

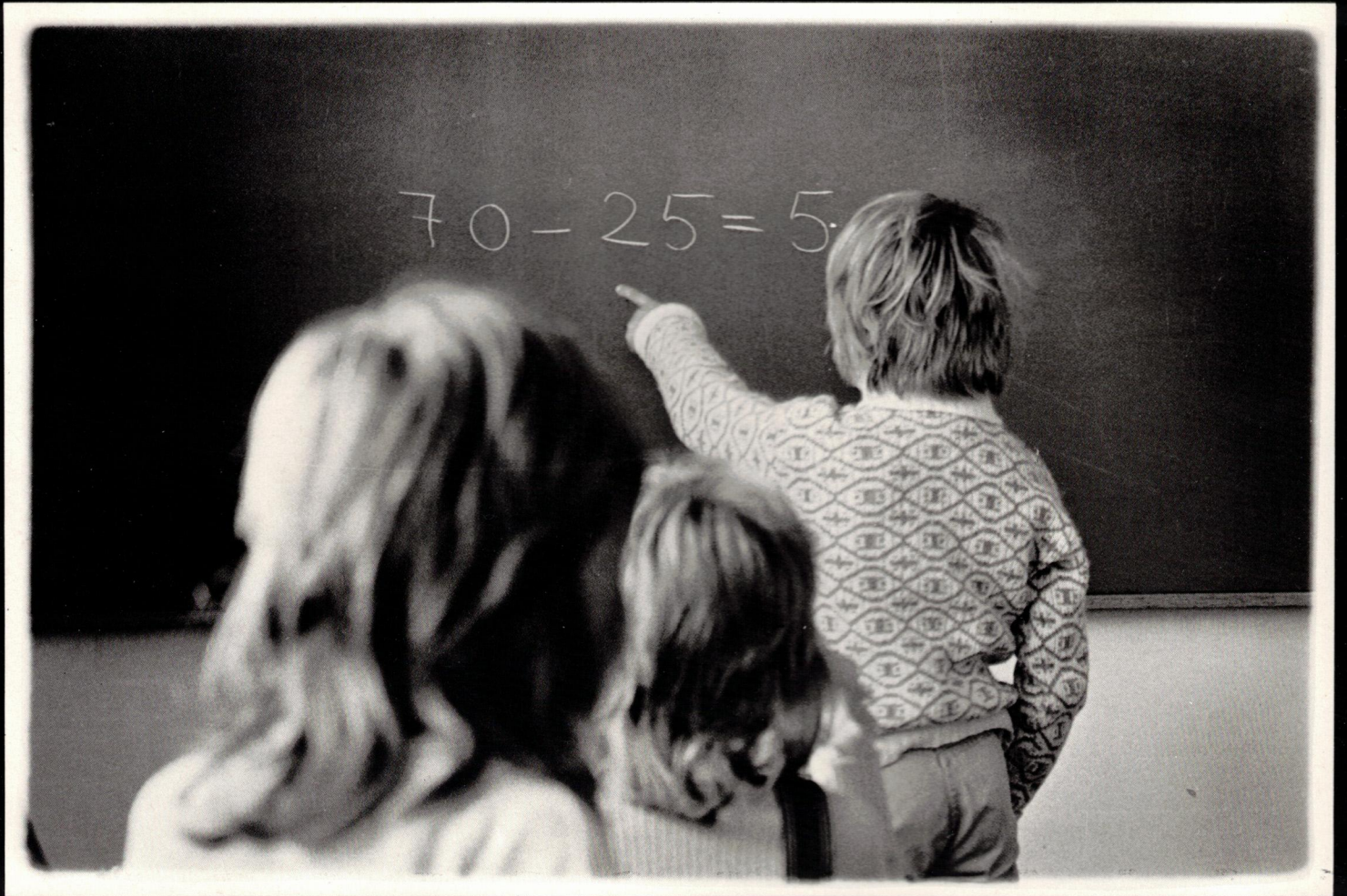
PICCOLINE



Den
danske
skolemikro

RC AS REGNECENTRALEN

$$70 - 25 = 5$$



PICCOLINE

Regnecentralen introducerer nu et helt nyt mikrodatamatsystem, PICCOLINE, som er specielt udviklet med henblik på undervisningssektoren.

PICCOLINE er et produkt, der som standard er udrustet med en mængde udstyr, man ellers skal betale ekstra for. Desuden tilbyder RC en lang række udbygningsmuligheder.

- 16 bit mikrodatamat
- Prisbillig
- Hurtig
- Stort internt lager som standard
- Højopløselig grafik og farver
- Styresystemet CCP/M86
- Afvikler flere programmer samtidigt
- Mulighed for deling af diske og skrivere
- Ergonomisk korrekt og let forståeligt tastatur
- Dansk arbejde og dansk brugervejledning

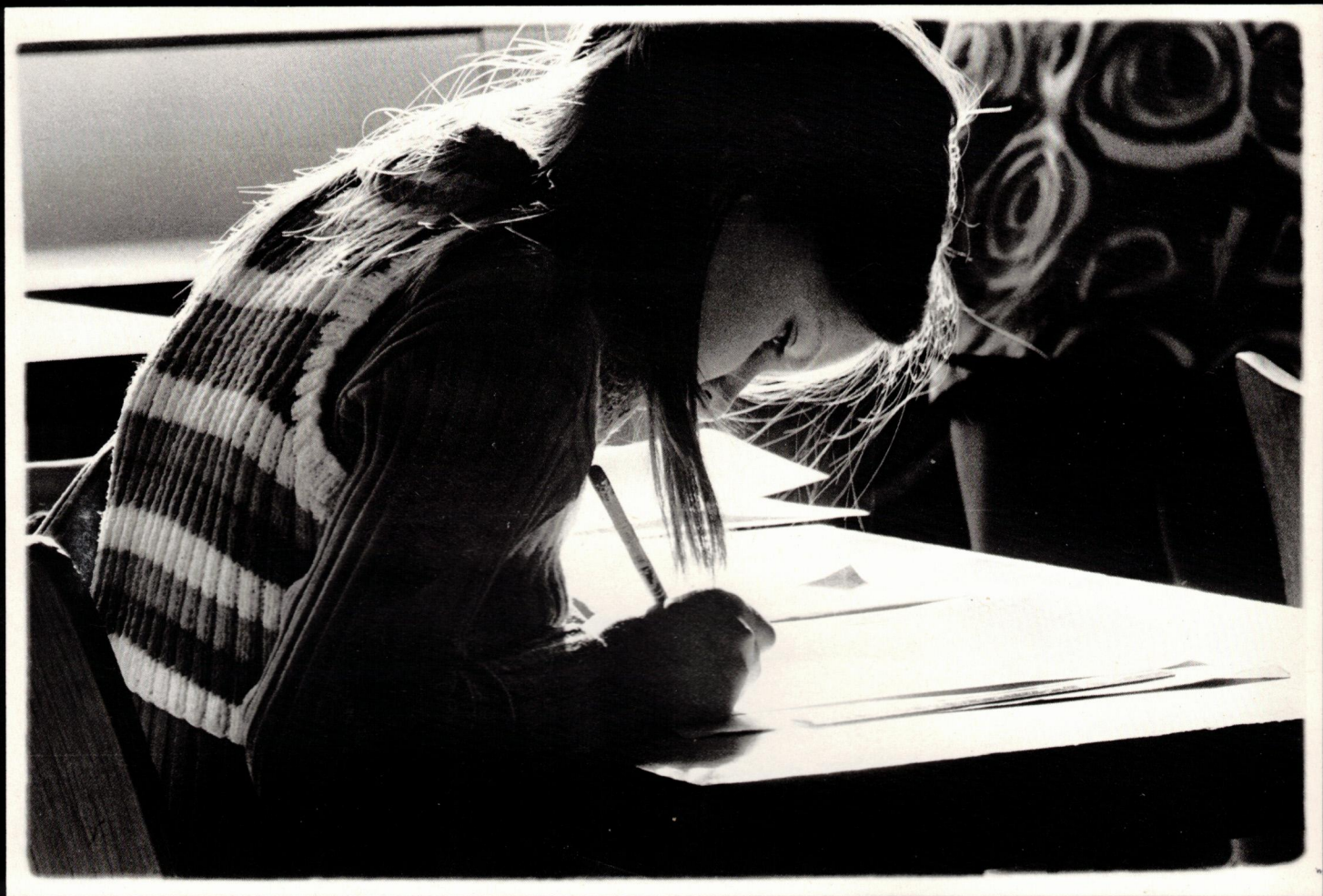
Den nye PICCOLINE giver underviseren muligheder, som man tidligere kun drømte om.

Regnecentralen har i undervisningssektoren en årelang erfaring, bl.a. med PICCOLO som i dag er det foretrukne system på en lang række folkeskoler, gymnasier, højere læreanstalter og videnskabelige institutioner.

Dette har naturligvis sin forklaring.

Regnecentralens historie går tilbage til datateknikkens barndom, hvor den fra at være et datamatisk forskningscenter under Akademiet for de Tekniske Videnskaber er vokset til en omfattende virksomhed, som udvikler, producerer og sælger danske datamater, fra mikrodatamater til store dataanlæg og terminalsystemer.

Regnecentralen er en stabil leverandør, der tilbyder avancerede datamater skabt ud fra den nyeste teknologi. Samtidig er de miljøvenlige og ergonomisk korrekt udformede.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

16 bit mikroprocessor

Grundstammen i PICCOLINE er den helt nye 16 bit processor iAPX 186. Denne processor giver PICCOLINE en hastighed, som er andre 8 og 16 bit datamater overlegen.

Med PICCOLINE har undervisningsdatamaten taget et langt spring fremad, uden at den færdige mikrodatamat bliver dyrere end de hidtil anvendte 8 bit systemer.

PICCOLINE betyder fremtids-sikret teknologi til Danmarks skoler.

Arbejdslager

PICCOLINE rummer et internt arbejdslager på 256 Kb RAM, der helt er til brugerens disposition. Også på dette felt overgår den nye mikro, hvad man hidtil har set på skoledatamater, og dette giver mulighed for at udarbejde undervisningsprogrammer, som hidtil ikke har været mulige.

Herudover findes 32 Kb RAM, som bl.a. bruges af PICCOLINE til opbevaring af skærm- og grafikbilleder.

Ligeledes findes der et 64 Kb ROM lager, der indeholder den indbyggede RcComal 80.

Hvis de 256 Kb ikke skulle være tilstrækkeligt, kan systemet udvides med yderligere 128 Kb RAM lager.

Eksternt lager

DISKETTESTATIONER

Diskettestationerne til PICCOLINE er på 5¹/₄" og rummer hver 1.2 Mb. Til en PICCOLINE kan der tilkobles 1 eller 2 diskettestationer, således at den samlede kapacitet kan blive 2.4 Mb.

Hastigheden på disse diskettestationer er mere end dobbelt så høj som på de hidtil anvendte, idet der er taget en helt ny teknik i brug.

WINCHESTERDISK

Winchesterdisk fås med en kapacitet på 10 eller 35 Mb, og disse tilkobles via et lokalnet med en overførselshastighed på 1M bit/sek.

Til sikkerhedskopiering af diskene kan der tilkobles en tape-streamer på 40 Mb.

KASSETTEBÅND

Til opbevaring af RcComal 80 programmer kan der anvendes en kassettebåndoptager, som kobles direkte på den enkelte PICCOLINE.



Grafik og farver

PICCOLINE leveres som standard med en lang række grafiske muligheder. Således er det muligt at tegne på skærmen med en opløselighed på 560×275 punkter og ved brug af helt op til 16 farver.

Som noget helt specielt kan man på PICCOLINE selv fremstille bogstaver og tegn, som ikke findes i systemets standard-tegnsæt. Dette kan finde anvendelse f.eks. ved undervisning i forbindelse med fremmedsprog, ved brug af kemiske formler m.v.

Tastaturet

Der er gjort ekstra meget ud af tastaturet til PICCOLINE. Dets design er ergonomisk rigtigt, hvilket vil sige helt fladt med en svag hældning, så fingrene kan arbejde let og ubesværet på tasterne. Desuden er det elegant og handy. De 98 taster er delt op i logiske grupper med hver sin farve, hvilket letter undervisningen, idet læreren blot kan referere til tasternes farver. Udover bogstaverne findes der en blok med tal samt specielle redigerings- og funktionstaster.

Deling af diskettestation

Diskettestation kan tilkobles hver enkelt PICCOLINE, men kan også være fælles for indtil 4 PICCOLINE mikrodatamater.

Lokalnet

PICCOLINE er fremtidssikret, idet den kan tilkobles et lokalnet. Ligesom det i dag er en selvfølge at trække kabler rundt på skolen til samtaleanlæg m.v., vil det med PICCOLINE være muligt at sammenkoble alle skolens PICCOLINE systemer med et lokalnet. Lokalnettet består fysisk af et almindeligt koaxkabel, som kan have en udstrækning på indtil 1000 meter. På dette kabel tilkobles et større eller mindre antal PICCOLINE systemer, som via lokalnettet kan komme i forbindelse med hinanden eller fælles diskette- eller diskstationer, som f.eks. kan rumme skolens bibliotek af undervisningsprogrammer. Hastigheden på lokalnettet er meget høj. Der kan overføres 1 million bit pr sekund.



Ind og udgange

Der findes på PICCOLINE mulighed for tilkobling af måleudstyr samt udstyr til dataopsamling. Dette vil især kunne anvendes i fysik- og kemiundervisningen, men vil naturligvis også kunne bruges i mange andre fag.

Programmel

Regnecentralen vil til PICCOLINE tilbyde en lang række programmer.

Blandt disse kan nævnes:

- RcComal 80
- COMPAS PASCAL
- LOGO
- DUS
- RcTekst
- RcKalk
- m.fl.

Programmer som er udviklet under CP/M på RC700 PICCOLO, kan umiddelbart overføres til PICCOLINE. Brugere som har investeret meget i udvikling af undervisningsprogrammer til PICCOLO, vil nemt kunne få disse programmer til at køre på PICCOLINE.

Styresystemet på PICCOLINE er det internationalt anerkendte CCP/M86 (Concurrent CP/M 86). Dette styresystem giver brugeren en lang række fordele, heriblandt:

- mulighed for afvikling af flere programmer samtidigt
- god beskyttelse af programmer og datafiler
- mulighed for tilkobling til lokalnet.
- filkompatibelt med CP/M på RC700 PICCOLO

rc **AS** **REGNECENTRALEN**

Hovedvejen 9 · 2600 Glostrup · Telefon 02 96 07 00