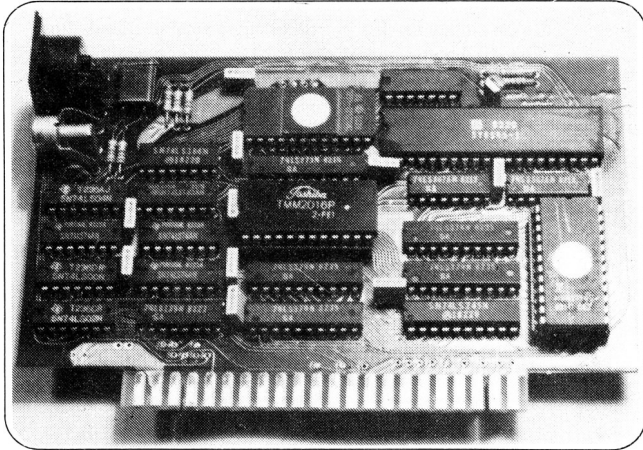


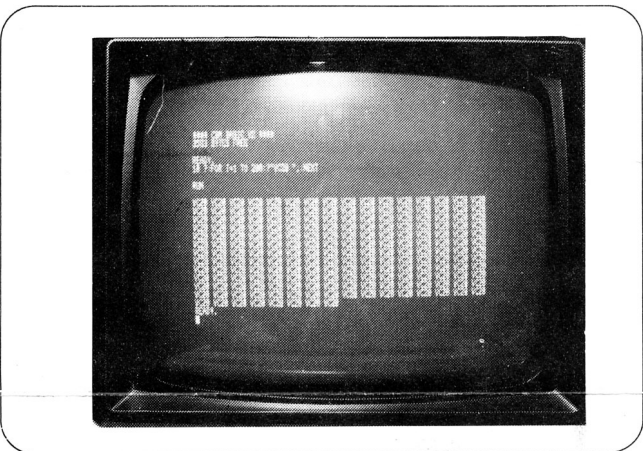
VC 20 - 40/80 ZEICHEN KARTE



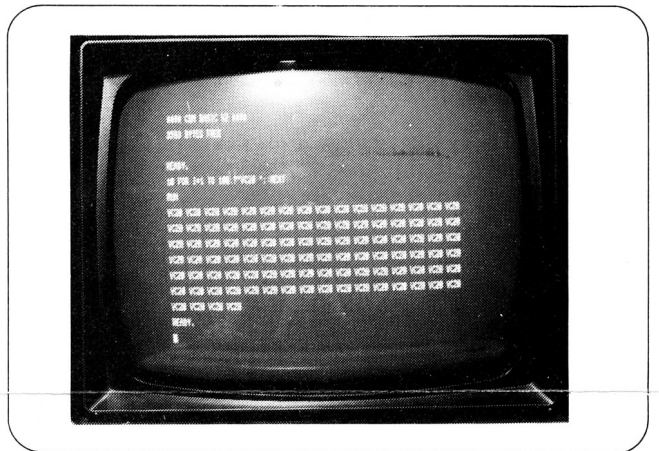
40/80 Zeichen Karte



40 Zeichen pro Zeile



80 Zeichen pro Zeile



Großer Zeilenabstand
Modulator.

Der VC 20 von CBM ist ein Preisgünstiger und leistungsfähiger Computer, der sich erfolgreich bewährt hat. Ein großer Nachteil des VC 20 ist aber die geringe Zahl der Zeichen, die gleichzeitig auf dem Bildschirm dargestellt werden können.

Hierdurch kommt die Leistungsfähigkeit des VC 20 nicht ganz zu seinem recht.

Die 40/80 Zeichen Karte gibt Ihnen die Möglichkeit Ihren VC 20 wohl voll und ganz auszunutzen.

Mit dieser Karte haben Sie nämlich 25 Zeilen von je 40 oder 80 Zeichen auf Ihrem Schirm.

Das haarscharfe und stabile Bild der 40/80 Zeichen Karte wirkt angenehm und professionel.

Für viele Programme sind die 22 Zeichen eines VC 20 zu wenig.

Mit der 40/80 Zeichen Karte eröffnen Sie den Zugang zu Textverarbeitungs Programmen, Assemblern, Buchhaltungs Programmen u.s.w.

VORTEILE

- Voll Software kompatible, Programme brauchen nicht angepaßt zu werden, und alle "edit" Befehle funktionieren auch auf der 40/80 Zeichen Karte.
- Auto Start, nach dem Einstecken der Karte, und dem Einschalten des Computers, wird die 40/80 Zeichen Karte völlig automatisch eingeschaltet.
- Programmierbarer Zeilenabstand, hierdurch können anschließende Grafik-Darstellungen gemacht werden, aber kann auch für eine angenehme Textdarstellung, ein größerer Zeilenabstand gewählt werden.
- Voller Commodore VC 20 Zeichensatz.
- Da diese Karte einen eigenen Video-Speicher hat, kommen 512 Bytes extra RAM zur Verfügung.
- Anschlüsse für Monitor und den VC 20 Fernseher-

GEBRAUCHSANWEISUNG

- Man stecke die 40/80 Zeichen Karte vorsichtig in die Rückseite Ihres VC 20, mit den Komponenten nach oben.
- Schließe einen Monitor oder den VC 20 Modulator an die 40/80 Zeichen Karte an.
- Schalten Ihren VC 20 ein. Die 40/80 Zeichen Karte ist jetzt eingeschaltet, und eingestellt auf 40 Zeichen und 0 Punkte Zeilenabstand.

EXTRA MÖGLICHKEITEN

- Durch das eingedrückt halten bestimmter Tasten, während des Einschaltens Ihres VC 20, kann zwischen 40 und 80 Zeichen pro Zeile gewählt werden, und kann der Zeilenabstand programmiert werden.

Nur die rechte SHIFT-Taste kann benutzt werden. Man halte während das Einschalten folgende Tasten eingedrückt:

80 Zeichen	40 Zeichen	Bedeutung
(1) (SHIFT)	(1)	1 Punkt Zeilenabstand
-	-	-
-	-	-
(8) (SHIFT)	(8)	8 Punkte Zeilenabstand
(SHIFT)		0 Punkte Zeilenabstand
	(Return)	Karte ausgeschaltet, alter Schirm kann gebraucht werden

- Wenn der Computer bereits eingeschaltet ist, kann die Einstellung der 40/80 Zeichen Karte, geändert werden durch eine der genannten Tasten Kombinationen eingedrückt zu halten, und der RESTORE-Taste zu drücken.
- Die Einstellung der 40/80 Zeichen Karte kann Softwaregemäß (BASIC) geändert werden durch: POKE 211, Zeilenabstand (0-8): POKE 243, 40 oder 80: SYS 42997

SYS 43000

- Sofort nach dem Einschalten des VC 20 . Sorgt dafür daß der alte Video-Speicher zu dem Basic Speicher gefügt wird. Das bedeutet 512 Bytes extra RAM

POKE 642, 4: SYS 43000

- Sofort nach dem Einschalten der VC 20. Sorgt dafür daß der Alte Video-Speicher, und eine 3 K-Bytes RAM Karte zu dem Basic-Speicher gefügt wird. Das bedeutet 3 1/2 K-Bytes extra RAM.

SYS 43003

- Sorgt dafür daß die oberste Zeile des Schirms unverändert bleibt. Kann verwendet werden für Mitteilunge, Programmname, u.s.w.

SYS 42997

- Hierdurch wird die oberste Zeile wieder dem Schirm zu gefügt.
- Durch drücken der RESTORE-Taste werden der "Quote Mode", und die geöffneten "Insert" Positionen gelöscht.

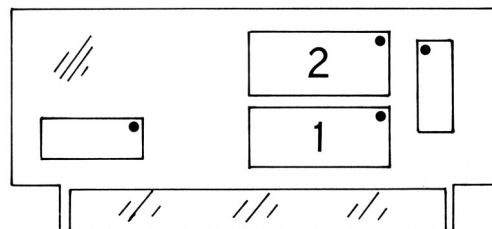
(RETURN) (RESTORE)

- Der VC 20 führt einen Neustart aus, Basic Programme werden gelöscht.
- Wenn, nach dem Einschalten des VC 20, der alte Bildschirm wieder eingeschaltet werden muß, tippe man: SYS 64802, und halte die RETURN-Taste einige Sekunden eingedrückt.

TECHNISCHE DATEN

- Zeichensatz - 2732 Eprom in einem Sockel.
- Steuer Software - 2716 Eprom, Adresse A000-A7FF
- Video Speicher auf der 40/80 Zeichen Karte: A800-AFFF
- POKE im Video-Speicher: funktioniert normal.
- PEEK im Video-Speicher: wird folgender Weise gemacht.
A = PEEK (Adresse) : A = PEEK (38944)
- Der alte Video-Speicher wird nicht mehr benutzt, und steht dadurch anderen Programmen zur Verfügung.

VC 20 EPROM KARTE



Die VC 20 EPROM Karte ist eine kleine Platine mit zwei 4 K EPROM Sockel, der hinten in den VC 20 gesteckt wird.

Die EPROM Karte ist geeignet für EPROM's vom Typ 2716 und 2732.

Die Adressen der 2 EPROM Sockel im Adressbereich des VC 20 sind einstellbar.

Die EPROM Karte eignet sich besonders für das anschließen des ZERO EPROM Programmieres.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Bei Ablieferung ist die Karte auf 2716 EPROM (2 KB) eingestellt.

Um die Karte auf 2732 EPROM's (4 KB) einzustellen, muß folgendes getan werden:

- Die drei Verbindungen bei dem Text "2716" müssen unterbrochen werden, und die drei Verbindungen bei dem Text "2732" müssen verbunden werden.

Bei Ablieferung ist die Platine auf Adressbereich A000-AFFF eingestellt.

Andere Adressen sind einzustellen durch Unterbrechung der Verbindung bei "5" und Herstellung einer neuen Verbindung bei Lötfläche 1 bis 3.

VERBINDUNGS ÜBERSICHT:

Verbindung:	5	3	2	1
2716 Sockel 1:	A000-A7FF	6000-67FF	4000-47FF	2000-27FF
2716 Sockel 2:	A800-AFFF	6800-6FFF	4800-4FFF	2800-2FFF
2732 Sockel 1:	A000-AFFF	6000-6FFF	4000-4FFF	2000-2FFF
2732 Sockel 2:	B000-BFFF	7000-7FFF	5000-5FFF	3000-3FFF