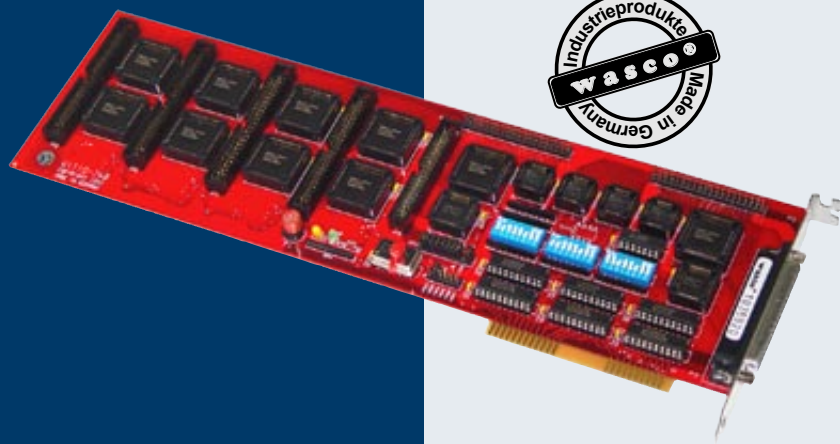


WITIO-240EXTENDED

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 240 TTL-Ein/Ausgängen, Interruptcontroller, Timer und Quarzzeitbasis



Die WITIO-240EXTENDED bietet 240 digitale Ein/Ausgangskanäle, die TTL-kompatibel sind. Diese Karte eignet sich für Ein- und Ausgabeanwendungen, für die keine galvanische Trennungen notwendig sind. Die 30 Ein-/Ausgabeports sind in Gruppen zu je acht Kanälen, jeder dritte Port ist zudem auch in zwei Gruppen zu je vier Kanälen als Ein- oder Ausgänge programmierbar. Zusätzlich zu den normalen TTL-Ein/Ausgangskanälen sind acht programmierbare Interrupteingänge, die über einen Interruptcontroller kontrolliert werden, verfügbar. Zeitabhängige Interruptauslösungen sind durch einen Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Eine 37polige D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine, ein 40poliger und vier 50polige Pfostenstecker auf der Platine ermöglichen den Anschluss der Peripherie. Über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung des 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech möglich.



240 TTL-Ein/Ausgänge

8 Interrupteingänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 10 * 8255 oder 71055

Kanäle: 240, TTL-kompatibel

Jeder Baustein ist organisiert in Port A, Port B und Port C

Port A und B sind in 8-Bit-Gruppen, Port C ist in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Interruptcontroller

Baustein: 8259A oder 71059

8 programmierbare Kanäle

Übergabe der Interrupts auf IRQ2 bis IRQ7 des Rechners mit Jumper wählbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054

3 * 16 Bit Abwärtszähler

Zählfrequenz: max. 8 MHz

Zeitabhängige Interruptauslösungen

Takt intern vom Quarzoszillator oder extern über Jumper wählbar

Quarzoszillator

4 MHz

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

1 * 40poliger Pfostenstecker

4 * 50poliger Pfostenstecker

2 * 40polige Pfostenstecker (Kompatibilitätsstecker zur PC-8255)

Stromverbrauch

+5 V typ. 400 mA

Abmessungen

340 mm x 100 mm (l x h)

4lagige Multilayer-Platine

Sonstige technische Daten

Sicherung für Spannungsversorgung

LED zur Spannungskontrolle

Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

Adressbelegung

Drei Blöcke mit je 16 Adressen werden im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge

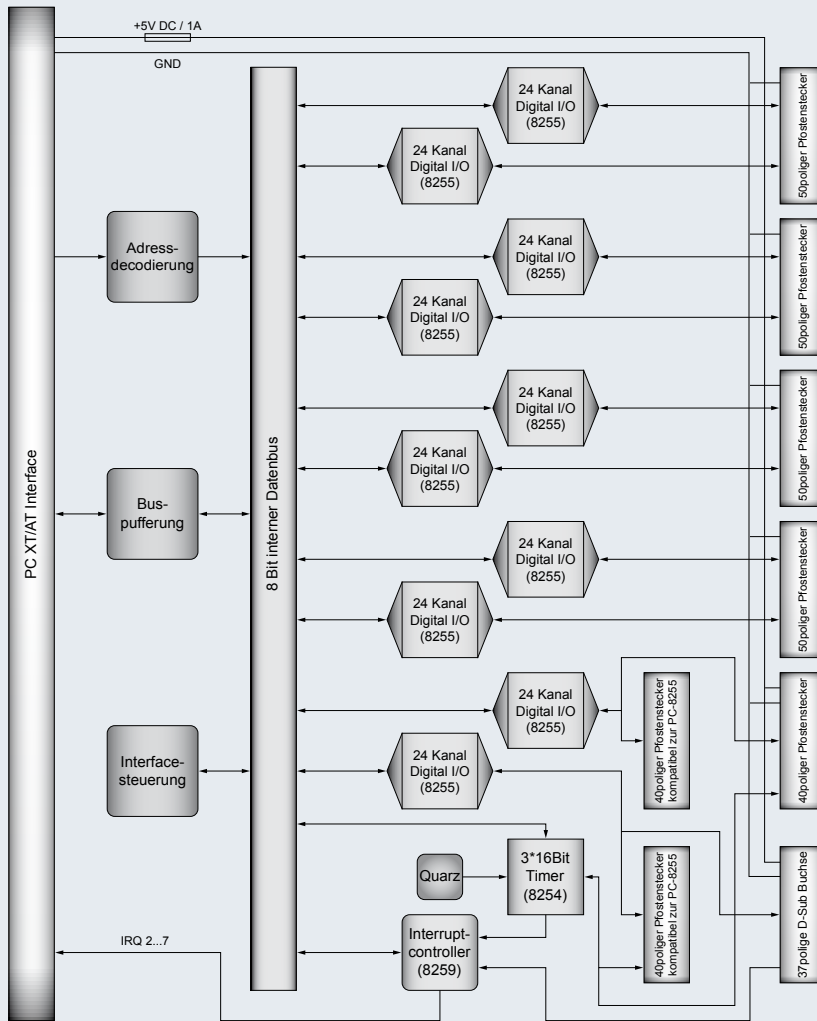
Erkennung von Kontaktzuständen

Binärdatenerfassung

Prozesssteuerung

Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

BLOCKSCHALTBIKD



STECKERBELEGUNG

Die digitalen Ein/Ausgänge sind der 37poligen D-Sub-Buchse P2, dem 40poligen Pfostenstecker P5, den 50poligen Pfostensteckern P6, P7, P8 und P9 sowie zusätzlich den 40poligen Pfostensteckern P3 und P4 zugeführt. Die Interruptanschlusse liegen an P2, die Timersignale an P5 an. Die Belegungen von P3 und P4 sind kompatibel zu CN1 und CN2 der PC-8255.

D-Sub-Buchse P2	Pfostenstecker P5	Pfostenstecker P6	Pfostenstecker P7	Pfostenstecker P8	Pfostenstecker P9
1PA0	2PA0	3PA0	4PA0	5PA0	6PA0
2PA1	3PA1	4PA1	5PA1	6PA1	7PA1
3PA2	4PA2	5PA2	6PA2	7PA2	8PA2
4PA3	5PA3	6PA3	7PA3	8PA3	9PA3
5PA4	6PA4	7PA4	8PA4	9PA4	10PA4
6PA5	7PA5	8PA5	9PA5	10PA5	11PA5
7PA6	8PA6	9PA6	10PA6	11PA6	12PA6
8PA7	9PA7	10PA7	11PA7	12PA7	13PA7
9PA8	10PA8	11PA8	12PA8	13PA8	14PA8
10PA9	11PA9	12PA9	13PA9	14PA9	15PA9
11PB0	12PB0	13PB0	14PB0	15PB0	16PB0
12PB1	13PB1	14PB1	15PB1	16PB1	17PB1
13PB2	14PB2	15PB2	16PB2	17PB2	18PB2
14PB3	15PB3	16PB3	17PB3	18PB3	19PB3
15PB4	16PB4	17PB4	18PB4	19PB4	20PB4
16PB5	17PB5	18PB5	19PB5	20PB5	21PB5
17PB6	18PB6	19PB6	20PB6	21PB6	22PB6
18PB7	19PB7	20PB7	21PB7	22PB7	23PB7
19PB8	20PB8	21PB8	22PB8	23PB8	24PB8
20PB9	21PB9	22PB9	23PB9	24PB9	25PB9
21PC0	22PC0	23PC0	24PC0	25PC0	26PC0
22PC1	23PC1	24PC1	25PC1	26PC1	27PC1
23PC2	24PC2	25PC2	26PC2	27PC2	28PC2
24PC3	25PC3	26PC3	27PC3	28PC3	29PC3
25PC4	26PC4	27PC4	28PC4	29PC4	30PC4
26PC5	27PC5	28PC5	29PC5	30PC5	31PC5
27PC6	28PC6	29PC6	30PC6	31PC6	32PC6
28PC7	29PC7	30PC7	31PC7	32PC7	33PC7
29G0	30G0	31G0	32G0	33G0	34G0
30G1	31G1	32G1	33G1	34G1	35G1
31G2	32G2	33G2	34G2	35G2	36G2
32G3	33G3	34G3	35G3	36G3	37G3
33G4	34G4	35G4	36G4	37G4	38G4
34G5	35G5	36G5	37G5	38G5	39G5
35G6	36G6	37G6	38G6	39G6	40G6
36G7	37G7	38G7	39G7	40G7	41G7
37G8	38G8	39G8	40G8	41G8	42G8
38G9	39G9	40G9	41G9	42G9	43G9
39G10	40G10	41G10	42G10	43G10	44G10
40G11	41G11	42G11	43G11	44G11	45G11
41G12	42G12	43G12	44G12	45G12	46G12
42G13	43G13	44G13	45G13	46G13	47G13
43G14	44G14	45G14	46G14	47G14	48G14
44G15	45G15	46G15	47G15	48G15	49G15
45G16	46G16	47G16	48G16	49G16	50G16
46G17	47G17	48G17	49G17	50G17	51G17
47G18	48G18	49G18	50G18	51G18	52G18
48G19	49G19	50G19	51G19	52G19	53G19
49G20	50G20	51G20	52G20	53G20	54G20
50G21	51G21	52G21	53G21	54G21	55G21
51G22	52G22	53G22	54G22	55G22	56G22
52G23	53G23	54G23	55G23	56G23	57G23
53G24	54G24	55G24	56G24	57G24	58G24
54G25	55G25	56G25	57G25	58G25	59G25
55G26	56G26	57G26	58G26	59G26	60G26
56G27	57G27	58G27	59G27	60G27	61G27
57G28	58G28	59G28	60G28	61G28	62G28
58G29	59G29	60G29	61G29	62G29	63G29
59G30	60G30	61G30	62G30	63G30	64G30
60G31	61G31	62G31	63G31	64G31	65G31
61G32	62G32	63G32	64G32	65G32	66G32
62G33	63G33	64G33	65G33	66G33	67G33
63G34	64G34	65G34	66G34	67G34	68G34
64G35	65G35	66G35	67G35	68G35	69G35
65G36	66G36	67G36	68G36	69G36	70G36
66G37	67G37	68G37	69G37	70G37	71G37
67G38	68G38	69G38	70G38	71G38	72G38
68G39	69G39	70G39	71G39	72G39	73G39
69G40	70G40	71G40	72G40	73G40	74G40
70G41	71G41	72G41	73G41	74G41	75G41
71G42	72G42	73G42	74G42	75G42	76G42
72G43	73G43	74G43	75G43	76G43	77G43
73G44	74G44	75G44	76G44	77G44	78G44
74G45	75G45	76G45	77G45	78G45	79G45
75G46	76G46	77G46	78G46	79G46	80G46
76G47	77G47	78G47	79G47	80G47	81G47
77G48	78G48	79G48	80G48	81G48	82G48
78G49	79G49	80G49	81G49	82G49	83G49
79G50	80G50	81G50	82G50	83G50	84G50
80G51	81G51	82G51	83G51	84G51	85G51
81G52	82G52	83G52	84G52	85G52	86G52
82G53	83G53	84G53	85G53	86G53	87G53
83G54	84G54	85G54	86G54	87G54	88G54
84G55	85G55	86G55	87G55	88G55	89G55
85G56	86G56	87G56	88G56	89G56	90G56
86G57	87G57	88G57	89G57	90G57	91G57
87G58	88G58	89G58	90G58	91G58	92G58
88G59	89G59	90G59	91G59	92G59	93G59
89G60	90G60	91G60	92G60	93G60	94G60
90G61	91G61	92G61	93G61	94G61	95G61
91G62	92G62	93G62	94G62	95G62	96G62
92G63	93G63	94G63	95G63	96G63	97G63
93G64	94G64	95G64	96G64	97G64	98G64
94G65	95G65	96G65	97G65	98G65	99G65
95G66	96G66	97G66	98G66	99G66	100G66
96G67	97G67	98G67	99G67	100G67	101G67
97G68	98G68	99G68	100G68	101G68	102G68
98G69	99G69	100G69	101G69	102G69	103G69
99G70	100G70	101G70	102G70	103G70	104G70
100G71	101G71	102G71	103G71	104G71	105G71
101G72	102G72	103G72	104G72	105G72	106G72
102G73	103G73	104G73	105G73	106G73	107G73
103G74	104G74	105G74	106G74	107G74	108G74
104G75	105G75	106G75	107G75	108G75	109G75
105G76	106G76	107G76	108G76	109G76	110G76
106G77	107G77	108G77	109G77	110G77	111G77
107G78	108G78	109G78	110G78	111G78	112G78
108G79	109G79	110G79	111G79	112G79	113G79
109G80	110G80	111G80	112G80	113G80	114G80
110G81	111G81	112G81	113G81	114G81	115G81
111G82	112G82	113G82	114G82	115G82	116G82
112G83	113G83	114G83	115G83	116G83	117G83
113G84	114G84	115G84	116G84	117G84	118G84
114G85	115G85	116G85	117G85	118G85	119G85
115G86	116G86	117G86	118G86	119G86	120G86
116G87	117G87	118G87	119G87	120G87	121G87
117G88	118G88	119G88	120G88	121G88	122G88
118G89	119G89	120G89	121G89	122G89	123G89
119G90	120G90	121G90	122G90	123G90	124G90
120G91	121G91	122G91	123G91	124G91	125G91
121G92	122G92	123G92	124G92	125G92	126G92
122G93	123G93	124G93	125G93	126G93	127G93
123G94	124G94	125G94	126G94	127G94	128G94
124G95	125G95	126G95	127G95	128G95	129G95
125G96	126G96	127G96	128G96	129G96	130G96
126G97	127G97	128G97	129G97	130G97	131G97
127G98	128G98	129G98	130G98	131G98	132G98
128G99	129G99	130G99	131G99	132G99	133G99
129G100	130G100	131G100	132G100	133G100	134G100
130G101	131G101	132G101	133G101	134G101	135G101
131G102	132G102	133G102	134G102	135G102	136G102
132G103	133G103	134G103	135G103	136G103	137G103
133G104	134G104	135G104	136G104	137G104	138G104
134G105	135G105	136G105	137G105	138G105	139G105
135G106	136G106	137G106	138G106	139G106	140G106
136G107	137G107	138G107	139G107	140G107	141G107
137G108	138G108	139G108	140G108	141G108	142G108
138G109	139G109	140G109	141G109	142G109	143G109
139G110	140G110	141G110	142G110	143G110	144G110
140G111	141G111	142G111	143G111	144G111	145G111
141G112	142G112	143G112	144G112	145G112	146G112
142G113	143G113	144G113	145G113	146G113	147G113
143G114	144G114	145G114	146G114	147G114	148G114
144G115	145G115	146G115	147G115	148G115	149G115
145G116	146G116	147G116	148G116	149G116	150G116
146G117	147G117	148G117	149G117	150G117	151G117
147G118	148G118	149G118	150G118	151G118	152G118
148G119	149G119	150G119	151G119	152G119	153G119
149G120	150G120	151G120	152G120	153G120	154G120
150G121	151G121	152G121	153G121	154G121	155G121
151G122	152G122	153G122	154G122	155G122	156G122
152G123	153G123	154G123	155G123	156G123	157G123
153G124	154G124	155G124	156G124	157G124	158G124
154G125	155G125	156G125	157G125	158G125	159G125
155G126	156G126	157G126	158G126	159G126	160G126
156G127	157G127	158G127	159G127	160G127	161G127
157G128	158G128	159G128	160G128	161G128	162G128
158G129	159G129	160G129	161G129		