

Gute Connections

Mit drei verschiedenen Schnittstellen kann mit dem C 64 fast die gesamte Peripherie, die es gibt, erschlossen werden.

ren Druckertypen (Seikosha und Kompatible), weil das Ansprechen der Grafikfähigkeiten druckerspezifisch bleibt. Eine feine Sache wäre es, wenn Hardcopy-Befehle (COPY, HDCOPY) für den MPS 801 auch vom Interface übersetzt würden, damit diese Befehle mit Druckern funktionieren, die einen Centronics-Eingang haben. Um dies zu erreichen, müßte nach einem Hardcopy-Befehl automatisch die entsprechende Codesequenz für Grafikmodus an den Drucker geschickt werden. Die Mehrkosten dürften wohl der Grund dafür sein, daß diese Funktion fehlt.

Die Dokumentation

Das englischsprachige Handbuch, das mitgeliefert wird, darf nicht nur als einfaches Handbuch verstanden werden, sondern ist ein vollständiger Druckerkurs. Das heißt, der Anfänger bekommt nicht nur die speziellen Möglichkeiten des Interfaces ausführlich erklärt, sondern er erhält zusätzlich eine vollständige und sehr leicht verständliche Einführung in die Programmierung eines Druckers.

Wer das Handbuch ganz durchliest, ist also sehr gut informiert. Wer es aber nur als Nachschlagewerk benutzen will, der wird sich schwer tun, da die Informationen ziemlich durcheinandergewürfelt im Buch verteilt sind.

Gesamteindruck positiv

Das Cardco-Interface ist ein sehr universell einsetzbares Centronics-Interface. Ideal ist es für denjenigen, der weiß, daß er im Lauf der Zeit seinen Drucker wechseln wird, weil seine Ansprüche steigen. Zum Beispiel von einem Seikosha GP-80 auf einen Epson FX-80.

Angenehm ist auch die Kompatibilität zur bestehenden Software und die Möglichkeit sämtliche Fähigkeiten der einzelnen Drucker ohne jede Einschränkung ausnutzen zu können.

Leider können wir Ihnen keine Vertriebsadresse in Deutschland nennen, da uns bei Redaktionsschluß kein Händler bekannt war. Der US-Preis liegt bei 99,95 Dollar.

(M. Kohlen/hm)

Diese drei Schnittstellen sind: Centronics, RS232/V.24 und IEEE-488. In Europa wird die IEEE-488 meist als paralleler IEC bezeichnet. Centronics findet man neben IEEE-488-Schnittstellen hauptsächlich bei Druckern und Plottern. Die RS232-Schnittstelle wird seit vielen Jahren zur Textübertragung von Fernschreibern eingesetzt und hat sich bei Computern, zumindest in der Datenfernübertragung, durchgesetzt. Dabei wird nicht mehr die ursprüngliche Art, die TTY, sondern fast ausschließlich

die V.24-Version verwendet. Diese codiert logische Zustände in Form von Spannungspotentialen im Bereich von ± 3 bis ± 15 Volt, im Gegensatz zur alten TTY-Version, bei der logisch »1« mit einem Strom von 20 mA dargestellt wurde.

Die IEEE-488-Schnittstellen findet man häufig dann, wenn es um Messen, Steuern, Regeln geht, oder in Floppy-Disk-Laufwerken. Eine Übersicht über die bekanntesten IEEE-488-Schnittstellen finden Sie in einem gesonderten Testbericht.

(hm)

Anbieter	Gehäuseart	Preis in DM
Blümler und Dieser Lindengasse 14 6361 Reichelsheim Tel. 06035/7291	am User Port-Stecker angeflanscht	110,—
Commodore Frankfurt Limerstr. 38 6000 Frankfurt 71 069/6638-0	am User Port-Stecker angeflanscht	128,—
John Hall Spaltingstr. 1 2000 Hamburg 1 040/234262	Platine mit User Port- Stecker und D-Sub- Buchse	98,—
Software Express Hugo-Viehoff-Str. 84 4000 Düsseldorf 30 0211/424323	am User Port-Stecker angeflanscht	69,—
Mükra Datentechnik Schönebergerstr. 5 1000 Berlin 42 030/7529150/60	am User Port-Stecker angeflanscht	129,—
Boston Computer Rosenheimer Str. 145a 8000 München 80 089/491073	extra Gehäuse	V.24/IEC Interpod 389,—
Stephan Triebner EDV Postfach 1272 6103 Griesheim 06155/1777	extra Gehäuse	V.24/IEC Interpod 279,—

Übersicht: RS232/V.24-Interfaces

Anbieter/Hersteller	Straße	PLZ/Ort	Telefon
Görlitz Computerbau	Postfach 852	5400 Koblenz	0261/27500
Reinhard Wiesemann	Winchenbachstr. 3a	5600 Wuppertal	0202/505077
Roos Elektronik	Kleiner Markt 7	4190 Kleve	02821/28826
Micro-G L. Gill	Hauptstr. 20	6759 Deimberg	06387/7255
Siren Computer	Hildesheimer Str. 388	3000 Hannover 81	0511/863036
Epson Deutschland	Am Seestern 24	4000 Düsseldorf 4	0211/59520
Data Becker	Merowingerstr. 30	4000 Düsseldorf	0211/310010
Mirwald Elektronik	Fasanenstr. 8	8025 Unterhaching	089/6112070
Witte Bürotechnik	Bäckerstr. 22	3250 Hameln	05151/12023
Klaus Jeschke	Im Birkenfeld 3a	6233 Kelkheim	06198/7523
Ing. Büro Kalawsky	Fr.-Ebert-Str. 41	6108 Weiterstadt	06150/2541
General Transient	Brunnengräberstr. 6	6282 Wöllstadt 2	06034/3024
Rolf Rocke Computer	Austr. 1	5090 Leverkusen 3	02171/2624

Anschriften der Anbieter von Centronics-Schnittstellen

Info: Cardco Inc., 300 S. Topeka, Wichita, Ks 67202, USA

Schnittstellen

Anbieter	Bezeichnung	Art	Druckertyp	Ausführung	Betriebsarten	Geräteadresse	Puffer	Preis in DM
Görlitz Computerbau	VCEI Best.Nr. 8422	Hard	Epson RX/FX	Einbau im Drucker mit weitergeführtem IEC-Bus	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung und Grafikzeichen	0-15	2 KByte	295,26
Görlitz Computerbau	VCEI Best.Nr. 8424	Hard	Epson RX/FX	Einbau im Drucker mit weitergeführtem IEC-Bus	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung und Grafikzeichen	0-15	8 KByte	370,50
Görlitz Computerbau	VCCI Best.Nr. 8423	Hard	Epson und kompatibel	im Centronics-Stecker eingebaut	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung und Grafikzeichen	0-15	2 KByte	295,26
Görlitz Computerbau	VCCI Best.Nr. 8469	Hard	Epson und kompatibel	Einbau im Drucker	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung und Grafikzeichen	0-15	8 KByte	370,50
Reinhard Wiesemann	WW 92000	Hard	Centronics und kompatibel	in Cent-Stecker eingebaut, Stromvers. aus Kass.-Port (WA)*	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung	4,5		198,—
Reinhard Wiesemann	WW92008	Hard	Centronics und kompatibel	in Cent-Stecker eingebaut, Stromvers. aus Kass.-Port (WA)*	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung	4,5	8 KByte	248,—
Reinhard Wiesemann	WW 92000/G	Hard	einstellbar mit DIP-Schaltern	in Centr.-Stecker eingebaut, Stromvers. aus Kass.-Port (WA)*	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung und Grafikzeichen	4,5		248,—
Roos Elektronik	C 64 Parallel-Drucker-Interface	Hard	Centronics und kompatibel	eigenes Gehäuse, Stromvers. aus Kass.-Port (WA)*	mit/ohne CBM/ASCII-Wandlung. Grafikzeichen mit ent. Software	4, 5	16 K opt.	149,— + 49,— m. 16-KByte-Buffer
Micro-G L. Gill	Peps 64	Soft	Epson FX/RX	Disk, Kabel, Stecker	ASCII/C 64- Grafikzeichen/Grafik, COPY mit Simons Basic	4,5,6		59,—
Micro-G L. Gill	C 64/Epson Interface	Hard	Epson FX/RX	eigenes Gehäuse, Stromvers. von Control-Port	Linear/ASCII/Grafikzeichen	4		198,—
Siren Computer	Druckerinterface VC-1870	Hard	Centronics und kompatibel	eigenes Gehäuse, Stromvers. vom Drucker	Linear/ASCII	4, 5		169,—
Epson Deutschland	Epson EC 64	Soft	Epson RX/FX	4 verschiedene Speicherbereiche möglich	Linear/ASCII-C 64-Grafikzeichen, eigene Hardcopy-Funktion	4-7		128,—
Data Becker	VCI 2.2	Hard	Epson RX/FX	Einbau	Linear/ASCII/Grafikzeichen/Supergrafik u. Simons Basic	4, 5		298,—
Mirwald Elektronik	BX-80 Interface	Hard	Mirwald BX-80	Einbau	Linear/ASCII/Grafikzeichen/COPY m. Simons Basic	4, 5		198,—
Witte Bürotechnik	WI-60	Hard/Soft	Brother Schreibmaschinen	Modul Eingabe mit Schreibmaschine möglich	ASCII. Modul hat eine Centronics-Schnittstelle zusätzlich	4-9	2 KByte	548,—
Klaus Jeschke	C 64/Centronics-Interface	Hard	Centronics und kompatibel	extra Gehäuse	Linear/ASCII	4		169,—
General Transient	MS	Hard	Epson	extra Gehäuse	Linear/ASCII	4,5		128,—
General Transient	MS plus	Hard	Epson	extra Gehäuse	Linear/ASCII/Grafikzeichen	4,5		256,—
Kalawski	Centronics-Interface für C 64	Soft	wird bei Bestellung angepaßt	Modul Userfort-Centronics-Kabel (Aufpreis 60,—)	Linear/ASCII C 64-Grafikzeichen Hardcopy auf Tastendruck (auch doppelt Größe)	4		85,— Kabel + 60,—
Rocke	Print 64	Hard	Centronics und kompatibel	extra Gehäuse Stromvers. v. Drucker	Linear/ASCII Grafikzeichen Hardcopy mit Graustufen Programme dazu auf Diskette	4		320,— incl. Diskette

*(WA): Wiederanschluß vorhanden

Übersicht: Die weitverbreitetsten Centronics-Schnittstellen