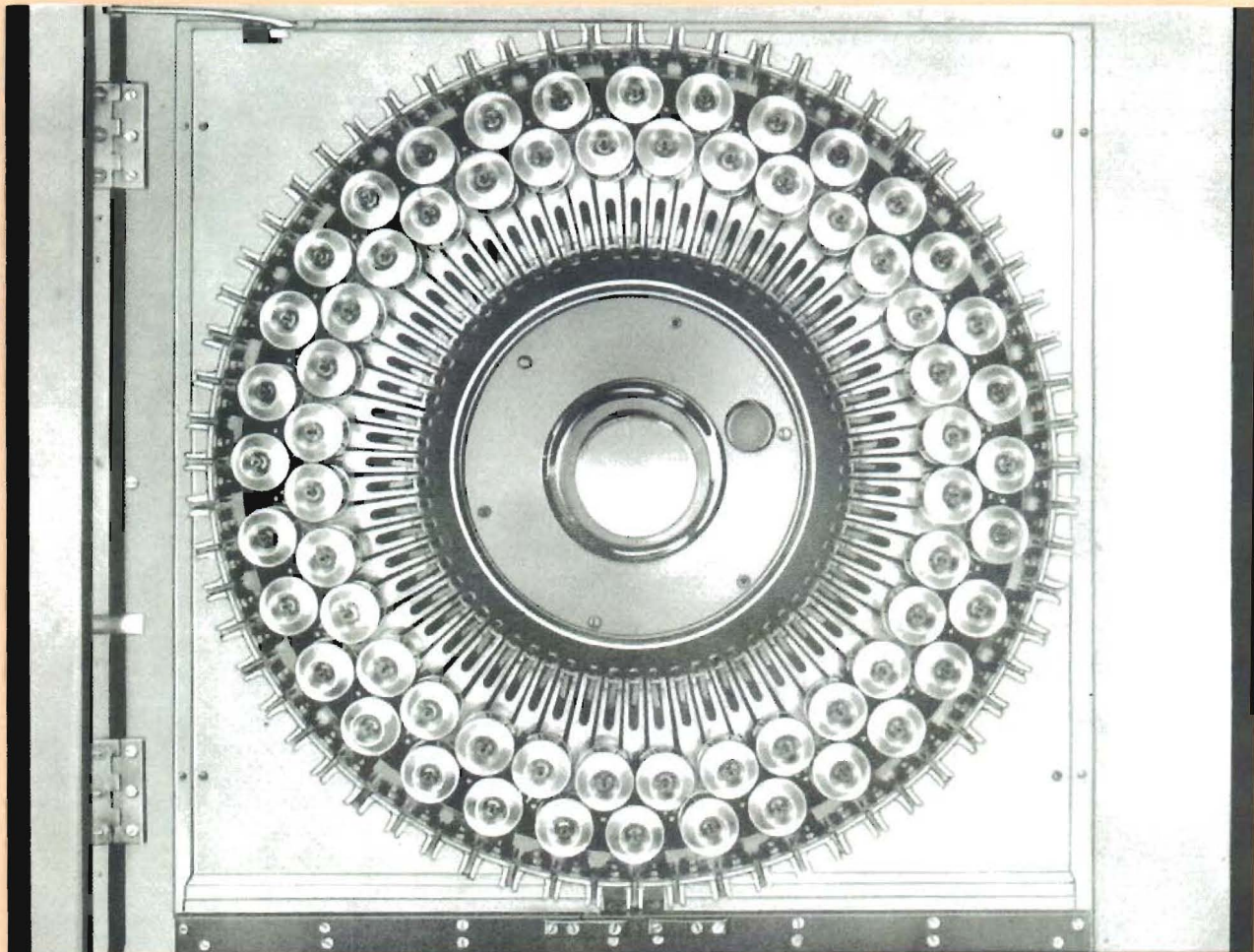


Facit Electronic presenterar

FACIT ECM 64



**Magnetbandsminne
av karuselltyp
med direkt access**



FACIT ECM 64

FACIT ECM 64 är ett magnetbandsminne av helt ny typ, konstruerat och byggt av FACIT Electronic — AB Atvidabergs Industriels Elektronikavdelning. Avsikten har i första hand varit att skapa ett komplement till FACIT Electronics egen datamaskin FACIT EDB. Men *FACIT ECM* är principiellt användbar som extern enhet även till andra datamaskiner.

Konstruktion

Konstruktivt skiljer sig *FACIT ECM* radikalt från alla hittills lanserade "yttre" minnen med direkt access. Det kan närmast karakteriseras som ett "karusellminne".

Minnets centrala del, "karusellen", består av ett hjul som roterar kring en vågrät axel. På detta hjul monteras upp till 64 små spolar med vardera ca 8,5 m 8-kanals magnetband.

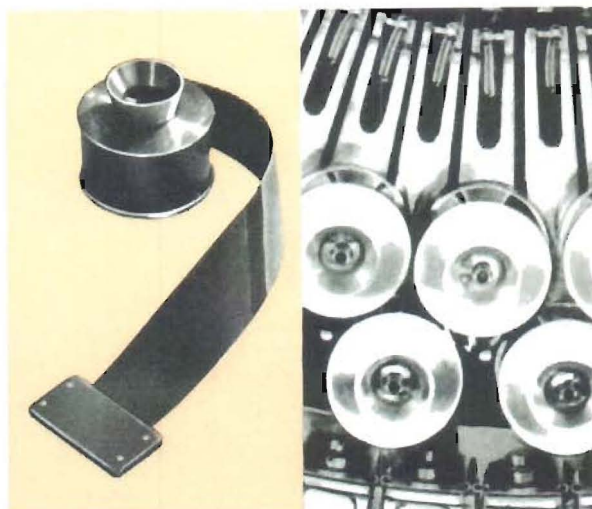
Varje sådant band rymmer 8.192 helord om 40 bitar, uppdelat i 128 block om 64 ord. En fullt utnyttjad karusell innehåller över 3,1 miljoner alfa-

numeriska checkade tecken (alternativt över 5,2 miljoner checkade decimala siffror).

I det avbildade skåpet rymms två FACIT ECM 64. Spolväljningen är dielektriskt styrd varigenom risk för fel där är helt eliminerad.

När karusellen insättes i skåpet behöver man inte vidröra bandet vilket eliminerar varje risk för fel genom "den mänskliga faktorn". En "säkerhetspin-

Med några enkla handgrepp kan varje särskild karusell eller spole snabbt tas loss och bytas ut mot en ny, färdigladdad med andra uppgifter eller andra program.



Användningsområde

Bland de kommersiella uppgifter, för vilka **FACIT ECM** är särskilt lämpad, må nämnas:

- *förräds- och lagerredovisning*
 - *skatteredovisning*
 - *registrering av försäkringar*
 - *avlöningsbokföring*
 - *produktionsplanering — t. ex. registrering av uppgifter om beläggning per verkstadsenhet för beräkning av ledig kapacitet*
 - *reskontra- och burudbokföring*
 - *katalogisering av arkiv och bibliotek*
- Vid lösningen av tekniska problem är *FACIT ECM* väl ägnad att lagra exempelvis
- *matriser som uppkommer vid beräkning av påkänningar i stora, statistiskt obestämde system*
 - *data för beräkning av strömmar och spänningar i elektriska nät och elektromaskintekniska konstruktioner*



pparaturen är helt transistoriserad och utförd med tryckta kretsar av helt ny typ. Vid läsning och skrivning styrs bandet helt automatiskt förbi läs- och skrivhuvudet.

ne", som vid behov monteras vid spolfästet på karusellen, ger fullt skydd mot obehörig skrivning eller radering på resp. band.

Både karuseller och spolar är av lättmetall med extremt viktminskande form. Därigenom har det blivit möjligt att bl. a. starkt förenkla mekanismen för start, drift och bromsning av de rörliga detaljerna. Sålunda har servosystemet kunnat ersättas med ett säkrare till-från-system, och tack vare den

- data för hydrotekniska beräkningar — t. ex. i samband med elkraftproduktion
- funktionsvärden vid lösning av differentialekvationer med flera oberoende variabler — aktuellt i samband med bl. a. reaktortekniska problem
- resultat från tekniska beräkningar för bestämning av optimala konstruktioner
- data för lösning av lantmäteritekniska problem
- data för linjär optimering (linear programming).

Bland övriga aktuella användningsområden må nämnas lagring av ordlistor för översättning från ett språk till ett annat.



I större anläggningar kan flera FACIT ECM 64 kopplas samman i önskat antal med gemensam elektronisk utrustning.

högst obetydliga svängande massan behövs mycket enkla anordningar för att eliminera de mekaniska påfrestningarna på bandet.

FACIT ECM är givetvis effektivt dammskyddad. En speciell anordning med luftgap vid läs- och skrivhuvudet eliminerar varje ev. kvarstående risk för att damm på bandet skulle kunna påverka resultatet vid in- eller utläsning.

Access- och arbetstider m. m.

För den första serien av FACIT ECM, som tillverkas för anslutning till datamaskinen FACIT EDB, gäller nedanstående värden:

Den totala accesstiden för ett block information är i genomsnitt 1,9 sekunder.

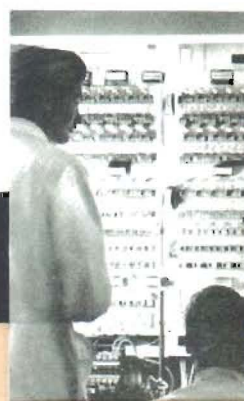
- *Bandhastighet* 5 m sek
- *Maximitid för återspolning* 2 sek
(Återspolning sker helt automatiskt och utom maskintid)
- *Normal tid för byte av hel, färdigladdad karusell* 10 sek
- *Normal tid för byte av enstaka spole* 15 sek

Färdigladdad karusell väger 4.700 g och kräver ett arkivutrymme av 44×44×7 cm.

(tjocklek 63 mm. Φ 430).

Varje skap med plats för två karuseller har dimensionerna h=166 cm, b=62 cm, d=87 cm.

Alla övriga data om FACIT ECM samt uppgifter om pris och leveranstid lämnas vid förfrågan direkt hos FACIT Electronic eller hos FACIT EDB-central och dess kontaktorgan.



FACIT Electronic

ÅTVIDABERGS

Elektronikavdelning

KARLAVÄGEN 62 • STOCKHOLM Ö

Telefon 63 16 00 • Telex 1639 facitron sth