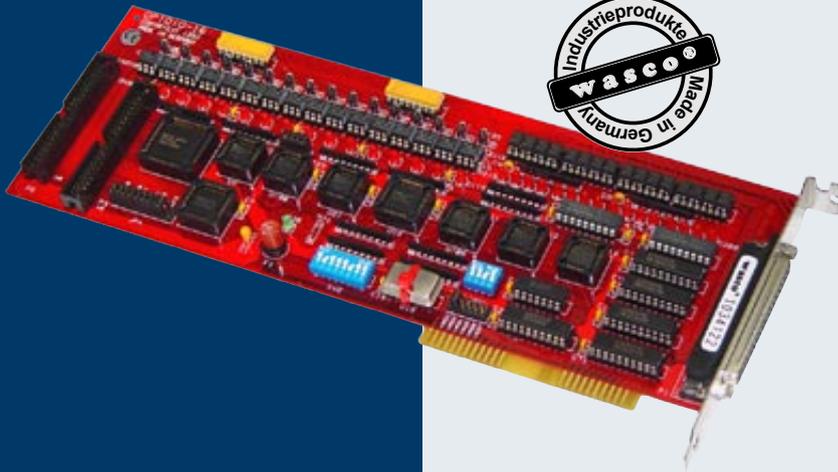


OPTOIO-16EXTENDED

Interruptfähige, digitale ISA/I/O-Karte mit 16 Ein- und 16 Ausgängen über Optokoppler, 24 Ein/Ausgänge TTL und Timer



16 Optokoppler-Eingänge

16 Optokoppler-Ausgänge

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Die **OPTOIO-16EXTENDED** bietet 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler einzeln für jeden Kanal. Jedem Optokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von maximal 150 mA. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Interruptauslösungen sind durch acht der 16 Optokopplereingänge oder zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steueraufgaben befinden sich 24 digitale Ein/Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Signale der Ausgangsoptokoppler liegen an einer 37-poligen D-Sub-Buchse an. Die Anschlüsse der Eingangsoptokoppler sowie die TTL-Ein/Ausgänge sind an zwei Pfostensteckern abgreifbar. Die Steckerbelegungen und die Eingangsspannungsbereiche sind kompatibel zur PCI-Bus-Karte OPTOIO-PCI16EXTENDED.

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC900V
16 Kanäle, galvanisch getrennt
8 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt

R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC853
16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Spannung-CE: max. 50 V
Spannung-EC: max. 0,1 V

Statusanzeige

32 LEDs, über Jumper zu/abschaltbar

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 8255 oder 71055
Kanäle: 24, TTL-kompatibel
Port A und B in 8-Bit-Gruppen, Port C 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
Zeitabhängige Interruptauslösungen
Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

Waitstategenerator

Waitstate 4, 8, 16 über Dip-Schalter einstellbar

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
2 * 40poliger Pfostenstecker

Stromverbrauch

+5 V typ. 450 mA

Abmessungen

280 mm x 100 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

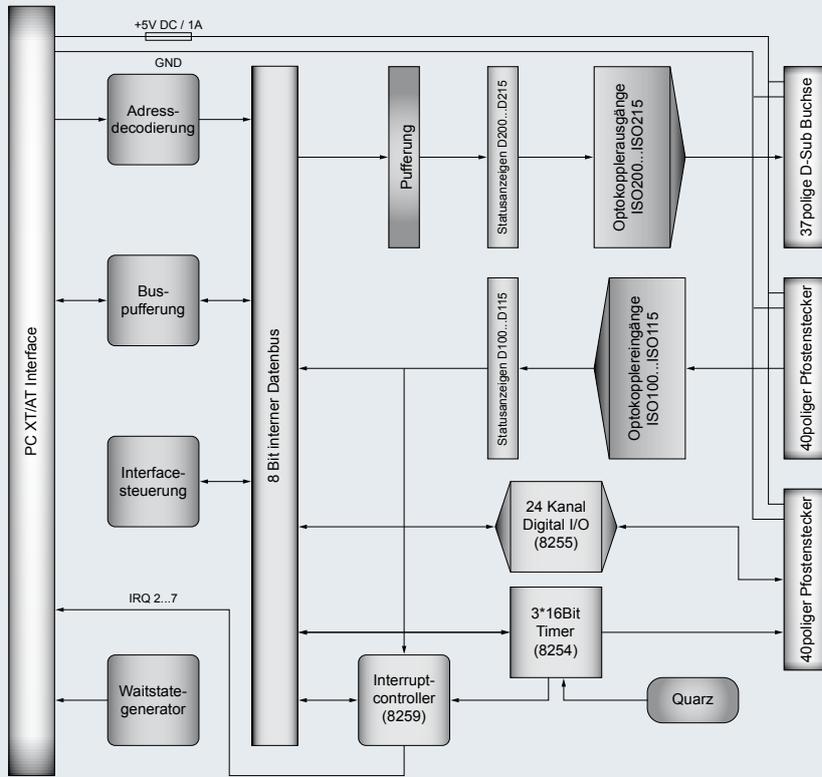
Sonstige technische Daten

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spanningskontrolle
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

Adressbelegung

Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

BLOCKSCHALTBIKD



STECKERBELEGUNG

An der 37poligen D-Sub-Buchse P1 (am Slotblech der Platine) liegen die Optokopplerausgänge an. Dem 40poligen Pfostenstecker P2 sind die Optokopplereingänge, dem 40poligen Pfostenstecker P3 sind die digitalen TTL-Ein-/Ausgänge und die Timersignale zugeführt. P2 und P3 sind nur im PC zugänglich. Ein jeweils passendes Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“) ist als Option erhältlich.

D-Sub-Buchse P1	Pfostenstecker P2	P2 als D-Sub-Buchse (optional)	Pfostenstecker P3
OUT00+ 1	IN00+ 1	IN00+ 1	PA0 1
OUT01+ 2	IN01+ 3	IN01+ 2	PA2 3
OUT02+ 3	IN02+ 5	IN02+ 3	PA4 5
OUT03+ 4	IN03+ 7	IN03+ 4	PA6 7
OUT04+ 5	IN04+ 9	IN04+ 5	PB0 9
OUT05+ 6	IN05+ 11	IN05+ 6	PB2 11
OUT06+ 7	IN06+ 13	IN06+ 7	PB4 13
OUT07+ 8	IN07+ 15	IN07+ 8	PB6 15
OUT08+ 9	IN08+ 17	IN08+ 9	PC0 17
OUT09+ 10	IN09+ 19	IN09+ 10	PC2 19
OUT10+ 11	IN10+ 21	IN10+ 11	PC4 21
OUT11+ 12	IN11+ 23	IN11+ 12	PC6 23
OUT12+ 13	IN12+ 25	IN12+ 13	PC8 25
OUT13+ 14	IN13+ 27	IN13+ 14	PC10 27
OUT14+ 15	IN14+ 29	IN14+ 15	PC12 29
OUT15+ 16	IN15+ 31	IN15+ 16	PC14 31
NC 17	NC 33	NC 17	PC16 33
Vcc+ 18	Vcc+ 35	Vcc+ 18	PC18 35
Vcc- 19	Vcc- 37	Vcc- 19	PC20 37
	GND 39	GND 19	PC22 39
	GND 40	GND 20	PC24 41
		GND 21	PC26 43
		GND 22	PC28 45
		GND 23	PC30 47
		GND 24	PC32 49
		GND 25	PC34 51
		GND 26	PC36 53
		GND 27	PC38 55
		GND 28	PC40 57
		GND 29	PC42 59
		GND 30	PC44 61
		GND 31	PC46 63
		GND 32	PC48 65
		GND 33	PC50 67
		GND 34	PC52 69
		GND 35	PC54 71
		GND 36	PC56 73
		GND 37	PC58 75
		GND 38	PC60 77
		GND 39	PC62 79
		GND 40	PC64 81
		GND 41	PC66 83
		GND 42	PC68 85
		GND 43	PC70 87
		GND 44	PC72 89
		GND 45	PC74 91
		GND 46	PC76 93
		GND 47	PC78 95
		GND 48	PC80 97
		GND 49	PC82 99
		GND 50	PC84 101
		GND 51	PC86 103
		GND 52	PC88 105
		GND 53	PC90 107
		GND 54	PC92 109
		GND 55	PC94 111
		GND 56	PC96 113
		GND 57	PC98 115
		GND 58	PC100 117
		GND 59	PC102 119
		GND 60	PC104 121
		GND 61	PC106 123
		GND 62	PC108 125
		GND 63	PC110 127
		GND 64	PC112 129
		GND 65	PC114 131
		GND 66	PC116 133
		GND 67	PC118 135
		GND 68	PC120 137
		GND 69	PC122 139
		GND 70	PC124 141
		GND 71	PC126 143
		GND 72	PC128 145
		GND 73	PC130 147
		GND 74	PC132 149
		GND 75	PC134 151
		GND 76	PC136 153
		GND 77	PC138 155
		GND 78	PC140 157
		GND 79	PC142 159
		GND 80	PC144 161
		GND 81	PC146 163
		GND 82	PC148 165
		GND 83	PC150 167
		GND 84	PC152 169
		GND 85	PC154 171
		GND 86	PC156 173
		GND 87	PC158 175
		GND 88	PC160 177
		GND 89	PC162 179
		GND 90	PC164 181
		GND 91	PC166 183
		GND 92	PC168 185
		GND 93	PC170 187
		GND 94	PC172 189
		GND 95	PC174 191
		GND 96	PC176 193
		GND 97	PC178 195
		GND 98	PC180 197
		GND 99	PC182 199
		GND 100	PC184 201
		GND 101	PC186 203
		GND 102	PC188 205
		GND 103	PC190 207
		GND 104	PC192 209
		GND 105	PC194 211
		GND 106	PC196 213
		GND 107	PC198 215
		GND 108	PC200 217
		GND 109	PC202 219
		GND 110	PC204 221
		GND 111	PC206 223
		GND 112	PC208 225
		GND 113	PC210 227
		GND 114	PC212 229
		GND 115	PC214 231
		GND 116	PC216 233
		GND 117	PC218 235
		GND 118	PC220 237
		GND 119	PC222 239
		GND 120	PC224 241
		GND 121	PC226 243
		GND 122	PC228 245
		GND 123	PC230 247
		GND 124	PC232 249
		GND 125	PC234 251
		GND 126	PC236 253
		GND 127	PC238 255
		GND 128	PC240 257
		GND 129	PC242 259
		GND 130	PC244 261
		GND 131	PC246 263
		GND 132	PC248 265
		GND 133	PC250 267
		GND 134	PC252 269
		GND 135	PC254 271
		GND 136	PC256 273
		GND 137	PC258 275
		GND 138	PC260 277
		GND 139	PC262 279
		GND 140	PC264 281
		GND 141	PC266 283
		GND 142	PC268 285
		GND 143	PC270 287
		GND 144	PC272 289
		GND 145	PC274 291
		GND 146	PC276 293
		GND 147	PC278 295
		GND 148	PC280 297
		GND 149	PC282 299
		GND 150	PC284 301
		GND 151	PC286 303
		GND 152	PC288 305
		GND 153	PC290 307
		GND 154	PC292 309
		GND 155	PC294 311
		GND 156	PC296 313
		GND 157	PC298 315
		GND 158	PC300 317
		GND 159	PC302 319
		GND 160	PC304 321
		GND 161	PC306 323
		GND 162	PC308 325
		GND 163	PC310 327
		GND 164	PC312 329
		GND 165	PC314 331
		GND 166	PC316 333
		GND 167	PC318 335
		GND 168	PC320 337
		GND 169	PC322 339
		GND 170	PC324 341
		GND 171	PC326 343
		GND 172	PC328 345
		GND 173	PC330 347
		GND 174	PC332 349
		GND 175	PC334 351
		GND 176	PC336 353
		GND 177	PC338 355
		GND 178	PC340 357
		GND 179	PC342 359
		GND 180	PC344 361
		GND 181	PC346 363
		GND 182	PC348 365
		GND 183	PC350 367
		GND 184	PC352 369
		GND 185	PC354 371
		GND 186	PC356 373
		GND 187	PC358 375
		GND 188	PC360 377
		GND 189	PC362 379
		GND 190	PC364 381
		GND 191	PC366 383
		GND 192	PC368 385
		GND 193	PC370 387
		GND 194	PC372 389
		GND 195	PC374 391
		GND 196	PC376 393
		GND 197	PC378 395
		GND 198	PC380 397
		GND 199	PC382 399
		GND 200	PC384 401
		GND 201	PC386 403
		GND 202	PC388 405
		GND 203	PC390 407
		GND 204	PC392 409
		GND 205	PC394 411
		GND 206	PC396 413
		GND 207	PC398 415
		GND 208	PC400 417
		GND 209	PC402 419
		GND 210	PC404 421
		GND 211	PC406 423
		GND 212	PC408 425
		GND 213	PC410 427
		GND 214	PC412 429
		GND 215	PC414 431
		GND 216	PC416 433
		GND 217	PC418 435
		GND 218	PC420 437
		GND 219	PC422 439
		GND 220	PC424 441
		GND 221	PC426 443
		GND 222	PC428 445
		GND 223	PC430 447
		GND 224	PC432 449
		GND 225	PC434 451
		GND 226	PC436 453
		GND 227	PC438 455
		GND 228	PC440 457
		GND 229	PC442 459
		GND 230	PC444 461
		GND 231	PC446 463
		GND 232	PC448 465
		GND 233	PC450 467
		GND 234	PC452 469
		GND 235	PC454 471
		GND 236	PC456 473
		GND 237	PC458 475
		GND 238	PC460 477
		GND 239	PC462 479
		GND 240	PC464 481
		GND 241	PC466 483
		GND 242	PC468 485
		GND 243	PC470 487
		GND 244	PC472 489
		GND 245	PC474 491
		GND 246	PC476 493
		GND 247	PC478 495
		GND 248	PC480 497
		GND 249	PC482 499
		GND 250	PC484 501
		GND 251	PC486 503
		GND 252	PC488 505
		GND 253	PC490 507
		GND 254	PC492 509
		GND 255	PC494 511
		GND 256	PC496 513
		GND 257	PC498 515
		GND 258	PC500 517
		GND 259	PC502 519
		GND 260	PC504 521
		GND 261	PC506 523
		GND 262	PC508 525
		GND 263	PC510 527
		GND 264	PC512 529
		GND 265	PC514 531
		GND 266	PC516 533
		GND 267	PC518 535
		GND 268	PC520 537
		GND 269	PC522 539
		GND 270	PC524 541
		GND 271	PC526 543
		GND 272	PC528 545
		GND 273	PC530 547
		GND 274	PC532 549
		GND 275	PC534 551
		GND 276	PC536 553
		GND 277	PC538 555
		GND 278	PC540 557