

RC * INFO

RC-NYHEDSORGANET FOR RC-BRUGERE



Micro i system.

PROGRAMMERBAR TEGNGENERATOR

Der foregår hele tiden en spændende og vigtig udvikling omkring RC700 - PICCOLO, og megen af den foregår i Århus.

Det sidste, som har set dagens lys, er en programmerbar tegngenerator.

Idéen er simpel, udførelsen enkel - og det virker ...

Initiativet til tegngeneratoren kom, som så mange andre gode initiativer, fra Århus Tandlægehøjskole, og selve "faderen" til RC700 var inddraget i implementationen af den prototype, som man bl. a. kunne se på U'81 i Herning.

Den programmerbare tegngenerator er et lille printkort på ca. 6 x 10 cm med nogle få integrerede kredse. Fra printkortet er der en lille stump kabel, der ender i et stik, som passer til data-bussens stik. På undersiden af printkortet sidder der stik, som svarer til benene på en PROM.

Installationen er meget simpel: man fjerner semigrafik-PROM'nen og placerer printkortet i dens sokkel og forbinder kablet til data-bussen.

Når maskinen tændes, vil de programmerbare tegn have et tilfældigt udseende. Men via et program, kan man sende de ønskede tegn ud over kablet til printkortet, og så vil man kunne bruge disse specielle, selvvalgte tegn også fra andre programmer. De forsvinder først igen, når maskinen slukkes og spændingen forsvinder.



På RC700-PICCOLO er hvert tegn opbygget i et felt på 7 x 11 punkter, og disse punkter kan "tændes" og "slukkes" individuelt, når man opbygger et tegn. Felterne for tegnene når helt sammen, og i princippet får man så en opløselighed på 560 x 254. I praksis kan man dog stadig kun anvende grafikken tegnavis, og det sætter visse begrænsninger, specielt for kurvetegning. Men der er andre områder, hvor denne "tegn for tegn grafik" er glimrende, og i visse tilfælde også normal grafik overlegen m. h. t. hastighed.

Med den programmerbare tegngenerator kan man også lave sine egne nye bogstaver. Har man f. eks. brug for russiske eller græske bogstaver klares det i en håndvending. Man kan selvfølgelig også danne sine egne symboler til f. eks. elektroniske diagrammer, som man bl. a. kunne se i Herning.

Det vil også være muligt at lave tal og bogstaver i overstørrelse til mindre børn, der skal have staveøvelser eller regneøvelser.

Endelig kan man, hvis man har kunstneriske evner (eller evt. erfaringer fra korsstingsbroderi) lave sine egne tegninger af forskellige ting, og så bruge disse tegninger til at sætte liv på undervisningsprogrammer.