plaats de papiergeleiders kan instellen.

De P 300 heeft, afhankelijk van het model, één of twee kettingbanen. De kettingformulieren werken onafhankelijk van elkaar en worden gebruikt voor het afdrucken van beleidsinformatie, journaal, facturen, enzovoort.

Het papier op de ene baan kan dus regel voor regel opschuiven terwijl het papier op de andere baan per formulier opschuift.



Naalddrukker: 30 tekens per seconde, stille werking, haarscherpe afdruk



Veiligheidsslot

U schakelt de P 300 met een sleutel in. Het slot voorkomt ongeoorloofd gebruik. Bij inschakeling controleert het diagnostisch testsysteem of de computer foutloos funktioneert en meldt eventuele fouten op het lampenpaneel.

Uitgebreide communicatie tussen operator en machine

De P 300 heeft een uitgebreid lampenpaneel dat uitvoerig alle aanwijzingen van het programma aan de operator meldt. Zoals bijvoorbeeld:

- invoer nieuwe kaart
- alfanumerieke invoer
- numerieke invoer
- programma wisselen

Als de verwerking stopt, door stroomstoring bijvoorbeeld, geeft het paneel nauwkeurig aan waar het programma is onderbroken. De operator kan zien waar hij moet verdergaan als de storing is opgeheven.

De computer geeft een akoestisch signaal om de operator te waarschuwen als een verkeerd gegeven wordt ingetoetst. Deze moet de fout eerst herstellen, voor hij verder kan gaan.

Zo kan het programma vragen om een rekeningnummer van 5 cijfers; als u dan een nummer van meer cijfers intoetst, zal het akoestisch signaal deze fout melden.

Tabuleren en teruglopen gebeurt met een snelheid van 100 posities per seconde. De naalddrukker kan onder programmabesturing rechtstreeks van de ene naar de andere afdrukpositie springen. De aanslagsterkte van het afdrukmechanisme is instelbaar. Hierdoor kunnen tot 6, vlekkeloos scherpe, kopieën worden gemaakt.

Naast de voorzieningen voor formulerverwerking is vooral het afdrukmechanisme opmerkelijk. De P 300 heeft een vrijwel geruisloos werkende naalddrukker, die een fraaie en haarscherpe afdruk produceert met een snelheid van 30 tekens per seconde. Dit afdrukmechanisme is een van de voorzieningen die bijdragen tot een snelle verwerking.

Datacommunicatie

Een P 300, uitgerust met datacommunicatie-faciliteiten, is uitermate geschikt voor gedecentraliseerde ondernemingen. Deze voorziening is ook achteraf aan te brengen. Voorbeeld: als intelligente terminal verwerkt uw P 300 de gegevens in een filiaal en zendt de informatie via het telefoonnet door aan een centrale computer. Zo kan vanuit de filialen een centraal rapporteringssysteem worden opgebouwd.

Magneetbandkassettes

De P 300 kan met magneetbandkassettes werken. Deze hebben een grote opslagcapaciteit en uitgebreide toepassingsmogelijkheden, hetgeen de prestaties en flexibiliteit van de office computer verhoogt.

Magneetbandkassettes zijn goedkoop en kunnen gebruikt worden als permanent opslagmedium, ook op langere termijn. Een cassette heeft een capaciteit van liefst 250.000 tekens per zijde.



Philips Data Systems Nederland B.V.

Hoofdkantoor

Bordewijkstraat 4
Postbus 76
Rijswijk
Tel.: (070) 90 67 20

Arekantoren

H. J. E. Wenckebachweg 171
Amsterdam
Tel.: (020) 94 59 33

Arnhem
Beaulieustraat 22
Tel.: (085) 22 90 14

Eindhoven
Keizersgracht 5
Tel.: (040) 6 98 32
t.z.t. (040) 44 84 00

Haren (Gr.)
Molenweg 13-15
Tel.: (050) 34 83 41

Rotterdam
Lijnbaan 129
Tel.: (010) 13 00 20

Publikatienummer: 8607 02 0431 25
Gedrukt in Nederland
Copyright © by Philips Data Systems
Nederland B.V.
april 1976

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