



PCI 8255/8254 48 x I/O

Artikel-Nr.: 8255-P2
Taiwan Product Code: APCI8255/N/CE



Bestückung
2 x 8255 (NEC 71055C)
1 x 8254 (NEC 71054C)

PCI Bus PnP PC-Einsteckkarte

Ein-/Ausgabe programmierbar
für jeden Kanal

Bis zu 48 I/O Leitungen TTL - 5V

3 Timer 16 Bit

40-Pin Stiftleisten auf der Platine

8255N kompatibel

4/2005

Windows 98/NT4.0 (2000/XP) Treiber:

Treiber von der hellen deutschen CD verwenden

Treiber Version DII-V1.811 deutsch installieren.

Nach der Installation des Treibers CD entfernen, da er sonst bei WIN-2000/XP beim Karte installieren nach einem Treiber auf der CD sucht.

Karte installieren

Karte ist PnP und sollte dann beim Reboot automatisch gefunden werden.

Wenn bei WIN-2000/XP nach einem Treiber gesucht wird abbrechen, da der Treiber schon installiert ist. Die Anzeige eines Ausrufezeichens im Hardweremanager hat keinen Einfluss auf die Funktion.

Wahlweise kann für WIN-2000/XP auch der WDM Treiber installiert werden. Beide Treiber dürfen aber nicht vermischt werden!

DOS Treiber und Adresseinstellung:

Auf der Service-CD finden Sie diverse Lösungen für die Programmierung unter DOS.

1. Treiber-Adresseinstellung über die Autoexec.bat. Die PCI-8255 funktioniert dann wie die ISA-Version:
X:\CD\Industrial Control\8255-P2\Treiber\DOS
2. Eine Anleitung zur Adressabfrage per Assembler-Routine finden Sie in der Textdatei PCI-Relais und DOS:
X:\CD\Industrial Control\Treiber\DOS
3. Einmalige Abfrage der Kartenadresse per Software PCISNIF:
X:\CD\Industrial Control\Allgemein\Tools

Weitere Hinweise finden Sie auf der weißen Decision-Computer (Deutschland) Service CD:

X:\CD\Industrial Control\8255-P2



Allgemeine Hinweise

Die Anschlußbelegung von Port 1/2 im Originalhandbuch ist nicht normgerecht. Die Kennzeichnung von Pin 1 auf dem Bestückungsdruck muß mit Pin 2 getauscht werden.

Achtung: Wenn direkt an den Pfosten angeschlossen wird passt das Originalhandbuch. Wenn ein Flachbandkabel aufgesteckt wird ist die Anschlußbelegung auf Seite 2/3 gültig.

Port 1 (CN1)

D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal	D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal
1	PIN 1 rote Ader	GND	20	PIN 2	GND
2	3	PA3	21	4	GND
3	5	PA2	22	6	PA1
4	7	PA0	23	8	CLKO
5	9	OUT0	24	10	GATEO
6	11	CLK2	25	12	OUT2
7	13	GATE2	26	14	CLK1
8	15	GATE1	27	16	OUT1
9	17	PA4	28	18	PA5
10	19	PA6	29	20	PA7
11	21	PC7	30	22	PC6
12	23	PC5	31	24	PC4
13	25	PC0	32	26	PC1
14	27	PC2	33	28	PB7
15	29	PC3	34	30	PB6
16	31	PB0	35	32	PB5
17	33	PB1	36	34	PB4
18	35	PB2	37	36	PB3
19	37		frei	38	+5V
frei	39	-12V	frei	40	+12V



Die Belastbarkeit der Ausgänge liegt bei ca. 2 mA. Vorsicht – in alten Bauanleitungen wird teilweise die alte 8255 Version mit 10 mA belastet!

Wenn +5V auf dem DB-37 benötigt wird, müssen auf der Stiflleiste Pin 37/38 verbunden werden. -5V ist nicht vorhanden!

Bei Verwendung der von der Karte zur Verfügung gestellten Spannungen ist die geringe Belastbarkeit der PCI-Slotkontakte zu beachten!

Port 2 (CN2)

D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal	D-Sub-37	IDC 40-Pin	Signal
1	PIN 1 rote Ader	GND	20	PIN 2	GND
2	3	GND	21	4	GND
3	5	GND	22	6	GND
4	7	GND	23	8	GND
5	9	GND	24	10	GND
6	11	GND	25	12	GND
7	13	PA1	26	14	PA0
8	15	PA3	27	16	PA2
9	17	PA5	28	18	PA4
10	19	PA7	29	20	PA6
11	21	PC6	30	22	PC7
12	23	PC4	31	24	PC5
13	25	PC1	32	26	PC0
14	27	PB7	33	28	PC2
15	29	PB6	34	30	PC3
16	31	PB5	35	32	PB0
17	33	PB4	36	34	PB1
18	35	PB3	37	36	PB2
19	37		frei	38	+5V
frei	39	-12V	frei	40	+12V



Steuerwort für die 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

Steuerwort für die Betriebsart des 8254

Adressbelegung

Base +	
0	Port 1A input/output buffer
1	Port 1B input/output buffer
2	Port 1C input/output buffer
3	Port 1 control register
4	Port 2A input/output buffer
5	Port 2B input/output buffer
6	Port 2C input/output buffer
7	Port 2 control register
8	Counter 0 input/output buffer
9	Counter 1 input/output buffer
A	Counter 2 input/output buffer
B	Counter control register

	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