

Deres Butler er her!

April 1985



Den dansk udviklede og producerede datamat.

Butler repræsenterer det sidste nye indenfor datateknik og har en kompatibilitet, som man ikke tidligere har set på skolemarkedet. **Butler** er også forberedt på fremtiden. F.eks. opkobling med 32 bit datamat.

Butler kan køre i klassesæt, der kan tilsluttes fælles ydre enheder som disktestationer, harddiske og almindelige båndoptagere.

Butler klassesæt kører under CP/M, hvilket gør det muligt at bruge mange internationale programmer som kalkulationsprogrammer, tekstbehandling m.m.

Butler bliver leveret med METANIC COMAL-80 V.2.0. som standard, samt V.1.8, men kan udbygges med andre sprog f.eks. PASCAL.

Butler leveres med monochrome skærme med højt-opløseligt grafik, men kan udbygges til farvegrafik på monitor samt fjernsynsskærme.

Butler har A/D indgang til f.eks. måleudstyr i fysikundervisningen.

Butler kan selvfølgelig også køre med 40 tegn skærme, men 80 tegn skærme er det ideelle i undervisningssituationer.

Butler er en behagelig arbejdsplads med skråtstillet tastatur, og fremstillet i gedigen kvalitet, klar til at møde skoleungdommen.

Butler - markedets mest flexible datamat med hensyn til ind- og udgange samt udbygningsmuligheder i det hele taget. F.eks. 8x64 K RAM udvidelse der kan benyttes som hurtig disk.

Butler - en professionel datamat til skolemarkedet.

Butler - mulighedernes datamat - fremtidens datamat.

Nærmere oplysninger om Deres **Butler** ved henvendelse på tlf. 07 - 15 31 55

Vi sender gerne datablade, prislister og forslag til brugersystemer (enkelt- og multibruger).

Vor nærkonsulenter giver Dem en demonstration af **Butler**.

Bogika - skolernes edb-leverandør



Tekniske data

Mikroprocessor:	Z-80A med 4 MHZ klokfrekvens.
Lager:	ROM 8 K til operativ system. RAM 64 K kan udbygges med indtil 8 × 64 Kb.
Skærm lager:	32 K RAM.
Tastatur: 2001A/2001AM	84 taster. Standard skrivemaskinetastatur, funktionstaster og titalstastatur.
2001B	54 taster. Standard skrivemaskinetastatur.
2001C	30 taster. Funktionstaster og titalstastatur.
Diskettestation:	Enkelt eller dobbelt diskettestation á 800 Kb pr. drev. Der kan tilsluttes op til 4 diskettedrev.
Kompatibilitet:	Med RC og COMET (Mps-3000) format.
Sammenkobling:	I netværk 2-8 datamater. Flere netværk kan sammenkobles.
Sprog:	METANIC COMAL-80 vers. 1.8 og 2.0 standard. Samt alle CP/M kompatible sprog.
Billedskærm (styring):	Høj opløsning af grafisk billedskærm 240 × 320 (TV) eller 240 × 640 punkter (monitor). Flere avancerede faciliteter, f.eks. vandret og lodret forstørrelse (zoom), blanding af figurer og tekst, korrekte matematiske ligninger og kemiske formler.
Karaktergenerator:	Kan udbygges med op til 10 tegnsæt á 128 tegn.
Skærbilledeprint:	Skærbillede kan gemmes på disk eller udskrives.
Ind-/udgange:	Centronic kompatibel udgang for linieprinter. RS-232 standard (for tilslutning modem, andre datamater og linieprintere). 4 kanal A/D input. Harddisk port.
Lyd:	8 oktaver, 3 kanaler + støjkanal.
Ur:	Indbygget sand-tids ur. 20 mS nøjagtighed. Arbejder når datamaten er tændt.
Lagerplads:	4 ledige 60 K ROM banks, f.eks. andre sprog og programmer. Plads til 16 K ROM til udvidelse af operativsystem.
Medfølger:	Dansk manual, METANIC COMAL-80 håndbog og demodiskette.

Der kan leveres følgende ekstraudstyr:

Options til hovedprintkort:	<ol style="list-style-type: none">1. Sidekort til tastaturudvidelse (kun BDS 2001B) samt styring af 4 minidiskettedrev, 4 kanal A/D input, parallel ind/udgang (f.eks. styring XEBEC harddisk controller).2. Kort til styring af 4 mini- (5¼") eller standard (8") diskettedrev. (FDC-modul).3. Kort til TV-interface, forstærkermodul, tonegenerator m.m.4. Kort med 4 RS 232 standard ind- og udgange (til modem, andre datamater m.m.).
Farvegrafik:	Farvekort kan isættes. Styrer 8 farver for hvert aktivt punkt. Baggrundsfarve kan specificeres.
Tale:	Talekort kan isættes
Udvidelsesbox:	Udvidelsesbox via 60 polet stik.
Kassettebåndoptager:	Kan tilsluttes.
Operativ systemer:	CP/M. CP/M+.
Harddisk:	10,4 Mb (kører under CP/M).
Diverse:	Joystick. XEBEC kontrol til harddisk. Lyspen. TV-udvidelseskort. Diverse interface (skal specificeres).

Bogika - skolernes edb-leverandør