

Grafenstraße 31 · 6100 Darmstadt · Telefon: (06151) 26013
 Telex: 4197298

----- Preisliste -----

Gültig ab 25.8.1985

FERTIGGERÄTE sind komplett aufgebaut und betriebsbereit; sie werden vor Auslieferung im Langzeittest sorgfältig auf einwandfreie Funktion geprüft. Verwendet werden nur Bauteile erster Qualität. Die IC's sind grundsätzlich gesockelt. Das Handbuch wird mitgeliefert.

HANDBÜCHER können Sie vorab ordern - Sie sollen ja nicht die Katze im Sack kaufen. Die Schutzgebühr wird Ihnen bei späterer Bestellung gutgeschrieben. Die Handbücher enthalten Schaltplan, Bestückungsplan, Steckerbelegungen, Stückliste, ausführliche Beschreibung (i.a. mit Programmbeispielen), Aufbau- und Installationsanleitung und z.T. Funktionsbeschreibungen verwendeter LSI-IC's.

PLATINEN sind in Industriequalität aus Epoxidharz gefertigt, durchkontaktiert, verzinkt, mit Lötstoppsmaske und Bestückungsdruck versehen. Jede ausgelieferte Platine ist zu 100% elektronisch getestet; Fehlerfreiheit wird garantiert.

SPEZIALBAUTEILESATZE sind sorgfältig zusammengestellt und enthalten nur solche IC-Fabrikate, die in der betreffenden Schaltung sich bewähren. Das ist leider nicht selbstverständlich, denn IC's gleichen Typs sind nicht immer gleich. GRIP-3 läuft z.B. mit dem 6845 von Motorola, nicht jedoch mit dem 6845 von Hitachi, denn der besitzt keinen Interlaced-Betrieb; und PROF-88 verträgt keine 4164-RAM's von Texas oder Siemens, denn die haben 8-Bit-Refresh.

Achtung: Der SELBSTBAU ist nur zu empfehlen, wenn Sie bereits Erfahrungen mit Mikroprozessorsystemen haben und über die entsprechende Ausrüstung verfügen (mindestens ein gutes Oszilloskop). Wenn es trotzdem Probleme geben sollte, stehen wir Ihnen gerne zur Seite; technische Beratung ist immer Montag, Mittwoch, Freitag von 15:30 - 16:30. Bedenken Sie jedoch, daß eine detaillierte Fehlerdiagnose per Telefon im allgemeinen kaum möglich ist. Wir übernehmen aber die nachträgliche Instandsetzung von nicht allzu chaotischen Selbstbau-Versuchen gegen einen Pauschalbetrag.

SOFTWARE auf Diskette liefern wir CP/M-kompatibel in folgenden Formaten (bei Bestellung bitte angeben):

Format A:	8 Zoll	SD	(IBM-Standard)
Format B:	5.25 Zoll	DD, 40 Track	(Osborne-DD)
Format C:	5.25 Zoll	DD, 80 Track	
Format D:	3.5 Zoll	DD, 80 Track	(Aufpreis DM 18.-)

Die Betriebssysteme in EPROM werden ständig verbessert und um neue Befehle erweitert. Zur Zeit sind die Versionen GRIP 2.5/3.1 und PROF 1.4 aktuell. Der Austausch einer alten gegen die neueste Version kostet DM 45.-; EPROM-Tausch GRIP-2 gegen GRIP-3 oder umgekehrt DM 60.- (Verrechnungsscheck beilegen). Die SOURCE-CODES sind gesondert erhältlich.

MENÜNRABATTE geben wir auf Fertigeräte bereits ab drei Stück, nach folgender Staffeln:

Stückzahl:	3-9	10-24	25-49	50-99	100+
Rabatt:	5%	7.5%	10%	12.5%	15%

Sammelbestellungen lohnen sich also, zumal unsere Preise sowieso schon sehr scharf kalkuliert sind. **HÄNDLERKONDITIONEN** auf Anfrage.

Kundenspezifische Hard- und Software entwickeln wir rasch und professionell. Wir liefern auch komplette Systeme betriebsbereit nach Ihren Spezifikationen. Rufen Sie uns an!

----- BAUGRUPPEN -----

Best-Nr Artikel DM netto / mit MwSt

GRIP-2/3: Grafik-Terminal-Karte, eigene Z80-CPU, anteuerebar via ECB-Bus oder V24, Text bis 96x33, Grafik bis 768x560, erweiterbar mit GRIP-COLOR auf 16 aus 4096 Farben, Druckerschnittstelle mit 32-KB-Spooler, Soundgenerator, Anschluß für Tastatur + Lichtgriffel.

110621	GRIP-2 Fertigerät	657.90	750.-
110321	GRIP-2 Leerplatine + EPROM + Handbuch	214.91	245.-
110622	GRIP-3 Fertigerät	657.90	750.-
110322	GRIP-3 Leerplatine + EPROM + Handbuch	214.91	245.-
110021	GRIP-2/3 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) ..	21.93	25.-
510521	GRIP-2/3 Spezialbauteilesatz	173.68	198.-
	(Z80A-CPU, Z80A-ST1, 8255, 6845, 6116, 8x4164, 74904, 1488, 1489, NE555, Quarz)		

110624	GRIP-COLOR Fertigerät	657.90	750.-
110124	GRIP-COLOR Leerplatine + Handbuch	85.96	98.-
110024	GRIP-COLOR Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) ..	13.16	15.-
510524	GRIP-COLOR Spezialbauteilesatz	219.30	250.-
	(24x4164, 3x749189, 74904, 74905)		

610321	GRIP-2 EPROM (16KB) einzeln	138.70	149.-
610121	GRIP-2 EPROM-Source auf Diskette	42.98	49.-
610322	GRIP-3 EPROM (16K) einzeln	138.70	149.-
610122	GRIP-3 EPROM-Source auf Diskette	42.98	49.-
610123	GRIP-UTILITIES auf Diskette	42.98	49.-

810121	CRT-200 P39-Monitor für GRIP 2/3	298.25	340.-
810131	CRT-1403 Farbmonitor für GRIP-COLOR	2105.26	2400.-
	(mit Verbindungskabel 1 m)		

PROF-88: Prozessorkarte mit Z80-CPU, ECB-Bus-Anschluß, 128 KB RAM, Floppy-Controller für 3-8 Zoll, Uhr, 2 V24-Schnittstellen.

110632	PROF-88 (4MHz, 128K RAM) Fertigerät	780.70	890.-
110634	PROF-88 (6MHz, 128K RAM) Fertigerät	859.65	980.-
110635	PROF-88 (8MHz, 128K RAM) Fertigerät (neu!) ..	982.46	1120.-
110331	PROF-88 Leerplatine + EPROM + Handbuch	156.14	178.-
110031	PROF-88 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	25.-
510532	PROF-88 (4MHz, 128K) Spezialbauteilesatz	271.93	310.-
	(Z80A-CPU, 16x4164, uPD765, uPD1990, 9229B, 749189, 2x74904, 749139, 1488, 1489, NE555, BS250, 3 Quarze, 3 Widerstandsarrays, Micro-Trimmer 30pF)		

510534	PROF-88 (6MHz, 128K) Spezialbauteilesatz	307.02	350.-
	(Z80B-CPU, 16x4164, uPD765, uPD1990, 9229B, 749189, 74900, 2x74904, 74908, 74932, 749139, 2x749158, 1488, 1489, NE555, BS250, 3 Quarze, 3 Widerstandsarrays, Micro-Trimmer 30pF)		

610131	PROF-88 Monitor-Source auf Diskette	42.98	49.-
610033	CP/M 2.2, für PROF-88 angepaßt	349.12	398.-
610034	CP/M 3.0, für PROF-88 angepaßt	524.56	598.-
	(CP/M 2.2 und 3.0 ohne Handbücher)		
620034	CP/M 3.0 Handbücher (englisch)	165.80	189.-
610133	CP/M 2.2-BIOS allein für PROF-88	105.26	120.-
610134	CP/M 3.0-BIOS allein für PROF-88	173.68	198.-

620033	Bernd Pol, Vom Umgang mit CP/M, IMT	42.11	48.-
	(Ideal als Handbuch für CP/M 2.2)		

PROF-180X: Prozessorkarte mit Z80-überkompatibler HD64180-CPU, ECB-Bus-Anschluß, 512 KB RAM, Floppy-Controller für 3-8 Zoll, DMA, 2 Timer, Uhr mit CMOS-RAM, 3xV24, 1xCentronics.

110641	PROF-180X (4.6 MHz, 128K RAM) Fertigerät ..	1473.68	1680.-
110642	PROF-180X (6.1 MHz, 128K RAM) Fertigerät ..	1473.68	1680.-
110643	PROF-180X (9.2 MHz, 128K RAM) Fertigerät ..	1622.81	1850.-
110644	PROF-180X (4.6 MHz, 512K RAM) Fertigerät ..	1622.81	1850.-
110645	PROF-180X (6.1 MHz, 512K RAM) Fertigerät ..	1710.53	1950.-
110646	PROF-180X (9.2 MHz, 512K RAM) Fertigerät ..	1842.11	2100.-
110341	PROF-180X Platine, EPROM, PAL, Handbuch	307.02	350.-
110041	PROF-180X Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) ..	30.70	35.-

610142	PROF-180X Monitor-Source auf Diskette	60.53	69.-
610042	CP/M 3.0, für PROF-180X angepaßt	596.49	680.-
	(ohne Handbücher)		
620034	CP/M 3.0 Handbücher (englisch)	165.80	189.-
610143	CP/M 3.0-BIOS allein für PROF-180X	217.54	248.-

820143	Floppy-Laufwerk BASF 3.5" DS/DD/80Track	491.23	560.-
	(ideal für PROF-88/180X)		

TURBO-RAM: Dynamische Speicherkarte bis 1 MByte, mit eigener Memory-Management-Logik und Sockel für 280-DMA.

110673	TURBO-RAM Fertigerät 256 KByte	482.46	550.-
110674	TURBO-RAM Fertigerät 512 KByte	859.65	980.-
110675	TURBO-RAM Fertigerät 1 MByte	1096.49	1250.-
110171	TURBO-RAM Leerplatine + Handbuch	85.82	98.-
110071	TURBO-RAM Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	13.16	15.-
610173	TURBO-RAM BIOS-Anpassung für CP/M 2.2 & 3.0	42.98	49.-

UNIO-1: Universelle I/O-Karte mit 2 x Centronics, 2 x V24, 1 x 28mA, Baudratengenerator, optional DC/DC-Wandler für V24, zusätzlich Wrap-Feld, 4 Timer, 8 Interrupt-Eingänge (STI), 16 I/O-Leitungen (PIO).

110651	UNIO-1 Fertigerät (ohne Spannungswandler)	385.96	440.-
110251	Option Spannungswandler	35.09	48.-
110151	UNIO-1 Leerplatine + Handbuch	85.96	98.-
110051	UNIO-1 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	25.-
510551	UNIO-1 Spezialbauteilesatz	69.30	79.-
	(280A-PIO, -SIO, -STI, 74S04, 1488, 1489, Optokoppler, Quarz)		

PROMMER-80: EPROM-Programmierer für 2716, 2732, 2764, 27128, 27256 mit Schnellprogrammierung, Spannungswandler, TEXTTOOL-Sockel.

110655	PROMMER-80 Fertigerät mit Software	385.96	440.-
110155	PROMMER-80 Leerplatinen + Handbuch	60.53	69.-
110055	PROMMER-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	25.-
510555	PROMMER-80 Spezialbauteilesatz	85.96	98.-
	(2x 280A-PIO, TL497, 7805, 2 DIL-Relais, Schalenkernspule, 2 Micro-Potentiometer, 28-pol. TEXTTOOL-Sockel)		
610055	PROMMER-80 Software auf Diskette	42.98	49.-

110698	ECB-BUS-96/5, fertig bestückt	85.96	98.-
110691	ECB-BUS-96/10, fertig bestückt	148.25	169.-
110198	ECB-BUS-96/5 Leerplatine 5 Steckplätze	34.21	39.-
110191	ECB-BUS-96/10 Leerplatine 10 Steckplätze ...	51.75	59.-

110694	EXTENDER-96 Fertigerät	148.25	169.-
110194	EXTENDER-96 Leerplatine	48.25	55.-

CEPAC-80: CMOS-Einplatinen-Computer für Batteriebetrieb, mit 280-kompatibler NSC800-CPU, 46 I/O-Leitungen, 5 Interrupteingängen, 2 16-Bit-Timern, Watchdog-Timer, 128 Byte RAM, 2 Sockel für 16 je KB RAM/ EPROM, optional großes Wrap-Feld.

180604	CEPAC-80A (1 MHz, ohne Wrapfeld) Fertigerät	217.54	248.-
180605	CEPAC-80B (1 MHz, mit Wrapfeld) Fertigerät	235.09	268.-
180204	2.4576 MHz-Version	Aufpreis	61.40
180205	4.0 MHz-Version	Aufpreis	87.72
180100	CEPAC-80A Platine (o. Wrapfeld) + Handbuch ..	42.98	49.-
180101	CEPAC-80B Platine (a. Wrapfeld) + Handbuch ..	60.53	69.-
180004	CEPAC-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) ...	13.16	15.-

EPAC-80: 280-Einplatinencomputer, ECB-Bus-kompatibel, mit 2 8-Bit-Ports (PIO), 24 zusätzlichen I/O-Leitungen, Watchdog/Interrupt-Timer, 2 Sockel für 8/16 KB RAM/EPROM, optional großes Wrap-Feld.

180611	EPAC-80A (2.4576MHz, o.Wrapfeld) Fertigerät	113.16	129.-
180612	EPAC-80B (2.4576MHz, a.Wrapfeld) Fertigerät	130.70	149.-
180210	4.0 MHz-Version	ohne Aufpreis	--
180211	4.9152 MHz-Version	Aufpreis	61.40
180212	6.0 MHz-Version	Aufpreis	61.40
180111	EPAC-80A Platine (o. Wrapfeld) + Handbuch ..	34.21	39.-
180112	EPAC-80B Platine (a. Wrapfeld) + Handbuch ..	51.75	59.-
180011	EPAC-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) ...	13.16	15.-

PEPS: EPROM-Simulator für 2716, 2732, 2764, 27128, anschließbar via 4-Bit-Port oder Centronics-Schnittstelle.

190614	PEPS Fertigerät (16 KByte, ohne Kabel)	219.30	250.-
190111	PEPS Leerplatine + Handbuch	42.11	48.-
190011	PEPS Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	13.16	15.-
290011	Flachbandkabel DIL-24 für PEPS	26.32	30.-
290012	Flachbandkabel DIL-28 für PEPS	26.32	30.-
290015	Centronics-Anschlußkabel für PEPS, 1.5 m	60.53	69.-
610041	PEPS-Steuerprogramm für CP/M auf Diskette ...	42.98	49.-

----- **PAKET-ANGEBOTE** -----

Best-Nr	Artikel	DN netto	/ mit MwSt
210331	CT80-E, bestehend aus PROF-80, GRIP-2, ECB-96/10 (Leerplatinen, EPROM's, Handbücher) CP/M 3.0 (o. Handb.), GRIP-Utilities, PROF-Source Paketpreis CT80-E statt netto 1033.32 nur ..	875.44	998.-
210332	CT80-E3 wie CT80-E, aber mit GRIP-3	875.44	998.-
210531	CT80-Kit (6MHz,128K), enthält PROF-80, GRIP-2, ECB-96/10 (Leerplatinen, EPROM's, Handbücher, Spezialbauteilesätze) CP/M 3.0 (o. Handb.), GRIP-Utilities, PROF-Source Paketpreis CT80-Kit statt netto 1514.02 nur	1228.07	1400.-
210532	CT80-Kit3 wie CT80-Kit, aber mit GRIP-3 ...	1228.07	1400.-
210631	CT80-F (6MHz,128K), bestehend aus: PROF-80 (6MHz,128K), GRIP-2, ECB-96/10 Fertigeräte CP/M 3.0 (o. Handb.), GRIP-Utilities, PROF-Source Paketpreis CT80-F statt netto 2276.32 nur	1885.96	2150.-
210632	CT80-F3 wie CT80-F, aber mit GRIP-3	1885.96	2150.-
210624	COLOR-Paket, 768x288 Pixel, 4096 Farben, bestehend aus: GRIP-COLOR Fertigerät CRT-1403 hochauflösender Farbaonitor mit Verbindungskabel COLOR-Paket statt netto 2736.16 nur	2456.14	2800.-

----- **PERIPHERIE** -----

810121	CRT-200 P39-Monitor für GRIP 2/3	298.25	-
810131	CRT-1403 Farbaonitor für GRIP-COLOR	2105.26	-
	(mit Verbindungskabel 1 m)		
820143	Floppy-Laufwerk BASF 3.5" DS/DD/80Track	491.23	560.-

----- **SOFTWARE** -----

610121	GRIP-2 EPROM-Source auf Diskette	42.98	49.-
610122	GRIP-3 EPROM-Source auf Diskette	42.98	49.-
610123	GRIP-UTILITIES auf Diskette	42.98	49.-
610131	PROF-80 Monitor-Source auf Diskette	42.98	49.-
610173	TURBO-RAM BIOS-Anpassung für CP/M 2.2 & 3.0	42.98	49.-
610055	PROMMER-80 Software auf Diskette	42.98	49.-
610041	PEPS-Steuerprogramm auf Diskette	42.98	49.-
610033	CP/M 2.2, für PROF-80 angepaßt	349.12	398.-
610034	CP/M 3.0, für PROF-80 angepaßt	524.56	598.-
	(CP/M 2.2 und 3.0 ohne Handbücher)		
620034	CP/M 3.0 Handbücher (englisch)	155.90	189.-
610133	CP/M 2.2-BIOS allein für PROF-80	105.26	120.-
610134	CP/M 3.0-BIOS allein für PROF-80	173.68	198.-

-- Preisliste 1/87 --

Gültig ab 1.1.1987

ERLÄUTERUNGEN

FERTIGGERÄTE werden vor Auslieferung im Langzeitstest sorgfältig auf einwandfreie Funktion geprüft. Verwendet werden nur Bauteile erster Qualität. Die IC's sind grundsätzlich gesockelt. Das Handbuch wird mitgeliefert.

HANDBÜCHER können Sie vorab ordern; die Schutzgebühr wird Ihnen bei späterer Bestellung gutgeschrieben. Unsere Dokumentation ist vollständig: Jedes Handbuch enthält Schaltpläne, Bestückungsplan, Steckerbelegungen, Stückliste, ausführliche Beschreibung (i.a. mit Programmbeispielen), Aufbau- und Installationsanleitung und z.T. IC-Funktionsbeschreibungen.

PLATINEN sind in Industriequalität aus Epoxydharz gefertigt, zweiseitig oder Multilayer, durchkontaktiert, verzinnt, i.a. mit Lötstopmmaske und Bestückungsdruck versehen. Jede ausgelieferte Platine aus eigener Entwicklung (gekennzeichnet mit (Q)) ist 100%ig elektronisch getestet; Fehlerfreiheit wird garantiert.

WICHTUNG: Selbstbau ist nur zu empfehlen, wenn Sie über die entsprechende Ausrüstung verfügen. Bei Problemen stehen wir Ihnen gerne zur Seite; technische Beratung ist immer Montag, Mittwoch, Freitag von 16:30 - 18:30. Bedenken Sie jedoch, daß eine detaillierte Fehlerdiagnose per Telefon kaum möglich ist.

Wir übernehmen die nachträgliche Instandsetzung von nicht allzu chaotischen Selbstbau-Versuchen gegen einen Pauschalbetrag von 1/3 des Fertigergeräts-Preises (mindestens jedoch DM 150.-). Auf Wunsch lassen wir Ihre Karte für einen Pauschalpreis von DM 60.- durch unseren Serien-Test laufen.

SOFTWARE auf Diskette liefern wir CP/M-kompatibel in folgenden PROF-Formaten (bei Bestellung bitte angeben):

- Format A: 8 Zoll SD (IBM-Standard SS/SD)
- Format B: 5.25 Zoll DD, 40 Track (Osborne Double Density)
- Format C: 5.25 Zoll DD, 80 Track
- Format D: 3.5 Zoll DD, 80 Track
- Andere CP/M-Formate (IBM-PC, mc, Bondwell...) gegen DM 40.- Aufpreis.
- Format-Parameter bei Bestellung bitte genau angeben!

Disketten-Kopien (Sicherheits-Backups oder Kopien von Originaldisketten auf CONITEC-Formate) machen wir für eine Kopiergebühr von DM 26.-/Diskette (inkl. Datenträger). SOFTWARE-UPDATES erhalten Sie ebenfalls für DM 26.- (Diskette) bzw. DM 46.- (EPROM) gegen Einsendung Ihrer Original-Software.

Änderungen sind durch einen Pfeil <- markiert. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Die Versandpauschale (Inland) beträgt DM 6.- für Handbücher und Software-Updates und DM 12.- für Lieferungen bis 2 kg; sonst werden die anfallenden Kosten berechnet. Der Mindestbestellwert beträgt DM 60.- (mit Ausnahme von Handbuch- oder Update-Bestellungen). MENGENRABATTE geben wir bereits ab drei Stück, nach folgenden Staffeln:

Stückzahl:	3-9	10-24	25-49	50-99	100+
Rabattstaffel: R0	-	-	-	-	-
R1	2%	5%	7.5%	10%	12.5%
R2	5%	7.5%	10%	12.5%	15%
R3	5%	10%	15%	20%	25%
R4	5%	10%	15%	20%	25%
R5	10%	20%	25%	30%	35%

Größere Stückzahlen und HANDLERKONDITIONEN auf Anfrage. Unsere LIEFERFRISTEN betragen in der Regel 2-3 Tage.

Sonderversionen unserer Platinen - insbesondere Ausführungen für den SMP- oder VME-Bus sowie Spezialversionen der Betriebssysteme - liefern wir kurzfristig und preisgünstig. Kundenspezifische Hard- und Software entwickeln wir rasch und professionell (unsere Spezialität: Grafik und Bildverarbeitung). Wir liefern auch komplette Systeme betriebsbereit nach Ihren Spezifikationen. Lassen Sie sich ein Angebot machen!

CPU-KARTEN (EINPLATINEN-RECHNER)

Best-Nr. Artikel DM netto Rabatt

EPAC-80: Z80-Einplatinencomputer, ECB-Bus-Anschluß, mit 2 8-Bit-Ports (Z80-PIO), 24 weiteren I/O-Leitungen, Watchdog/Interrupt-Timer, 2 Sockel für je 8/16 KB RAM/EPROM, 100x86mm, optionales Wrap-Feld.

180611	EPAC-80A (2.4576MHz, o.Wrapfeld) Fertigergerät	148.-	R2
180612	EPAC-80B (2.4576MHz, m.Wrapfeld) Fertigergerät	168.-	R2
180211	4.9152-MHz-Version	Aufpreis	61.40 R2
180212	6.0 MHz-Version	Aufpreis	61.40 R2
180111	EPAC-80A Platine (Q) o. Wrapfeld, Handbuch	34.21	R1
180112	EPAC-80B Platine (Q) m. Wrapfeld, Handbuch	51.75	R1
180011	EPAC-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verrechnet)	21.96	R0

CEPAC-80: CMOS-Einplatinen-Computer für Batteriebetrieb (nur 20 mA Stromverbrauch), mit Z80-kompatibler NSC800-CPU, ECB-Bus-Anschluß, 46 I/O-Leitungen, 5 Interrupteingängen, 2 16-Bit-Timern, Watchdog-Timer, 128 Byte RAM, 2 Sockel für je 8/16 KB RAM/EPROM, Maße 100x86mm, optionales Wrap-Feld.

180604	CEPAC-80A (2.4576MHz, o.Wrapfeld) Fertigergerät	217.54	R3
180605	CEPAC-80B (2.4576MHz, m.Wrapfeld) Fertigergerät	235.09	R3
180205	4.0 MHz-Version	Aufpreis	87.72 R3
180100	CEPAC-80A Platine (Q) o. Wrapfeld, Handbuch	34.21	R3
180101	CEPAC-80B Platine (Q) m. Wrapfeld, Handbuch	51.75	R3
180004	CEPAC-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	R0
510504	CEPAC-80 Spezialbauteilesatz (2.4576MHz) ...	98.-	R2 <-

(NSC800-CPU, NSC810-RIOT, 78L05, Quarz)

CEPAC-100: CMOS-Einplatinenrechner mit Z80-kompatibler NSC800-CPU, 2 Sockel bis je 32 KB RAM/EPROM, Echtzeituhr, Watchdog-Timer, Centronics, V24, A/D, insgesamt 20 I/O-Leitungen + 5 Interrupteingänge, Erweiterungs-Stecker, extrem niedriger Stromverbrauch (2 mA) durch Power-Down-Automatik, Maße 98x76 mm.

180631	CEPAC-100 (2.4576 MHz) Fertigergerät	261.40	R3 <-
180632	CEPAC-100 (4.0 MHz) Fertigergerät	350.-	R3 <-
180031	CEPAC-100 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	30.70	R0 <-
510531	CEPAC-100 Spezialbauteilesatz (2.4576 MHz) ...	129.82	R2 <-

(NSC800-CPU, uPD1990, uPD7001, TL062, 2 Quarze, Widerstandsarray)

CEPAC-180: CMOS-Hochleistungs-Einplatinenrechner mit HD64180-CPU, 2 ECB-Bus-Anschlüssen (MASTER/SLAVE), 3 Sockel für 128 KB RAM/EPROM, DMA, 2 Timer, Uhr mit CMOS-RAM, Watchdog-Timer, Centronics, zwei V24, A/D-Wandler, insgesamt 46 I/O-Leitungen, 5 Interrupteingänge, LCD-Anschluß, WRAP-Feld, Batteriebetrieb, Stromverbrauch 30 mA.

180621	CEPAC-180 (Grundversion 6.1 MHz) Fertigergerät	350.-	R3
180622	CEPAC-180 (Grundversion 9.2 MHz) Fertigergerät	436.-	R3
180223	Option ECB-SLAVE-Anschluß .. Aufpreis	42.98	R3
180224	Option Akku + Schaltregler Aufpreis	87.72	R3
022100	LM044L intelligentes LCD-Display 4x20 Zeichen	148.-	R2
180121	CEPAC-180 Leerplatine (Q) m. Handbuch	129.82	R1
180021	CEPAC-180 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	30.70	R0
510520	CEPAC-180 Spezialbauteilesatz (6.1 MHz)	173.68	R2 <-

(HD64180-CPU m. Spezialsockel, 71055-ACIA, ADC0811, uPD1990, MAX232, 2 Widerstandsarrays, 2 Quarze)

680321	CEPAC-180 Monitor-EPROM 27C64	60.53	R3 <-
680121	CEPAC-180 Monitor-Source (V1.1) auf Diskette	85.96	R3 <-

PRO-180X: Einplatinenrechner mit HD64180-CPU, gepuffertem ECB-Bus-Anschluß, Monitor-EPROM, 512 KByte RAM (no-WAIT-States), CONINET-Netzwerk, DMA, 2 Timer, Uhr mit CMOS-RAM, 2 V24, Centronics.

180645	PRO-180X (6.1 MHz, 512 KB RAM) Fertigergerät	780.70	R3 <-
180646	PRO-180X (9.2 MHz, 512 KB RAM) Fertigergerät	980.-	R3 <-
180341	PRO-180X Platine (Q), EPROM, PAL, Handbuch ..	307.02	R1 <-
110041	PRO-180X Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	30.70	R0

CPU-KARTEN (ZENTRALEINHEIT/RAM/FLOPPY)

PROF-80: Prozessorkarte mit Z80-CPU, ECB-Bus-Anschluß, 128 KB RAM, Floppy-Controller für 4 Drives (3.5"-8"), Uhr, V24-Schnittstelle.

110632	PROF-80 (4MHz) Fertigergerät	700.-	R3
110634	PROF-80 (6MHz) Fertigergerät	780.70	R3
110635	PROF-80 (8MHz) Fertigergerät	980.-	R3
110331	PROF-80 Leerplatine (Q) + EPROM + Handbuch	156.14	R3
110031	PROF-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	R0
510532	PROF-80 (4MHz) Spezialbauteilesatz (Z80A-CPU, 16x4164, uPD765, uPD1990, 9229B, 74S189, 2x74S04, 74S139, 1488, 1489, NE555, 3 Quarze, 3 Widerstandsarrays, Micro-Trimmer 30pF)	198.-	R1 <-
510534	PROF-80 (6MHz) Spezialbauteilesatz (Z80B-CPU, 16x4164, uPD765A, uPD1990, 9229B, 74S189, 74S00, 2x74S04, 74S08, 74S32, 74S139, 2x74S158, 1488, 1489, NE555, 3 Quarze, 3 Widerstandsarrays, Micro-Trimmer 30pF)	260.-	R1
610131	PROF-80 EPROM-Source (V1.5) auf Diskette	60.53	R3 <-
610033	CP/M 2.2 komplett mit RAM-Floppy für PROF-80	261.40	R5
610034	CP/M 3.0 komplett für PROF-80 (CP/M-Systeme mit BIOS-Source, ohne Handbücher)	524.56	R4
610133	CP/M 2.2 BIOS + Source allein für PROF-80	105.26	R4
610134	CP/M 3.0 BIOS + Source allein für PROF-80	173.68	R4
620034	CP/M 3.0 Original-Handbücher (englisch)	173.68	R0
620033	Bernd Pol, Vom Umgang mit CP/M, IWT Verlag (Ideal als deutsches Handbuch für CP/M 2.2)	42.11	R0

PROF-180X: Prozessorkarte mit Z80-kompatibler HD64180-CPU, extrem schneller Disk-Zugriff, 512 KByte RAM* (no-WAIT-States, erweiterbar auf 2 MByte), ECB-Bus-Anschluß, CONINET-Netzwerk, Floppy-Controller für 4 Drives (3.5"-8"), DMA, 2 Timer, Uhr mit CMOS-RAM, 2 V24, Centronics.

110645	PROF-180X (6.1 MHz, 512 KB RAM) Fertigergerät	1096.49	R3 <-
110646	PROF-180X (9.2 MHz, 512 KB RAM) Fertigergerät	1385.96	R3 <-
110341	PROF-180X Platine (Q), EPROM, PAL, Handbuch	307.02	R1
110041	PROF-180X Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	30.70	R0
510545	PROF-180X (6.1MHz) Spezialbauteilesatz (HD64180B-CPU m. Spezialsockel, 16x41256, uPD765A, 9229B, MK3835, 74HC123, 74S04, 7406, 74S74, 74S139, 2x74HC158, 1488, 1489, Quarze, Widerstandsarrays, Trimmer, Akku)	298.-	R2 <-
510546	PROF-180X (9.2MHz) Spezialbauteilesatz (wie oben, Bauteile für 9.2 MHz)	440.-	R2 <-
610142	PROF-180X Monitor-Source auf Diskette	85.96	R4 <-
610043	CP/M 3.0 kompl. m. RAM-Floppy für PROF-180X (mit Multi-Format-BIOS-Source, ohne Handbücher)	596.49	R4
610044	CP/M 3.0 komplett wie oben, mit BOOT-EPROM (PIP, SET, SUBMIT, GRIP.COM, CCP, CPM3.SYS im EPROM)	700.-	R4 <-
610143	CP/M 3.0 BIOS + Source allein für PROF-180X	217.54	R4
620034	CP/M 3.0 Original-Handbücher (englisch)	173.68	R1
610144	EPROM-BOOT-Package für PROF-180X (Generiert CP/M-System im Monitor-EPROM (27512) für blitzschnelles Hochbooten ohne Diskette)	85.96	R4
610145	BOOT/Monitor-EPROM Programmierservice (Nach Ihrem Generator-File, inkl. 64K-EPROM)	85.96	R3
610146	MULTIFORMAT-MANAGER für PROF-180X (NEU! Neueste gesteuertes Formatier- und Formatwahl-Programm erlaubt Lesen + Schreiben auf praktisch alle existierenden CP/M-Diskettenformate!)	85.96	R4 <-

SPEICHER

TURBO-RAM: Dynamische Speicherkarte bis 1 MByte ohne WAIT-States, universell einsetzbar als Systempeicher oder RAM-Floppy, mit eigener Memory-Management-Logik und Sockel für Z80-DMA.

110673	TURBO-RAM Fertigergerät 256 KByte/6.1 MHz	350.-	R3
110675	TURBO-RAM Fertigergerät 1 MByte/6.1 MHz	780.-	R3
110171	TURBO-RAM Leerplatine (Q) + Handbuch	85.96	R1
110071	TURBO-RAM Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	R0
610173	TURBO-RAM BIOS-Anpassung für PROF-80 (Für PROF-180X bereits angepaßt ab BIOS-Vers. 1.12.86)	42.98	R3

DISI-1: Silicon-Disk (RAM/EPROM-Karte), mit 16 'Bytewide'-Sokkeln für statisches RAM (6264..62256) bis 512 KByte (akkugepuffert!), EPROM bis 2 MByte (2764..27011), ansprechbar über I/O-Adressen, erlaubt diskettenlosen CP/M-Betrieb.

110678	DISI-1 Fertigergerät (o.Speicher), m.Software	350.-	R3
110677	DISI-1 Fertigergerät 128 KB RAM, m.Software	550.-	R3 <-
110676	DISI-1 Fertigergerät 512 KB RAM, m.Software	980.-	R3 <-
110178	DISI-1 Leerplatine (Q) + Handbuch	85.96	R1
110078	DISI-1 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	R0
610178	DISI-1 BIOS-Anpassung CP/M 3.0, PROF-80/180X (Mit File-Generator für EPROM-Floppy)	69.-	R3 <-

GRAFIK/VIDEO-KARTEN

GRIP-4: Grafik-Terminal-I/O-Karte, Emulation TVI52 und Tektronix 4010, eigene Z80-CPU, ansteuerbar über ECB-Bus oder V24, Text bis 96x33, 2 Bildschirmseiten, Grafik 768x280/560 Pixel (erweiterbar mit GRIP-4-COLOR auf 16 aus 4096 Farben), Druckerschnittstelle mit 32-KB-Spooler, Eingänge für Tastatur, Maus, Lichtgriffel.

110625	GRIP-4 Fertigergerät	745.61	R3
110626	GRIP-4-COLOR Farbzusatz Fertigergerät	521.93	R2 <-
110627	GRIP-4 + COLOR Fertigergeräte-'Sandwich' (für 64-polige Busse oder V24-Ansteuerung)	1450.-	R2
110325	GRIP-4 Leerplatine (Q) + EPROM + Handbuch	261.40	R1
110725	Dto. im Tausch gegen GRIP-2/3-Original-EPROM	198.-	R0 <-
110225	Option 'TYPEWRITER'-Schriftart	30.70	R3 <-
110025	GRIP-4 Handbuch Schutzgeb. (wird verrechnet)	30.70	R0
510525	GRIP-4 Spezialbauteilesatz (Z80A-CPU, Z80A-STI, 8255, MM6845, 6264, 8x4164-15, 74S04, 1488, 1489, NE555, Quarz)	148.24	R1
610324	GRIP-4 EPROM (32K) einzeln (V4.1)	85.96	R3 <-
610124	GRIP-4 EPROM-Source auf Diskette	85.96	R3 <-

GRIP-3: Ähnlich GRIP-4, langsamer, Grafik 768x560 Interlaced.
GRIP-2: Ähnlich GRIP-4, langsamer, Grafik 768x280 non-Interlaced.

110621	GRIP-2 Fertigergerät	521.93	R3
110321	GRIP-2 Leerplatine (Q) + EPROM + Handbuch	173.68	R5
110622	GRIP-3 Fertigergerät	521.93	R3
110322	GRIP-3 Leerplatine (Q) + EPROM + Handbuch	173.68	R5
110021	GRIP-2/3 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	21.93	R0
510521	GRIP-2/3 Spezialbauteilesatz (Z80A-CPU, Z80A-STI, 8255, 6845, 6116, 8x4164, 74S04, 1488, 1489, NE555, Quarz)	130.70	R1
110624	GRIP-2/3-COLOR Fertigergerät (4096 Farben)	350.-	R3 <-
110124	GRIP-2/3-COLOR Leerplatine + Handbuch (Mit Umbauanleitung auf GRIP-4-COLOR)	39.-	R5 <-
110024	GRIP-COLOR Handbuch Schutzgeb. (wird verr.)	15.-	R0 <-
510524	GRIP-2/3/4-COLOR Spezialbauteilesatz (2x4164, 3x74S189, 74S04, 74S05)	98.-	R1 <-
610121	GRIP-2 EPROM-Source auf Diskette	60.53	R4 <-
610122	GRIP-3 EPROM-Source auf Diskette	60.53	R4 <-
610423	EPROM-Tausch GRIP-2 <-> GRIP-3	60.-	R0
610424	EPROM-Tausch GRIP-2/3 -> GRIP-4 (Inkl. Handbuch + Umbauanleitung auf GRIP-4)	68.42	R0 <-

ACHTUNG - Für 'Umbauten' GRIP-2/3 auf GRIP-4 können wir leider keine Garantie übernehmen!

610123	GRIP-UTILITIES für GRIP-2/3/4 auf Diskette	42.98	R4
610125	TURBO-3D-ANIMATION V1.5 für GRIP-2/3/4	85.96	R4
610126	TURBO-3D-Zusatzpaket POLYEDER V1.1	60.53	R4

AVIP-2: Analog-Videoprozessor mit Kamerainterface, GENLOCK, zweifach A/D-Wandler, 64/256 KB Bildspeicher, eigenem Grafik-Controller, Titeleblendung, Look-Up-Tafel, RGB/BAS-Ein- und Ausgänge.
AVIP-Software PIC: Kamerabilder menuegesteuert einlesen, darstellen, übertragen (auf GRIP oder Diskette), Bildbearbeitung. Läuft unter CP/M; Source-Code (M80) wird mitgeliefert!

110661	AVIP-2A Fertigergerät (384x572x6 Bit, 64 KB)	700.-	R3
110664	AVIP-2B Fertigergerät (768x572x7 Bit, 256 KB) (Fertigergeräte mit PIC-Software auf Diskette)	1298.25	R3
110161	AVIP-2A/B Leerplatine (Q), Handbuch, PIC	214.91	R2
110061	AVIP-2 Handbuch Schutzgeb. (wird verrechnet)	30.70	R0
510561	AVIP-2A Spezialbauteilesatz (6845, 8x4164, MP7682XJN, ZN425, 78L05, TBA950, 16-MHz-Oszillator, 4 Trimmer, Widerstandsarray)	245.-	R1
510564	AVIP-2B Spezialbauteilesatz (6845, 8x41256, 2xMP7682, ZN425, 78L05, TBA950, 32-MHz-Oszillator, 4 Trimmer, Widerstandsarray)	420.-	R1
610161	AVIP-Bildbearbeitungsprogramm PIC (V1.3)	198.-	R3
610162	AVIP-TOOLBOX für TURBO-PASCAL (V1.1) (PASCAL-Prozedurbibliothek (INLINE) zum Steuern aller AVIP-Funktionen; mit Source-Code)	148.-	R3 <-

Best-Nr Artikel

DM netto Rabatt

Best-Nr Artikel

DM netto Rabatt

I/O - UND SONDERFUNKTIONSKARTEN

HDC-1: Harddisk-Controller aus c't zum Anschluß eines Winchester-Laufwerks, ST-506-Interface, bis 8 Köpfe, Auto-Seek/Auto-Repeat, CRC-Generierung, Write-Precompensation, 8 I/O-Adressen

110176 TURBO-HDC Leerplatine + Bauanleitung 78.07 R0

UNIO-1: Super-I/O-Karte mit insgesamt 70 I/O-Leitungen: Zwei Centronics-, zwei V24-, eine 20mA-Schnittstelle, Baudraten-generator, 4 Timer, 8 Interrupt-Eingänge (STI), 2 bidirektionale 8-Bit-Ports (PIO), Wrap-Feld, optional DC/DC-Wandler für V24.

- 110651 UNIO-1 Fertiggerät (4 MHz, ohne Wandler) ... 385.96 R3
110652 UNIO-1 Fertiggerät (6 MHz, ohne Wandler) ... 465.- R3
110251 Option Spannungswandler für V24 35.09 R2
110151 UNIO-1 Leerplatine (Q) + Handbuch 85.96 R1
110051 UNIO-1 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) 21.93 R0
510551 UNIO-1 Spezialbauteilesatz (4 MHz) 98.- R2
510552 UNIO-1 Spezialbauteilesatz (6 MHz) 129.- R2
610151 UNIO-1 BIOS-Anpassung für CP/M 2.2 & 3.0 42.98 R3

POWER-SWITCH: 8-fach Wechselstromschalter, optoentkoppelt, schaltet verschleißfrei 8 x 24..240V/2.5A (4A opt.), kontaktlose Solid-Relais, steuerbar über I/O-Port.

- 110665 POWER-SWITCH Fertiggerät 8 x 2.5 A 261.40 R3
110666 POWER-SWITCH Fertiggerät 8 x 4 A 480.- R3
110165 POWER-SWITCH Leerplatine (Q) mit Handbuch .. 39.- R1
510265 Solid-Relais einzeln, 24..240V/2.5A 25.88 R1
510266 Solid-Relais einzeln, 24..240V/4A 42.11 R1

NEU: MULTIBAR: Barcode-Leseplatine mit Netzteil und V24-Schnittstelle, mit Barcode-Decoder für 3-of-9, 2-of-5, UPC, EAN-JAN-Codes.

- 120601 MULTIBAR Fertigplatine, getestet 480.- R3
120701 MULTIBAR Fertiggerät im Gehäuse 596.49 R3
120703 HP-Lesestift für MULTIBAR auf Anfrage
120101 MULTIBAR Leerplatine (Q) mit Handbuch 85.96 R1
520201 MULTIBAR Spezialbauteilesatz 261.40 R1

PROMMER-80: EPROM-Programmierer für 2716, 2732, 2764, 27128, 27256 mit INTEL-Schnell-Modus, DC/DC-Wandler für 12.5/21/25V, TEXTTOOL-Sockel.

- 110655 PROMMER-80 Fertiggerät (4 MHz) mit Software 385.96 R3
110656 PROMMER-80 Fertiggerät (6 MHz) mit Software 420.- R3
110155 PROMMER-80 Leerplatinen + Handbuch 60.53 R0
110055 PROMMER-80 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) .. 21.93 R0
510555 PROMMER-80 Spezialbauteilesatz (4 MHz) 125.- R1
510556 PROMMER-80 Spezialbauteilesatz (6 MHz) 135.- R1
110136 PROMMER-80 Software (bis 27256) auf Disk ... 52.- R3

BUSSE, ADAPTER, NETZTEILE USW.

- 110690 ECB-BUS-96/5B, 96-pol, 5+1 Steckpl., fertig .. 85.96 R3
110691 ECB-BUS-96/10B, 96-pol, 10+1 Steckpl., fertig 148.25 R3
110190 ECB-BUS-96/5B Leerplatine 5+1 Steckplätze .. 34.21 R1
110191 ECB-BUS-96/10B Leerplatine 10+1 Steckplätze 51.75 R1

- 110694 EXTENDER-96 Fertiggerät m. DIP-Fix-Schaltern 148.25 R3
110194 EXTENDER-96 Leerplatine m. Bauanleitung 48.25 R0

ECB-DETECTOR: Busmonitor-Karte aus c't zum Testen des Systems, mit Triggereinheit, LED-Anzeige und Single-Step-Betrieb.

- 190121 ECB-DETECTOR Leerplatine m. Bauanleitung ... 60.53 R0

Schneider-ECBA: ECB-Bus-Adapter aus c't für den Schneider CPC 464/664/6128, mit Buffer für ECB- und Schneider-Bus, Interrupt- und Reset-Logik und vier 64-poligen ECB-Bus-Steckplätzen.

- 190131 Schneider-ECBA Leerplatine m. Bauanleitung 51.75 R0

Spektrum-ECBA: ECB-Bus-Adapter aus c't für den ZX-Spektrum mit Buffer für ECB- und Spektrum-Bus, vier 64-poligen ECB-Bus-Steckplätzen, Interrupt- und Reset-Tastern, einblendbarem EPROM und Centronics-Druckerschnittstelle.

- 190133 Spektrum-ECBA Leerplatine m. Bauanleitung .. 51.75 R0

POWER-PACK: Schaltnetzteil im Europaformat für ECB-Bus, Sekundärregler, Überspannungsschutz, 4 Spannungen, 6V/8A, 12V/4A.

- 120691 POWER-PACK A (+/-5V, +/-12V) Fertiggerät ... 350.- R1
120692 POWER-PACK B (+5V, +/-12V, +24V) Fertiggerät 350.- R1
120191 POWER-PACK Leerplatine m. Bauanleitung 36.84 R0
520591 POWER-PACK Spezialbauteilesatz 165.- R2
520592 Ringkerntrafo (A) 20V/3A, 15V/4A, 15V/3A 98.- R2

PEPS-1: EPROM-Simulator für 2716, 2732, 2764, 27128, anschließbar an jeden Rechner über 4-Bit-Port oder Centronics-Schnittstelle.

- 210733 PEPS-1 Set für CP/M-Rechner 345.- R3
210734 PEPS-1 Set für MS-DOS-Rechner (IBM-PC/XT/AT) 345.- R3
190614 PEPS-1 Fertiggerät (16 Kbyte, ohne Kabel) .. 219.30 R3
190111 PEPS-1 Leerplatine (Q) + Handbuch 42.11 R1
190011 PEPS-1 Handbuch Schutzgeb. (wird verr.) 21.93 R0
290011 Flachbandkabel DIL-24 für PEPS 26.32 R2
290012 Flachbandkabel DIL-28 für PEPS 26.32 R2
290015 Centronics-Anschlusskabel für PEPS, 1.5 m 60.53 R2
290016 IBM-Anschlusskabel für PEPS, 1.5 m 60.53 R2
610041 PEPS-Steuerprogramm für CP/M auf Diskette ... 42.98 R3
610042 PEPS-Steuerprogramm für MS-DOS auf Diskette . 42.98 R3

PAKET-ANGEBOTE

- 210331 CT80-B-Paket Sonderpreis nur 486.84 R1
210333 CT80-E-Paket 875.44 R1
210334 CT180-E (mit PROF-180X) 1096.49 R1
210533 CT80-Kit-Paket 1271.92 R1
210534 CT180-Kit (mit PROF-180X, 6.1MHz) 1480.- R1
210633 CT80-F-Paket 1999.- R1
210634 CT180-F (mit PROF-180X, 6.1MHz) 2250.- R1

KOMPLETT-RECHNER

- 850132 CT180X CP/M-plus-Rechner, einschaltfertig .. 4982.46 R2
- Formschönes 19"-Kunststoff-Tischgehäuse (INTERNORM)
- PROF-180X (6.1 MHz, 512 KB RAM, Echtzeituhr, BOOT-EPROM)
- GRIP-4 (Grafik 768x560, Text 96x33, Spooler)
- Anschlüsse: V24, Centronics, Video, Sound, Keyboard
- Schaltnetzteil, ECB-Bus 96/10B, 7 Steckplätze frei
- 2 Laufwerke 3.5", je 1 MByte
- Bootfähige RAM-Floppy 400 KByte
- Monitor CRT-201 (P39), WORDSTAR-Tastatur PREH PC-1A
- CP/M 3.0 komplett mit BIOS-Source und Handbüchern
- EPROM-BOOT-Package, MULTI-FORMAT-MANAGER
- GRIP-Utilities, 3D-ANIMATION, POLYEDER-Grafik

Best-Nr	Artikel	DM netto	Rabatt	Best-Nr	Artikel	DM netto	Rab
850134	CT180XT Portabler CP/M-plus-Rechner 6800.- R2 - Schroff 19"-Portable-Gehäuse mit Klappgriff - PROF-180X (6.1 MHz, 512 KB RAM, Echtzeituhr, BOOT-EPROM) <- - GRIP-4 (Grafik 768x560, Text 96x33, Spooler) - Anschlüsse: V24, Centronics, Video, Sound - Schaltnetzteil, ECB-Bus 96/10B, 7 Steckplätze frei - 2 Laufwerke 5.25", je 1 MByte - Bootfähige RAM-Floppy 400 KByte - Einbaumontor 9" grün - Abklappbare Tastatur ELZET DIN-TAST, 96 Tasten - CP/M 3.0 komplett mit BIOS-Source und Handbüchern - EPROM-BOOT-Package, MULTI-FORMAT-MANAGER				DATAPHON s21d / s21/23d: Akustisch/induktiv gekoppelter Telefon-Modem, postzugelassen, gebührenfrei, einfacher Anschluss, Vollduplex-betrieb, Answer/Originate-Modus, automatische Kanalwahl.		
				810181	Modem DATAPHON s21d, 300 Baud	217.54	R1
				810182	Modem DATAPHON s21/23d, 300/1200Bd, BTX-fähig	349.12	R1
				810581	Anschlusskabel CT180X -> DATAPHON	60.53	R2
				810582	Anschlusskabel Schneider CPC664/128->DATAPHON	60.53	R1
				810583	Anschlusskabel IBM PC -> DATAPHON	60.53	R1
				620682	Kommunikationsprogramm für Schneider CPC	60.53	R1
				620683	Kommunikationsprogramm für IBM PC	78.07	R1

- GRIP-Utilities, 3D-ANIMATION, POLYEDER-Grafik

850211	Option 9.2 MHz Taktfrequenz (über 3 MIPS !)	500.-	R2
850244	Option 5.25"-Laufwerke (TEAC, 1MB) statt 3.5"	500.-	R2
850256	Option EPROM-Programmer (PROMMER-80)	500.-	R2
850226	Option COLOR-Erweiterung (16 aus 4096 Farben)	650.-	R2 <-
850202	Option zweite V24-Schnittstelle	60.53	R2
850201	Option zweite Centronics-Schnittstelle	85.96	R2
850205	Option PEPS-Anschluß inkl. Kabel	85.96	R2

(Alle Optionen fertig eingebaut)

Wir liefern auf Wunsch beliebige Spezialversionen des CT180X/XT, z.B. als Entwicklungssystem mit PEPS und PROMMER-80, als Farbgrafikrechner mit GRIP-COLOR und CRT-7030S, als Maschinen-Steuerrechner mit ASC-8, als Bildanalyseystem mit AVIP ... lassen Sie sich ein Angebot machen!

TESTER UND SIMULATOREN

SIR-1: Universelles Testgerät für serielle Datenübertragung, frei programmierbar, macht aus jedem Terminal ein intelligentes Test- und Analyseystem. ACHTUNG - Wir liefern SIR auf Wunsch zehn Tage lang zur unverbindlichen Prüfung!

830111	SIR-1 Seriendatentester	2280.-	R2
830011	SIR Handbuch Schutzgebühr (wird verrechnet)	21.93	R0

PEPS-1: EPROM-Simulator für 2716, 2732, 2764, 27128, anschließbar an jeden Rechner über 4-Bit-Port oder Centronics-Schnittstelle.

210733	PEPS-1 Set für CP/M-Rechner	345.-	R3
210734	PEPS-1 Set für MS-DOS-Rechner (IBM-PC/XT/AT)	345.-	R3

(PEPS-1 Fertigerät 16 KB, Anschlusskabel, Flachbandkabel DIL-28, Handbuch, Diskette)

PERIPHERIE

820143	Laufwerk BASF 6164 3.5" DS/DD/80Track/1MB ..	350.-	R2 <-
810545	Kabelsatz komplett für 2 Laufwerke	68.42	R2

(Anschlusskabel PROF-80/180X, zwei Stromversorgungskabel)

810121	CRT-201 P39-Monitor 12" m. Lautsprecher ...	298.25	R1
810133	CRT-7030S hochaufl. RGB-COLOR-Monitor 12"	1473.68	R1
810523	Zwillingkabel Video/Sound CT180X->CRT-210	9.50	R2
810535	Anschlusskabel CT180X -> CRT-7030S	60.53	R2

PREH COMMANDER PC-1/PC-1A: Deutsche Tastatur mit 108 Tasten in fünf Funktionsfeldern, optimal für WORDSTAR o.ä., alle Tasten per GRIP-Umcodetabelle frei programmierbar, mit Umcode-Programmlisting.

810155	Keyboard PC-1 (nur für IBM-PC)	436.84	R2
810154	Keyboard PC-1A (seriell, für GRIP/CT180X) ..	436.84	R2
810554	Umbausatz PC-1 (->) PC-1A (Encoder-IC)	55.-	R1

STAR NL-10: Schönschreibdrucker, exzellentes Schriftbild (s. Test in c't 5/86), max. 120 Zeichen/sec., Schubtraktor und halbautomatische Einzelblattzuführung, grafikfähig (Hardcopy), Centronics/IBM-Schnittstelle (auswechselbar), Zeichensatz (NLQ) frei definierbar.

810171	Schönschreibdrucker STAR NL-10	875.44	R1
810571	Centronics-Anschlusskabel CT180X -> NL10	60.53	R2
810573	Anschlusskabel IBM PC -> NL10	60.53	R2

NEU: MULTIBAR: Barcode-Decoder mit V24-Schnittstelle und Lesestift-Anschluss, dekodiert 3-of-9, 2-of-5, UPC, EAN-JAN-Codes.

120701	MULTIBAR Fertigerät im Gehäuse	596.49	R3 <-
120703	HP-Lesestift für MULTIBAR	auf Anfrage	

SOFTWARE & LITERATUR

Die folgende Software läuft unter CP/M (sofern nichts anderes vermerkt ist). Bei Bestellung bitte Diskettenformat angeben!

610121	GRIP-2 EPROM-Source auf Diskette (V2.6)	60.53	R4
610122	GRIP-3 EPROM-Source auf Diskette (V3.1)	60.53	R4
610124	GRIP-4 EPROM-Source auf Diskette (V4.1)	85.96	R4 <-
610123	GRIP-UTILITIES auf Diskette (V1.4)	42.98	R4
610131	PROF-80 Monitor-Source auf Diskette (V1.6) ..	60.53	R4 <-
610142	PROF-180X Monitor-Source auf Diskette (V1.2)	85.96	R4 <-
610144	EPROM-BOOT-Package für PROF-180X	85.96	R4
610146	MULTIFORMAT-MANAGER für PROF-180X	85.96	R4 <-
610173	TURBO-RAM BIOS-Anpassung für CP/M 2.2 & 3.0	42.98	R4
610151	UNIO-1 BIOS-Anpassung für CP/M 2.2 & 3.0	42.98	R4
610136	PROMMER-80 Software (bis 27256) auf Disk	52.-	R4
610161	AVIP-Bildbearbeitungsprogramm PIC (V1.3)	198.-	R4
610041	PEPS-Steuerprogramm für CP/M auf Diskette ...	42.98	R4
610042	PEPS-Steuerprogramm für MS-DOS auf Diskette	42.98	R4

610033	CP/M 2.2 komplett mit RAM-Floppy für PROF-80	261.40	R5
610034	CP/M 3.0 komplett für PROF-80	524.56	R4
610043	CP/M 3.0 kompl. m. RAM-Floppy für PROF-180X	596.49	R4
610044	CP/M 3.0 PROF-180X wie oben, mit BOOT-EPROM	700.-	R4 <-

(Alle CP/M's mit BIOS-Source, ohne Handbücher)

610133	CP/M 2.2-BIOS-Source für PROF-80	105.26	R4
610134	CP/M 3.0-BIOS-Source für PROF-80	173.68	R4
610143	CP/M 3.0-BIOS-Source für PROF-180X	217.54	R4
620034	CP/M 3.0 Original-Handbücher (englisch)	173.68	R0
620033	Bernd Pol, Vom Umgang mit CP/M, INT	42.11	R0

620151	TURBO-PASCAL 3.0 (Compiler/Editor)	198.-	R1
610125	TURBO-3D-Grafik ANIMATION V1.5 für GRIP	85.96	R4
610126	TURBO-3D-Zusatzpaket POLYEDER V1.2	60.53	R4
610162	AVIP-TOOLBOX V1.1 für TURBO-PASCAL	148.-	R4 <-

ACHTUNG - Die Preise der folgenden Produkte sind z.T. Schwankungen unterworfen! Aktuelle Preise bitte erfragen.

620153	TURBO-TOOLBOX (ISAM-Dateiverwaltung u.a.) ..	198.-	R1
620154	TURBO-LADER (Programmbibliothek)	305.26	R1
620155	TURBO-COMPLEX (Matrizenrechnung, FFT)	612.28	R1
620156	TURBO-DISPLAY (Maskengenerator)	524.56	R1
620157	TURBO-TUTOR (Einführung und Utilities)	98.-	R1
620158	TURBO-STATISTIK (mit Grafik-Ausgabe)	612.28	R1

620141	WORDSTAR (Textverarbeitungssystem)	990.-	R1
620142	WORDSTAR + MAILMERGE	1410.-	R1
620145	ORTHO-CHECK (Korrekturleseprogramm)	498.-	R1
620146	DOKUMENT (Archivierung, Katalogisierung) ...	1650.-	R1

620131	MULTIPLAN (Tabellenkalkulation)	403.-	R1
620133	SUPERCALC II (Tabellenkalkulation)	800.-	R0
620135	dBASE II (Programmierbare Datenbank)	1350.-	R1
620137	MUMATH/muSIMP (Algebra-Gleichungslöser) ...	452.-	R1

620121	MOVE-IT (Datenübertragungsprogramm)	590.-	R1
620682	Modem-Kommunikationsprogramm f. Schneider CPC	60.53	R1
620683	Modem-Kommunikationsprogramm für IBM PC ...	78.07	R1

620170	MACRO-80 (Makroassembler M80/L80/CREF80) ...	359.-	R1
620173	XASM-09 (Crossassembler für 6809)	660.-	R1
620174	XASM-48 (dto. für 8048/49/50/21/22/35/41) ..	660.-	R1
620175	XASM-51 (Crossassembler für 8051)	660.-	R1
620176	XASM-65 (Crossassembler für 6502)	660.-	R1
620177	XASM-68K (Crossassembler für 68000)	1785.-	R1
620179	TRACE-80 (Symbolischer Debugger)	310.-	R1

Best-Nr	Artikel	DM netto	Rabatt
620161	MBASIC-80 (BASIC-Interpreter)	627.-	R0
620162	BASIC-80 Compiler (mit Assembler M80/L80) .	718.-	R0
620164	C/80 (C-Compiler, erzeugt Assemblercode) ..	180.-	R1
620165	Math-Pack für C/80	110.-	R1
620166	MI C-Compiler (mit Codeoptimierung)	390.35	R1
620167	muLISP/muSTAR-80 (LISP-Interpreter/Debugger)	718.-	R1
620168	COBOL-80	1254.-	R0
620169	FORTRAN-80	899.-	R0

GESCHAFTSBEDINGUNGEN

Mit Ihrem Auftrag erkennen Sie die hier genannten Bedingungen für beide Seiten verbindlich an. Etwas andere Bedingungen gelten nur dann, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich bestätigen.

ANGEBOT - Alle Angebote sind freibleibend, Preisänderungen, Irrtümer und Zwischenverkauf vorbehalten. Die Angabe von technischen Daten gilt unter dem Vorbehalt späterer Änderungen, die dem Fortschritt dienen.

BAUTEILE

Best-Nr	Bauteil	DM netto	Rabatt
030010	Z80A-STI (4 Timer, UART, 8 I/O) 4 MHz	39.80	R3
030010	Z80B-STI (4 Timer, UART, 8 I/O) 6 MHz	59.80	R2
030016	uPD1990 (Uhr + 5-Byte-RAM)	26.00	R2
030040	MK3835 (Uhr + 24-Byte-RAM)	55.00	R2
030020	FDC9229 (Floppy-Baustein)	39.80	R2
041003	4164 -15 (64K x 1 dyn. RAM, 150 ns)	3.95	R4
041004	41256 -15 (256K x 1 dyn. RAM, 150 ns)	7.95	R2
041005	41256 -12 (256K x 1 dyn. RAM, 120 ns)	8.95	R2
030029	HD64180B (Z80-überkompatible CPU) 6 MHz	68.-	R2
300010	Spezialsockel (64pol.) für HD64180	22.50	R3
600011	Datenbuch für HD64180	25.-	R3
022100	LH044L Intelligentes LCD-Display 4x20 Zeichen	148.-	R2
301500	Speicherdrossel VACZKB455 (für POWER-PACK) ...	39.80	R2
520595	Ringkerntrafo 20V/3A, 15V/4A, 15V/3A	98.-	R2
320520	Centronics-Stecker (36-pol.)	8.60	R2
320510	Centronics-Buchse (36-pol.)	9.80	R2
320422	D-SUB-Stecker (25-pol. Stift)	2.80	R2
320412	D-SUB-Stecker (25-pol. Buchse)	2.80	R2
320402	D-SUB-Haube	2.80	R2
320310	TEXTTOOL-Sockel 20pol. Slim-Line	25.-	R2
320314	TEXTTOOL-Sockel 24pol. Slim-Line	29.80	R2
320318	TEXTTOOL-Sockel 28pol.	29.80	R2
350003	Diskette 3.5" SS/DD/80Tr.	9.80	R1
350004	Diskette 3.5" DS/DD/80Tr.	12.80	R1
350000	Diskette 5.25" SS/DD/80Tr.	3.50	R2
350001	Diskette 8" SS/DD	6.80	R2

LIEFERUNG - erfolgt in der Regel per Nachnahme, ins Ausland per Vorkasse, an Behörden, Schulen, Institute und uns bekannte Firmen auf Rechnung. Alle Sendungen einschließlich etwaiger Rücksendungen gehen zu Lasten und auf Gefahr des Käufers. Bei Annahmeverweigerung sind uns die entstandenen Kosten zu erstatten. Versicherung der Sendung erfolgt auf Wunsch des Käufers. Teillieferungen sind zulässig. Wir bemühen uns, die angegebenen Liefertermine einzuhalten, haften jedoch nicht für Lieferverzug. Für unsere Lieferung gilt der erweiterte Eigentumsvorbehalt; die Ware bleibt auch nach Veränderung, Einbau oder Weiterverkauf bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

ZAHLUNG - ist netto per Nachnahme oder innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zu leisten, sofern nicht etwas anderes vereinbart ist. Für Entwicklungsaufträge sind 50% der Vertragssumme bei Auftragserteilung fällig.

Bei **ZAHLUNGSVERZUG** sind wir berechtigt, auch ohne Mahnung Verzugszinsen in Höhe von 2% über Diskontsatz zu berechnen. Die Mahngebühr beträgt DM 5.- pro Mahnung. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen trägt der Käufer. Wir sind berechtigt, bei Zahlungsverzug weitere Lieferungen nur noch gegen Vorkasse zu tätigen.

GEWAHRLEISTUNG - Für Platinen oder Fertiggeräte übernehmen wir für 1/2 Jahr die volle Funktionsgarantie. Eine Haftung für Mängel an Bauteilen wird nur insoweit übernommen, als von seiten unserer Lieferanten Ersatz geleistet wird. Beanstandungen sind innerhalb von 10 Tagen nach Wareneingang schriftlich anzuzeigen. Durch Eingriffe, unsachgemäßen Gebrauch, unzulässige Betriebsbedingungen, thermische oder elektrische Überlastung oder nicht rechtzeitig erfolgte Mängelanzeige erlischt die Garantie.

Umtausch oder Reparatur behalten wir uns vor; darüber hinausgehende Forderungen sind ausgeschlossen. Eine Garantie auf Bausätze oder Bauanleitungen können wir nicht gewähren. Software ist vom Umtausch ausgeschlossen.

ERFÜLLUNGORT und GERICHTSSTAND ist Darmstadt.
