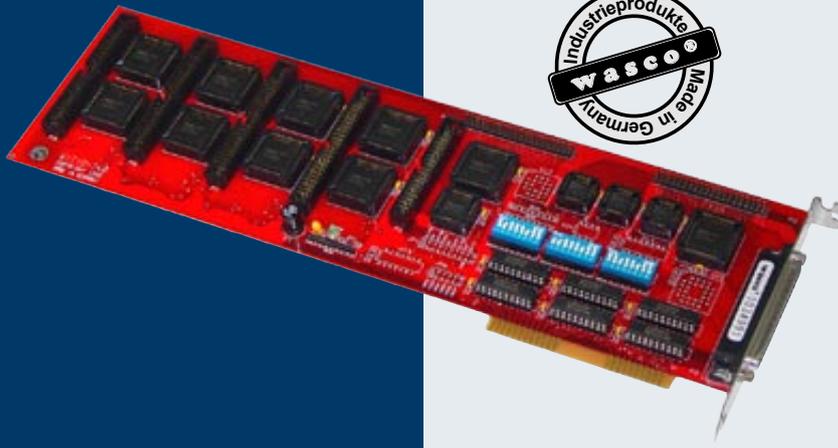


# WITIO-240<sub>STANDARD</sub>

Digitale ISA I/O-Karte mit 240 TTL-Ein/Ausgängen und Timer



240 TTL-Ein/Ausgänge

3 \* 16 Bit Timer/Zähler

## 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

### Timer

Baustein: 8254 oder 71054

3 \* 16 Bit Abwärtszähler

Zählfrequenz: max. 8 MHz

Takt extern

### Anschlussstecker

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 Spanningskontrolle

Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

### Adressbelegung

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

Die WITIO-240<sub>STANDARD</sub> 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. 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.

## APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge

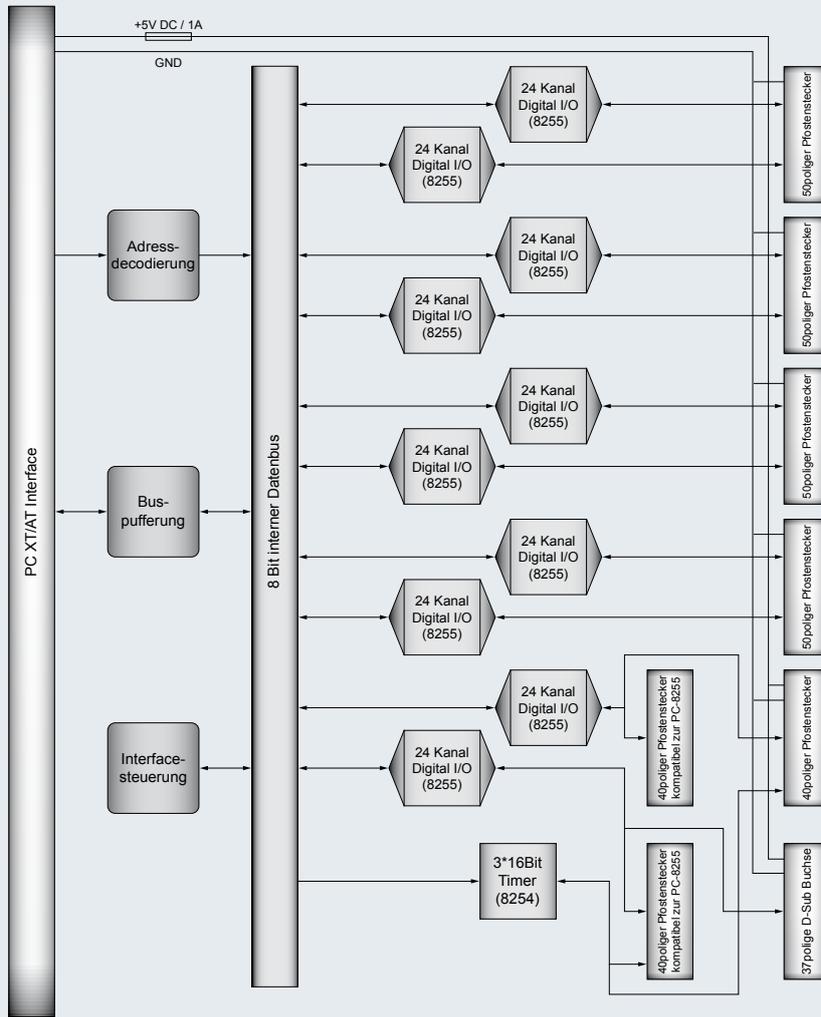
Erkennung von Kontaktzuständen

Binärdatenerfassung

Prozesssteuerung

Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

# BLOCKSCHALTBIELD



# 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 Timersignale liegen 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 1	2PA0 1	3PA0 1	5PA0 1	7PA0 1	9PA1 1
2PA1 2	3PA1 2	4PA1 2	5PA1 2	7PA1 2	9PA2 2
3PA2 3	4PA2 3	5PA2 3	6PA2 3	7PA2 3	9PA3 3
4PA3 4	5PA3 4	6PA3 4	7PA3 4	8PA3 4	9PA4 4
5PA4 5	6PA4 5	7PA4 5	8PA4 5	9PA4 5	9PA5 5
6PA5 6	7PA5 6	8PA5 6	9PA5 6	10PA5 6	9PA6 6
7PA6 7	8PA6 7	9PA6 7	10PA6 7	11PA6 7	9PA7 7
8PA7 8	9PA7 8	10PA7 8	11PA7 8	12PA7 8	9PA8 8
9PA8 9	10PA8 9	11PA8 9	12PA8 9	13PA8 9	9PA9 9
10PA9 10	11PA9 10	12PA9 10	13PA9 10	14PA9 10	9PB1 10
11PB1 11	12PB1 11	13PB1 11	14PB1 11	15PB1 11	9PB2 11
12PB2 12	13PB2 12	14PB2 12	15PB2 12	16PB2 12	9PB3 12
13PB3 13	14PB3 13	15PB3 13	16PB3 13	17PB3 13	9PB4 13
14PB4 14	15PB4 14	16PB4 14	17PB4 14	18PB4 14	9PB5 14
15PB5 15	16PB5 15	17PB5 15	18PB5 15	19PB5 15	9PB6 15
16PB6 16	17PB6 16	18PB6 16	19PB6 16	20PB6 16	9PB7 16
17PB7 17	18PB7 17	19PB7 17	20PB7 17	21PB7 17	9PB8 17
18PB8 18	19PB8 18	20PB8 18	21PB8 18	22PB8 18	9PB9 18
19PB9 19	20PB9 19	21PB9 19	22PB9 19	23PB9 19	9PC1 19
20PC0 20	21PC0 20	22PC0 20	23PC0 20	24PC0 20	9PC2 20
21PC1 21	22PC1 21	23PC1 21	24PC1 21	25PC1 21	9PC3 21
22PC2 22	23PC2 22	24PC2 22	25PC2 22	26PC2 22	9PC4 22
23PC3 23	24PC3 23	25PC3 23	26PC3 23	27PC3 23	9PC5 23
24PC4 24	25PC4 24	26PC4 24	27PC4 24	28PC4 24	9PC6 24
25PC5 25	26PC5 25	27PC5 25	28PC5 25	29PC5 25	9PC7 25
26PC6 26	27PC6 26	28PC6 26	29PC6 26	30PC6 26	10PA0 26
27PC7 27	28PC7 27	29PC7 27	30PC7 27	31PC7 27	10PA1 27
28CLK0 28	29GND 28	30GND 28	31GND 28	32GND 28	10PA2 28
29GND 29	30GND 29	31GND 29	32GND 29	33GND 29	10PA3 29
30GND 30	31GND 30	32GND 30	33GND 30	34GND 30	10PA4 30
31GND 31	32GND 31	33GND 31	34GND 31	35GND 31	10PA5 31
32GND 32	33GND 32	34GND 32	35GND 32	36GND 32	10PA6 32
33GND 33	34GND 33	35GND 33	36GND 33	37GND 33	10PA7 33
34GND 34	35GND 34	36GND 34	37GND 34	38GND 34	10PA8 34
35GND 35	36GND 35	37GND 35	38GND 35	39GND 35	10PA9 35
36GND 36	37GND 36	38GND 36	39GND 36	40GND 36	10PB0 36
37GND 37	38GND 37	39GND 37	40GND 37	41GND 37	10PB1 37
38GND 38	39GND 38	40GND 38	41GND 38	42GND 38	10PB2 38
39GND 39	40GND 39	41GND 39	42GND 39	43GND 39	10PB3 39
40GND 40	41GND 40	42GND 40	43GND 40	44GND 40	10PB4 40
41GND 41	42GND 41	43GND 41	44GND 41	45GND 41	10PB5 41
42GND 42	43GND 42	44GND 42	45GND 42	46GND 42	10PB6 42
43GND 43	44GND 43	45GND 43	46GND 43	47GND 43	10PB7 43
44GND 44	45GND 44	46GND 44	47GND 44	48GND 44	10PB8 44
45GND 45	46GND 45	47GND 45	48GND 45	49GND 45	10PB9 45
46GND 46	47GND 46	48GND 46	49GND 46	50GND 46	10PC0 46
47GND 47	48GND 47	49GND 47	50GND 47	51GND 47	10PC1 47
48GND 48	49GND 48	50GND 48	51GND 48	52GND 48	10PC2 48
49GND 49	50GND 49	51GND 49	52GND 49	53GND 49	10PC3 49
50GND 50	51GND 50	52GND 50	53GND 50	54GND 50	10PC4 50
51GND 51	52GND 51	53GND 51	54GND 51	55GND 51	10PC5 51
52GND 52	53GND 52	54GND 52	55GND 52	56GND 52	10PC6 52
53GND 53	54GND 53	55GND 53	56GND 53	57GND 53	10PC7 53
54GND 54	55GND 54	56GND 54	57GND 54	58GND 54	GND 54
55GND 55	56GND 55	57GND 55	58GND 55	59GND 55	GND 55
56GND 56	57GND 56	58GND 56	59GND 56	60GND 56	GND 56
57GND 57	58GND 57	59GND 57	60GND 57	61GND 57	GND 57
58GND 58	59GND 58	60GND 58	61GND 58	62GND 58	GND 58
59GND 59	60GND 59	61GND 59	62GND 59	63GND 59	GND 59
60GND 60	61GND 60	62GND 60	63GND 60	64GND 60	GND 60
61GND 61	62GND 61	63GND 61	64GND 61	65GND 61	GND 61
62GND 62	63GND 62	64GND 62	65GND 62	66GND 62	GND 62
63GND 63	64GND 63	65GND 63	66GND 63	67GND 63	GND 63
64GND 64	65GND 64	66GND 64	67GND 64	68GND 64	GND 64
65GND 65	66GND 65	67GND 65	68GND 65	69GND 65	GND 65
66GND 66	67GND 66	68GND 66	69GND 66	70GND 66	GND 66
67GND 67	68GND 67	69GND 67	70GND 67	71GND 67	GND 67
68GND 68	69GND 68	70GND 68	71GND 68	72GND 68	GND 68
69GND 69	70GND 69	71GND 69	72GND 69	73GND 69	GND 69
70GND 70	71GND 70	72GND 70	73GND 70	74GND 70	GND 70
71GND 71	72GND 71	73GND 71	74GND 71	75GND 71	GND 71
72GND 72	73GND 72	74GND 72	75GND 72	76GND 72	GND 72
73GND 73	74GND 73	75GND 73	76GND 73	77GND 73	GND 73
74GND 74	75GND 74	76GND 74	77GND 74	78GND 74	GND 74
75GND 75	76GND 75	77GND 75	78GND 75	79GND 75	GND 75
76GND 76	77GND 76	78GND 76	79GND 76	80GND 76	GND 76
77GND 77	78GND 77	79GND 77	80GND 77	81GND 77	GND 77
78GND 78	79GND 78	80GND 78	81GND 78	82GND 78	GND 78
79GND 79	80GND 79	81GND 79	82GND 79	83GND 79	GND 79
80GND 80	81GND 80	82GND 80	83GND 80	84GND 80	GND 80
81GND 81	82GND 81	83GND 81	84GND 81	85GND 81	GND 81
82GND 82	83GND 82	84GND 82	85GND 82	86GND 82	GND 82
83GND 83	84GND 83	85GND 83	86GND 83	87GND 83	GND 83
84GND 84	85GND 84	86GND 84	87GND 84	88GND 84	GND 84
85GND 85	86GND 85	87GND 85	88GND 85	89GND 85	GND 85
86GND 86	87GND 86	88GND 86	89GND 86	90GND 86	GND 86
87GND 87	88GND 87	89GND 87	90GND 87	91GND 87	GND 87
88GND 88	89GND 88	90GND 88	91GND 88	92GND 88	GND 88
89GND 89	90GND 89	91GND 89	92GND 89	93GND 89	GND 89
90GND 90	91GND 90	92GND 90	93GND 90	94GND 90	GND 90
91GND 91	92GND 91	93GND 91	94GND 91	95GND 91	GND 91
92GND 92	93GND 92	94GND 92	95GND 92	96GND 92	GND 92
93GND 93	94GND 93	95GND 93	96GND 93	97GND 93	GND 93
94GND 94	95GND 94	96GND 94	97GND 94	98GND 94	GND 94
95GND 95	96GND 95	97GND 95	98GND 95	99GND 95	GND 95
96GND 96	97GND 96	98GND 96	99GND 96	100GND 96	GND 96
97GND 97	98GND 97	99GND 97	100GND 97	101GND 97	GND 97
98GND 98	99GND 98	100GND 98	101GND 98	102GND 98	GND 98
99GND 99	100GND 99	101GND 99	102GND 99	103GND 99	GND 99
100GND 100	101GND 100	102GND 100	103GND 100	104GND 100	GND 100
101GND 101	102GND 101	103GND 101	104GND 101	105GND 101	GND 101
102GND 102	103GND 102	104GND 102	105GND 102	106GND 102	GND 102
103GND 103	104GND 103	105GND 103	106GND 103	107GND 103	GND 103
104GND 104	105GND 104	106GND 104	107GND 104	108GND 104	GND 104
105GND 105	106GND 105	107GND 105	108GND 105	109GND 105	GND 105
106GND 106	107GND 106	108GND 106	109GND 106	110GND 106	GND 106
107GND 107	108GND 107	109GND 107	110GND 107	111GND 107	GND 107
108GND 108	109GND 108	110GND 108	111GND 108	112GND 108	GND 108
109GND 109	110GND 109	111GND 109	112GND 109	113GND 109	GND 109
110GND 110	111GND 110	112GND 110	113GND 110	114GND 110	GND 110
111GND 111	112GND 111	113GND 111	114GND 111	115GND 111	GND 111
112GND 112	113GND 112	114GND 112	115GND 112	116GND 112	GND 112
113GND 113	114GND 113	115GND 113	116GND 113	117GND 113	GND 113
114GND 114	115GND 114	116GND 114	117GND 114	118GND 114	GND 114
115GND 115	116GND 115	117GND 115	118GND 115	119GND 115	GND 115
116GND 116	117GND 116	118GND 116	119GND 116	120GND 116	GND 116
117GND 117	118GND 117	119GND 117	120GND 117	121GND 117	GND 117
118GND 118	119GND 118	120GND 118	121GND 118	122GND 118	GND 118
119GND 119	120GND 119	121GND 119	122GND 119	123GND 119	GND 119
120GND 120	121GND 120	122GND 120	123GND 120	124GND 120	GND 120
121GND 121	122GND 121	123GND 121	124GND 121	125GND 121	GND 121
122GND 122	123GND 122	124GND 122	125GND 122	126GND 122	GND 122
123GND 123	124GND 123	125GND 123	126GND 123	127GND 123	GND 123
124GND 124	125GND 124	126GND 124	127GND 124	128GND 124	GND 124
125GND 125	126GND 125	127GND 125	128GND 125	129GND 125	GND 125
126GND 126	127GND 126	128GND 126	129GND 126	130GND 126	GND 126
127GND 127	128GND 127	129GND 127	130GND 127	131GND 127	GND 127
128GND 128	129GND 128	130GND 128	131GND 128	132GND 128	GND 128
129GND 129	130GND 129	131GND 129	132GND 129	133GND 129	GND 129
130GND 130	131GND 130	132GND 130	133GND 130	134GND 130	GND 130
131GND 131	132GND 131	133GND 131	134GND 131	135GND 131	GND 131
132GND 132	133GND 132	134GND 132	135GND 132	136GND 132	GND 132
133GND 133	134GND 133	135GND 133	136GND 133	137GND 133	GND 133
134GND 134	135GND 134	136GND 134	137GND 134	138GND 134	GND 134
135GND 135	136GND 135	137GND 135	138GND 135	139GND 135	GND 135
136GND 136	137GND 136	138GND 136	139GND 136	140GND 136	GND 136
137GND 137	138GND 137	139GND 137	140GND 137	141GND 137	GND 137
138GND 138	139GND 138	140GND 138	141GND 138	142GND 138	GND 138
139GND 139	140GND 139				