





VC 20 – ausbaufähig zu einem ganzen System (Abbildung: Floppy Disk, VC 20 Zentraleinheit, Modulbox, Matrix-Mini-Printer)

**Technische Daten:**

**CPU:** 6502 B

**Speicher:**

RAM (Schreiblese-Speicher):

5 kByte – davon 3,5 für den Benutzer verfügbar

ROM (Festwertspeicher):

20 kByte  
Speicher-Erweiterung per Steckmodul bis 32 kByte RAM und 24 kByte ROM

**Bildschirm:**

Anschließbar an jedes Fernsehgerät (Über Video- oder Antenneneingang)

Farben: Insgesamt 24 Farben – davon je 8 für Zeichen und Bildschirmumrandung, 16 für Bildschirmhintergrund

Zeilen: 23

Zeichen: 22 Zeichen je Zeile = 506 Zeichen

Funktionen: Cursor programmierbar, volle Cursorkontrolle, Automatisch Repeat für Cursor und Space Taste, komfortables Editing

**Steuer-**

funktionen: Umschaltung von Grafik in Business-Mode, Lösche Zeichen, Rolle Bildschirm vorwärts, Einfügen von Zeichen und Text in bestehende Zeilen

**Tastatur:**

Tastenfeld: Schreibmaschinen-Tastatur

Zeichen: 63 Standard ASCII-Zeichen

62 Grafik-Zeichen

Farbtasten: Programmier Tasten für die Grundfarben Schwarz, Weiß, Rot, Zyan, Purpur, Grün, Blau, Gelb

**Funktions-**

tasten: 4 Funktionstasten für 8 programmierbare Funktionen

Groß/Klein-

schreibung: Über Umschaltung

**Anschlüsse:**

Interface: RS 232 C Terminal

RS 232 C TTY

IEEE 488-Bus

Parallel-Interface

Cassette-Interface

Steckplatine: Für Module und Modulbox

Zubehör-

anschlüsse: Steuergerät, Lichtschreiber

**Programmiersprachen:**

Basic: Commodore-Basic

Maschinen-

sprache: 6502 – über Steckmodul VC-1212 Programmierhilfe anzusprechen

**Commodore-Basic:**

Logische Verknüpfungen:

AND, OR, NOT

Kommandos:

CONT, LIST, LOAD, NEW, RUN,

SAVE, VERIFY

Anwendungen:

CLOSE, CMD, DATA, DEF FN, DIM,

END, FOR ... TO ... STEP, GET, GET #,

GOSUB, GOT, IF...THEN, INPUT,

INPUT #, LET, NEXT, ON, OPEN,

POKE, PRINT, PRINT #, READ, REM,

RESTORE, STOP, SYS, WAIT

Funktionen:

ARS(X), ATN(X), COS(X), EXP(X),

FNX(X), INT(X), LOG(X), PEEK(X),

RND(X), SGN(X), SIN(X), SQR(X),

TAN(X), USR(X)

String-Funktionen:

ASC(X\$), CHR\$(X), LEFT\$(X\$, X),

LEN(X\$), MID\$(X\$, S, X),

RIGHT\$(X\$, X), STR\$(X), VAL(X\$)

Weitere Funktionen:

FRE(X), POS(X), SPC(X), TAB(X), TI, TI\$

**Sound:**

Musik: 3 Tongeneratoren mit je 3 Oktaven

Geräusche/

Sprache: 1 Tongenerator mit 1 Oktave

Wiedergabe: Über Fernsehlautsprecher

**Betriebsdaten:**

Netz-

spannung: 220 Volt

**Abmessungen:**

Breite: 400 mm

Tiefe: 210 mm

Höhe: 70 mm

Gewicht: ca. 1,8 kg

**Mitgeliefertes Zubehör:**

Netzteil

HF-Modulator (Anschluß ans Fernsehen über Antenneneingang)

Ausführliches Bedienungshandbuch in deutscher Sprache

**Anschließbare Zusatzgeräte und Steckmodule:**

VC-1530 Datensette

VC-1540 Single Drive Floppy mit 170 kByte Speicherkapazität

VC-1010 Modulbox

VC-1515 Mini-Printer mit 80 Zeichen/Zeile – Traktorführung

Steuergeräte für Computerspiele

Module für Speichererweiterung, Programmierhilfe, hochauflösende Farbgrafik und Programme sind direkt an den VC 20 oder über Modulbox VC-1010 anschließbar.