

PCCOM PCI 4-Port Hybrid Karte

Die 4-Port Hybridkarte ist im Gegensatz zu den anderen 4-Port PCCOM Karten nicht mit einem DB-37 Steckverbinder, sondern mit einem DB-62 Steckverbinder ausgestattet. Daher muss immer das mitgelieferte Krakenkabel benutzt werden. RS-232 ist eine Standardbelegung. Für RS-422/485 müssen die zusammengehörigen Pin-Nummern selbst erkundet werden. Ein DB-9 Krakenkabel ist zwar im englischen Handbuch beschrieben, wird aber wegen Doppelbelegung der RS-232/RS-422 Leitungstreiber-IC nicht fehlerfrei funktionieren und in Deutschland nicht angeboten!

RS232 Anschluss Information

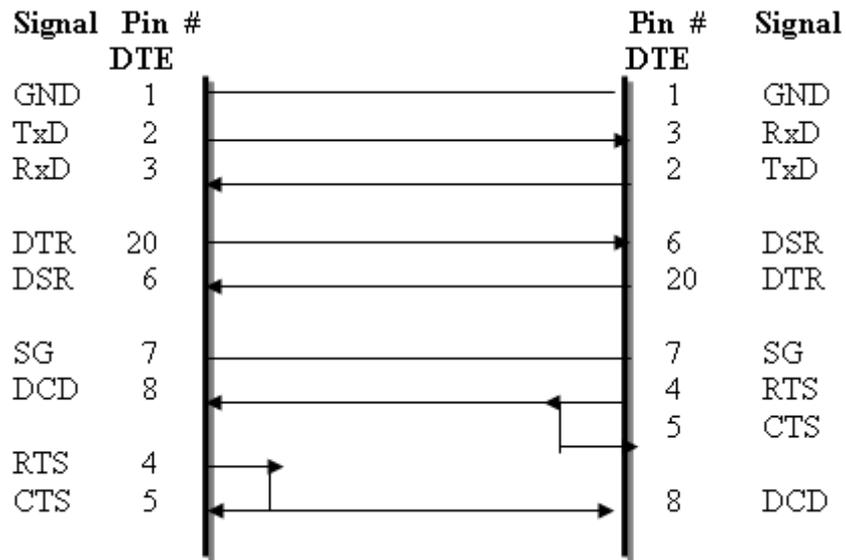
DB-25 Steckverbinder

DB25		RS-232C	Signal
Pin #	Signal Name	Name	Direction
1	Chassis Ground(GND)	AA	Common
2	Transmit Data(TxD)	BA	Output
3	Receive Data(RxD)	BB	Input
4	Request to Send(RTS)	CA	Output
5	Clear to Send(CTS)	CB	Input
6	Data Set Ready(DSR)	CC	Input
7	Signal Ground(SG)	AB	Common
8	Data Carrier Detect(DCD)	CF	Input
20	Data Terminal Ready(DTR)	CD	Output
22	Ring Indicator(RI)	CE	Input

25 - PIN DSUB-Steckverbinder



Der Anschluss des PCCOM Adapters an andere DATA TERMINAL EQUIPMENT (DTE) Geräte, ist mit folgende DTE zu DTE Verbindung möglich:



Null Modem Verbindung: RS232

“Null Modem” Kabel mit XON/XOFF Unterstützung

HOST	REMOTE
2	3
3	2
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
20	20

“Null Modem” Kabel mit Handshaking

HOST	REMOTE
2	3
3	2
4	4
5	5
6	20
7	7
8	8
20	6

Einige serielle Geräte haben das "buffer control signal" auf Pin 19. In diesem Fall muss Pin 6 des Host mit Pin 19 am Remote-Device verbunden sein.

Modem Anschluss

Für den Modem Anschluss ist eine 1 zu 1 Verbindung nötig, z.B. Pin 2 an Pin 2, Pin 3 an Pin 3, usw.

HOST	REMOTE
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
20	20

RS422 Anschluss Information

Die Pinbelegung der RS-422 ist im Gegensatz zur RS-232 Schnittstelle nicht genormt. Daher ist für den Anschluss immer die Überprüfung der Signalzuordnung der einzelnen Steckverbinder nötig!

Für die Signalübertragung ist bei Differenz-Signalen kein Ground notwendig. Beim Anschluss der Abschirmung müssen Masseschleifen vermieden werden!

Das Kabel sollte verdrehte Paare haben (z.B. KAT-5). Das Plus- und Minus-Signal wird mit einem verdrehten Paar verbunden.

Die Leitung muss mit 120 Ohm abgeschlossen werden.

Pin	Description
1	Chassis Ground
7	Signal Ground(SG)
12	Transmit Data+(TxD+)
13	Receive Data+(RxD+)
24	Transmit Data-(TxD-)
25	Receive Data-(RxD-)

Der Anschluss eines RS-422 Adapters an andere DATA TERMINAL EQUIPMENT (DTE) Geräte, ist mit folgende DTE zu DTE Verbindung möglich:

HOST	REMOTE
Ground	Ground
Signal Ground	Signal Ground
Transmit Data(+)	Receive Data(+)
Receive Data(+)	Transmit Data(+)
Transmit Data(-)	Receive Data(-)
Receive Data(-)	Transmit Data(-)

RS485 Anschluss Information

Für RS-485 gelten die gleichen Informationen wie bei RS-422.

Im Gegensatz zur RS-422 Punkt zu Punkt Verbindung ist RS-485 ein 2-Draht BUS.

In jedem Fall mit einem Abschlusswiderstand zwischen Plus und Minus notwendig.

Pin	Description
1	Chassis Ground
7	Signal Ground
12	Transmit Data+/ Receive Data+(TRD+)
24	Transmit Data-/Receive Data-(TRD-)

Beispielverbindung:

Computer at site 1	Computer at site 2
TRD+	TRD+
TRD-	TRD-
Ground	Ground