

Ericsson TC – en tidig PC

Av Heike Bergsten

2025-03-26

I böckerna om Datasaab står det inte mycket om Datasaab/Ericssons TC (Terminal Controller). Det var en terminaldator snarlikt de persondatorer som senare lanserades, men den designades redan 1979.

Jag känner därför att det kan vara på sin plats att jag kompletterar hemsidan Datasaabs Vänner med några tidiga dokument om denna produkt.

Datasaab's egenutvecklade minidator D16 började tillverkas från mitten av 1970-talet. Den fyllde sin funktion men från bankorganisationen fanns också önskemålen att kunna installera mindre datorer på små bankkontor med 1 till 3 arbetsplatser där en minidator blev för dyr. D5/20 hade därtills fyllt den funktionen, men den var nu föråldrad.

I slutet på 1970-talet hade kraven på en terminaldator vuxit, och nu skulle mer av den distribuerade databehandlingen klaras lokalt på arbetsplatsen. Nu skulle skivminnen kunna anslutas. Kommunikationen med om världen skulle ske säkert, antingen med "Tvåtråd" till närmaste D16-dator eller via X25-snitt till bankens centraldator.

En parentes: Den så kallade Tvåtråden hade Datasaab ärvt vid övertagandet av Facits 6501-system. Den hade seriell överföring och fick ersätta de tidigare otympliga kablarna med parallellsnitt.

Ett utvecklingsprojekt, som i början gick under namnet Ansgar, startades runt årsskiftet 1979/80. Liksom för D16-datorn var det Lennart Löfgren som skrev ner kraven på en ny terminaldator (TC). Till D16 behövdes också en kommunikationsdator (XC).

Som ansvarig för elektronikutvecklingen ägnade jag mycket tid (även fritid) åt att fundera ut hur de nya datorerna skulle kunna utformas.

Kommunikationsdatorn skulle passa i D16-chassiet. Frågan var om samma arkitekturlösning kunde användas i båda datorerna.

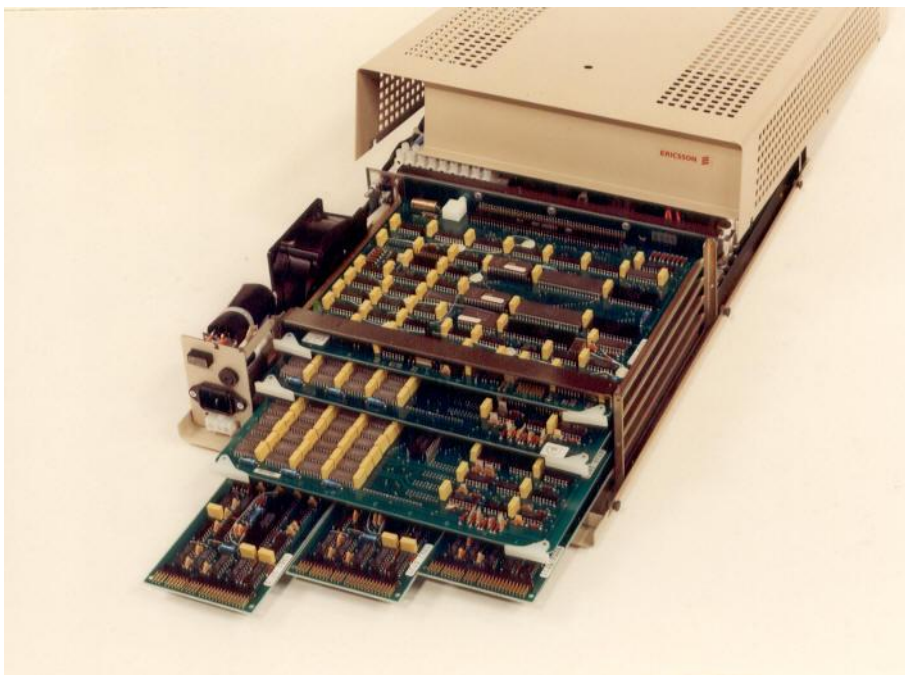
För terminaldatorn var det önskvärt att komma ifrån 19" rack-montering, som i slutänden ändå medförde att en hurts krävdes . Helst skulle man komma ner till storleken av en dokumentportfölj. Men var det möjligt?

1979 hade Intel presenterat en mikroprocessor 8088. Efter en granskning ansågs den vara tillräckligt kraftfull för att klara kraven. Den kunde också kompletteras med en I/O processor 8089, som avlastade huvudprocessorn.

CPU-kunniga på sektionen gjorde en förstudie och kunde visa att en CPU baserad på Intels 8088-processor kunde rymmas på mindre än ett A4-arks storlek, och ett RAM-minne på 32 KB tog inte heller större plats än så.

Med detta som underlag skissade jag ihop ett förslag till lösning (FDE 800210) som jag presenterade i produktrådet. Förslaget godkändes och vi kunde jobba vidare med en produktspecifikation (FD-30683).

När utvecklingsarbetet kommit igång visade det sig att min tro på en terminaldator i A4-format inte höll. Kraftenheten krävde lika stor yta som datordelen, så chassit måst förlängas.



Men slutlösningen blev ändå en nätt dator, endast 10 cm hög.

XC förverkligades som ett kretskort till D16-datorn med samma arkitektur som TCns.

TCn levererades både i 2100- och 2500-system fram till mitten av 1980-talet då den ersattes av Ericssons egen PC, WS286 som hade lägre produktionskostnad.

Anm: Till TCn valdes slutligen den kraftfullare Intel 8086-processorn.

1981 presenterade IBM sin första PC (modell 5150), som var försedd med den enklare Intel 8088-processorn.

Referenser (Dokumentet finns på hemsidan: datasaab.se)

- [FDE 800210 Förslag till realisering av projekt Ansgar.](#)
- [FD-30863 Produktspecifikation TC Terminal Controller \(Remissutgåva\).](#)