

Beskrivelse af  
Datamatbaseret Vekselerersystem

Forfatter: Rolf Molich

Dato: 6. oktober 1977

### Indledning

Dansk Data Elektronik ApS har i samarbejde med vekselererfirmaet I S Hahns Enke udviklet et edb-system til vekselererfirmaer.

Ved konstruktionen af systemet er der lagt afgørende vægt på driftsikkerheden, som er tilgodeset ved dublering af alt udstyr i systemet med undtagelse af datamaten. Hvis dele af edb-udstyret svigter, fungerer systemet alligevel, omend med nedsat kapacitet. Betjeningssikkerheden er tilgodeset ved en omhyggelig udformning af betjeningsprocedurerne, og betjeningen af systemet lettes ved at alle indtastninger til systemet sker ud fra omhyggelige instruktioner, der udskrives på data-skærmene.

### Om systemets funktioner

Systemfunktionerne falder inden for 4 hovedgrupper, nemlig:

1. Pantebrevsadministration
2. Depotadministration
3. Børshandler
4. Kontotransaktioner

De vigtigste funktioner inden for hver af disse hovedgrupper er kort omtalt nedenfor.

#### Pantebrevsadministration

- indtast oplysninger om pantebrev
- ret oplysninger om pantebrev
- udskriv salgsoptilling for pantebrev
- udskriv pantebrevsliste med restgæld, rente og afdrag for kommende termin
- udskriv terminsopkrævninger (girokort)
- udskriv kvittering til kreditor og krediter beløbet på hans konto, når terminsydelsen er betalt
- krediter ejerskifteafdrag på kreditors konto og udskriv meddelelse til kreditor
- udskriv nota ved køb og salg af pantebreve
- vis manglende indgang af terminsydelser

#### Depotadministration

- indtast oplysninger om aktie/obligation
- henlæg i depot eller udtag af depot
- indtast dagens kurser på aktier/obligationer. Ud fra disse kurser kan systemet beregne kursværdi og belåningsværdi for forvaltnings- og belåningsdepoter samt for genbelåningsdepoter
- vis eller udskriv oversigt over depotindhold
- udskriv kuponbreve eller udbyttebreve

- udskriv meddelelse om udtrukken obligation
- vis depottransaktioner (oversigt over ændringer i et bestemt depot)
- vis papirtransaktioner (oversigt over depottransaktioner i et bestemt papir)
- vis stykliste (oversigt over hvilke depoter der indeholder et bestemt papir)
- vis oversigter over belånte papirer (belåningsstykliste, indhold af genbelåningsdepot med belåningsværdi)
- vis oversigt over konti med debetsaldo (viser debetsaldo samt kursværdi og belåningsværdi for det tilhørende depot)
- udskriv tegningsnota
- årsafslutning. Automatisk udskrivning af depotmeddelelser til kunderne, beregning og udskrivning af kursværdi, betalt udbytteskat samt udbytte og obligationsrenter krediteret i årets løb

#### Børshandler

- indtast børshandler løbende (kundernummer, fondskode, nominalbeløb etc.)
- udskriv notaer for børshandler. Samtidig henlægges/udtages papirer af kundedepoter og notabeløbet debiteres/krediteres kundens konto
- udskriv afviklingsjournal
- udskriv statistik til Fondsbørsen vedrørende børsomsætning

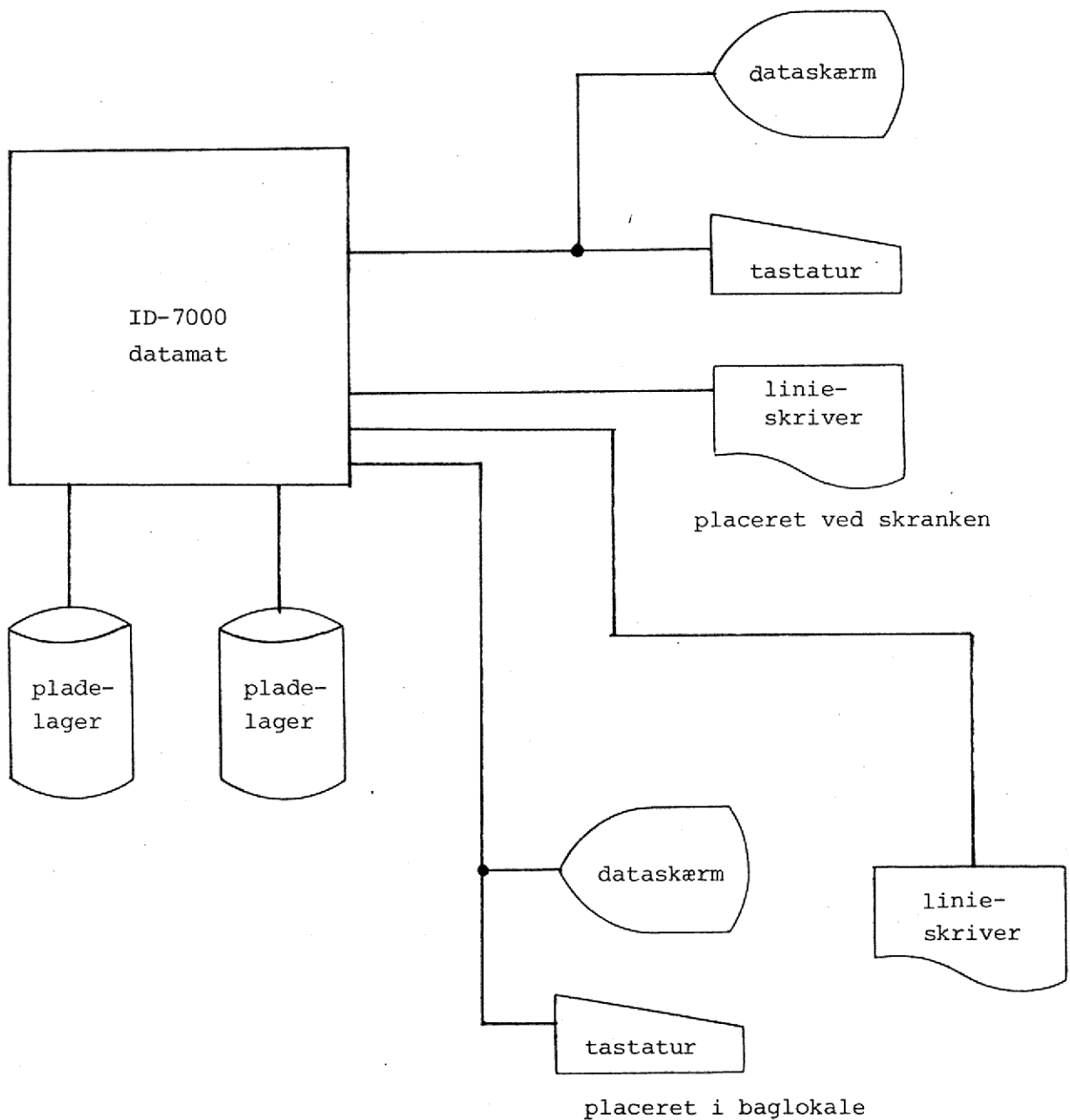
#### Kototransaktioner

- opret konto eller ret i kontooplysninger (kunde stilling, navn, adresse, cpr-nummer, rente-, provisions- og depotgebyrsatser etc.)
- ændring af rentesatser for alle konti (anvendes fx ved diskontoændring)
- udskriv samlet kontokundeliste
- udskriv selvklæbende adressemærkater for alle kunder i en bestemt kontogruppe

- udskriv kontoudskrifter. Kontoudskrifter kan fås nårsomhelst for en enkelt kunde eller en gruppe af kunder. Kontoudskriften indeholder oplysning om kredit- og debetrente samt provision og depotgebyr tilskrevet i indeværende år
- registrering af checks. Denne funktion omfatter:
  1. registrering af udleverede checkhæfter
  2. automatisk kundedebitering
  3. kontrol med indløste checks
- annuller kontotransaktioner. Den annullerede kontotransaktion optræder af revisionsmæssige grunde stadig i interne kontoudtog, men udskrives ikke på kundens kontoudtog. En evt. tilskreven rente for den periode, hvor kontotransaktionen ligger, korrigeres
- udskriv kontoudtog for en eller alle kunder
- vis kontostatus (saldo, rente til opgiven dato samt sidste 9 kontotransaktioner)
- vis saldooversigt for en bestemt gruppe af konti (fx omkostninger, kassekreditter)

Edb-udstyr

Nedenstående figur viser det edb-udstyr som indgår i systemet:



Datamaten, som styrer hele systemet, er den pålidelige og gennemprøvede ID-7000 datamat, der er udviklet og som produceres af Dansk Data Elektronik.

Pladelagrene anvendes til opbevaring af information. Hvert pladelager rummer ca. 20 millioner tegn, hvilket for et normalt vekselrerfirmas vedkommende vil være tilstrækkelig til at opbevare alle oplysninger som er mindre end 6 måneder gamle, selv om der sker en væsentlig aktivitetsforøgelse. Den ekstra pladelagerenhed er medtaget af sikkerhedsgrunde og anvendes daglig til sikkerhedskopiering af alle gårsdagens transaktioner. Pladelagerenheden giver endvidere mulighed for at få adgang til oplysninger, der er mere end 6 måneder gamle.

Dataskærmene anvendes til visning og indtastning af oplysninger. Dataskærmene består af en tv skærm og et tastatur.

Linieskriverne anvendes til udskrivning af oplysninger fra systemet. Udskrivningen sker med en hastighed på ca. 100 linier pr. minut.

Indtastning af oplysninger kan ske vilkårligt (fx børs-, kasse- og depottransaktioner imellem hinanden).

En dataskærm og en linieskriver placeres ved skranken og anvendes ved besvarelse af kundeforespørgsler og udskrivning af mindre mængder af blanketter.

Den anden dataskærm og linieskriver placeres mere afsides og anvendes til indtastning og udskrivning af større mængder af oplysninger (børs-transaktioner, depotudskrifter etc.)

I spidsbelastningsperioder som fx omkring nytår anvendes begge linieskrivere til udskrivning af oplysninger (kontoudtog, depotudskrifter etc.)

Prisen

Prisen for et komplet system magen til det der leveres til I S Hahns Enke er ca. 500.000 kr. (excl. moms).

Dansk Data Elektronik kan tilbyde systemer, der er såvel større som mindre end ovenstående, men som har de samme funktioner. Et minimumssystem med eet pladelager, een dataskærm og een linieskriver vil koste ca. 390.000 (excl. moms). Dette minimumssystem har dog ikke den samme driftsikkerhed som de større udgaver af systemet.