

Steuerwort für Betriebsart des 8255

Gruppe B		Port C0-C3
	D0	1 Eingang 0 Ausgang
		Port B
	D1	1 Eingang 0 Ausgang
		Modus
	D2	0 Modus 0 1 Modus 1
Gruppe A		Port C4-C7
	D3	1 Eingang 0 Ausgang
		Port A
	D4	1 Eingang 0 Ausgang
		Modus
	D5 D6	00 Modus 0 01 Modus 1 1X Modus 2
	D7	1 Betriebsart setzen

	Operation
D0	0 zurücksetzen 1 setzen
Bitauswahl	
D1	000 Bit 0
D2	001 Bit 1
D3	010 Bit 2 011 Bit 3 100 Bit 4 101 Bit 5 110 Bit 6 111 Bit 7
D4	ohne Bedeutung
D5	ohne Bedeutung
D6	ohne Bedeutung
	Befehlsart
D7	0 Bitmanipulation

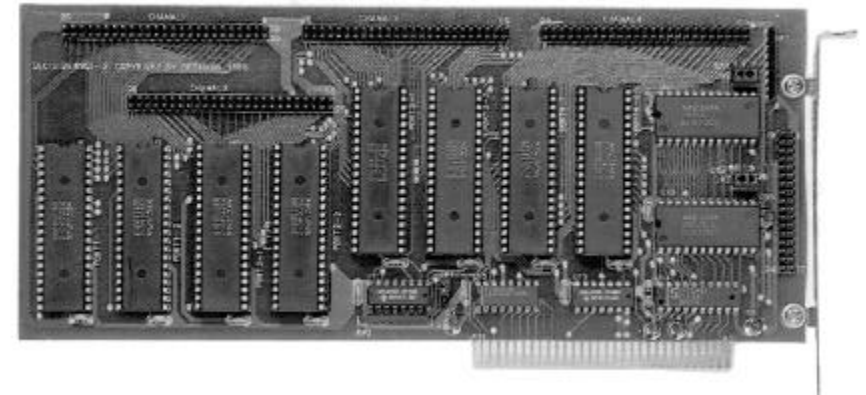
Bedeutung der Datenbits für die Funktion Bit setzen oder rücksetzen von Port C.

Steuerwort für Betriebsart des 8254

	Zählweise
D0	0 duales Zählen 1 dezimales Zählen
Modus	
D1	000 0
D2	001 1
D3	X10 2 X11 3 100 4 101 5
Ladefolge der Werte	
D4	00 speziell zum Lesen
D5	10 nur MSB laden/lesen 01 nur LSB laden/lesen 11 erst LSB, dann MSB
Zählerauswahl	
D6	00 Zähler 0
D7	01 Zähler 1 10 Zähler 2 11 ungültig

8255/8254 48-192 x I/O

Artikel-Nr.: 82192L mit 2 x 8255



- Multi-PIO-Karte mit maximal 192 digitalen I/O-Kanälen und sechs 16-Bit Zählern. Bestückt mit zwei (acht) gesockelten 8255 und zwei 8254.
- Bestückung 2 (8) x 8255 - 2 x 8254 (gesockelt)
- Bei 82192L Nachrüstmöglichkeit für 6 x 8255
- Ein-/Ausgabe programmierbar für jeden Kanal
- Bis zu 192 I/O Leitungen
- Sechs unabhängige 16-Bit Zähler / 2MHz
- Port-Adresse H100-H128 oder H130- H15B
- Anschluß mit 4x 50 und 1 x 34 Pin Stiftleiste + DSUB
- 8-Bit PC-Einsteckkarte
- Englisch Handbuch mit Einstellplan, Anschlußplan und Programmierbeispielen. Software auf Diskette.



Nachträge zu Originalhandbuch

1. Ab Sommer 97 wird teilweise eine neue Version mit den Adressen H300 und H280 ausgeliefert. Die geänderte Adressbelegung finden Sie auf Seite 3. Die Änderung ist nicht erkennbar! Daher hilft nur probieren. Die jeweils andere Adresse kann ich aber liefern!
2. Die Belastbarkeit der Ausgänge liegt bei 1 - 2 mA

Anschluß

CN 1 + CN 2		A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Port 1A	Pins	1	3	5	7	9	11	13	15
Port 1B	Pins	17	19	21	23	25	27	29	31
Port 1C	Pins	33	35	37	39	41	43	45	47
Port 2A	Pins	4	6	8	10	12	14	16	18
Port 2B	Pins	20	22	24	26	28	30	32	34
Port 2C	Pins	36	38	40	42	44	46	48	50

Port 3A – 3C = Port 1A – 1C!
Port 4A - 4C = Port 2A – 2C!

Pin 2 + 49 = GND !!

Adressbelegung



Neu zu	Neu auf	Alt zu	Alt auf	
&H300	&H280	&H100	&H140	Port 1A input/output buffer
&H301	&H281	&H101	&H141	Port 1B input/output buffer
&H302	&H282	&H102	&H142	Port 1C input/output buffer
&H303	&H283	&H103	&H143	Port 1 control register
&H304	&H284	&H104	&H144	Port 2A input/output buffer
&H305	&H285	&H105	&H145	Port 2B input/output buffer
&H306	&H286	&H106	&H146	Port 2C input/output buffer
&H307	&H287	&H107	&H147	Port 2 control register
&H308	&H288	&H108	&H148	Port 3A input/output buffer
&H309	&H289	&H109	&H149	Port 3B input/output buffer
&H30A	&H28A	&H10A	&H14A	Port 3C input/output buffer
&H30B	&H28B	&H10B	&H14B	Port 3 control register
&H30C	&H28C	&H10C	&H14C	Port 4A input/output buffer
&H30D	&H28D	&H10D	&H14D	Port 4B input/output buffer
&H30E	&H28E	&H10E	&H14E	Port 4C input/output buffer
&H30F	&H28F	&H10F	&H14F	Port 4 control register
&H310	&H290	&H110	&H150	Port 5A input/output buffer
&H311	&H291	&H111	&H151	Port 5B input/output buffer
&H312	&H292	&H112	&H152	Port 5C input/output buffer
&H313	&H293	&H113	&H153	Port 5 control register
&H314	&H294	&H114	&H154	Port 6A input/output buffer
&H315	&H295	&H115	&H155	Port 6B input/output buffer
&H316	&H296	&H116	&H156	Port 6C input/output buffer
&H317	&H297	&H117	&H157	Port 6 control register
&H318	&H298	&H118	&H158	Port 7A input/output buffer
&H319	&H299	&H119	&H159	Port 7B input/output buffer
&H31A	&H29A	&H11A	&H15A	Port 7C input/output buffer
&H31B	&H29B	&H11B	&H15B	Port 7 control register
&H31C	&H29C	&H11C	&H15C	Port 8A input/output buffer
&H31D	&H29D	&H11D	&H15D	Port 8B input/output buffer
&H31E	&H29E	&H11E	&H15E	Port 8C input/output buffer
&H31F	&H29F	&H11F	&H15F	Port 8 control register
&H320	&H2A0	&H120	&H160	Counter 1A input/output buffer
&H321	&H2A1	&H121	&H161	Counter 1B input/output buffer
&H322	&H2A2	&H122	&H162	Counter 1C input/output buffer
&H323	&H2A3	&H123	&H163	Counter 1 control register
&H328	&H2A8	&H128	&H168	Counter 2A input/output buffer
&H329	&H2A9	&H129	&H169	Counter 2B input/output buffer
&H32A	&H2AA	&H12A	&H16A	Counter 2C input/output buffer
&H32B	&H2AB	&H12B	&H16B	Counter 2 control register