

# Handbuch

## PC-Karte 1 x Centronics



Typ  
Release

12100  
C

© 06/2002 by Wiesemann & Theis GmbH

Irrtum und Änderung vorbehalten:

Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Mißverständlichkeiten, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit W&T Produkten nur aus, wenn Sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns bzw. Ihrem Händler nach!

## Inhalt

1. PC-Karte 1 x Centronics .....	3
1.1 Funktion .....	3
1.2 Betriebsarten .....	3
1.3 Konfiguration der Karte .....	4
1.4 Pin-Belegung der parallelen Schnittstelle .....	5
1.5 Technische Daten .....	5

## **1. PC-Karte 1 x Centronics**

Die W&T PC-Karte 1x Centronics, Typ 12100, stellt eine zusätzliche Centronics-Schnittstelle für Ihren PC zur Verfügung.

### **1.1 Funktion**

Die Karte erlaubt den Anschluß eines unidirektionalen parallelen Druckers an einen PC mit ISA-Bus-Steckplätzen. Alle Funktionen der Karte werden über DIL-Schalter auf der Karte eingestellt. Die vollständige PC-Adreßbusbreite (16 Adreßbits) wird ausdekodiert, um Kollisionen mit anderen Einsteckkarten zu verhindern.

### **1.2 Betriebsarten**

Die PC-Karte besitzt neben der Standard-„High-Speed“ Betriebsart zum Anschluß schneller Drucker in unmittelbarer Nähe des PCs zusätzlich noch einen „Long Distance“-Modus. In dieser Betriebsart lassen sich je nach Umgebung oft mehr als 100m Entfernung zwischen Computer und Drucker überbrücken.

In diesem Modus werden die Signale verstärkt und die Übertragungsgeschwindigkeit auf rund 20000 Zeichen pro Sekunde herabgesetzt. Zusätzlich wird durch zeitliche Entzerrung der Nutzsignale und durch Begrenzung der Signal-Anstiegsgeschwindigkeit ein Übersprechen auf der langen Übertragungsleitung verringert.

Die Druckgeschwindigkeit wird jedoch kaum beeinträchtigt, da im Textmodus selbst der schnellste Drucker selten mehr Zeichen pro Sekunde aufnimmt.

Da die Karte keinerlei galvanische Trennung aufweist, muß unbedingt darauf geachtet werden, daß Drucker und PC aus der gleichen Unterverteilung mit Spannung versorgt werden und damit keine Masse-Potential-Differenzen zwischen PC und Drucker auftreten.

## W&T

Muß mit derlei Problemen gerechnet werden, so empfiehlt sich der Einsatz des galvanisch getrennten Centronics Line-Driver Sets, Typ 20001, der durch eine Isolation mit einer Spannungsfestigkeit von 500 Volt die Ausbildung von Ausgleichsströmen über die Datenleitungen von vornherein unterbindet.

### 1.3 Konfiguration der Karte

Die Funktionen der PC-Karte werden über DIL-Schalter konfiguriert. Die Bedeutung der einzelnen DIL-Schalter ist in der folgenden Tabelle erläutert:

#### DIL-Schalter 1

Basisadressen	SW1	SW2	SW3	SW4
0378H	off	off		
0278H	ON	off		
03BCH	off	ON		
PC Card OFF	ON	ON		

#### Funktion

High Speed			off	
Long Distance			ON	
Unidirektional				off
Bidirektional				ON

IRQ#	SW5	SW6	SW7	SW8
7	ON	off	off	off
5	off	ON	off	off
4	off	off	ON	off
3	off	off	off	ON

# W&T

## 1.4 Pin-Belegung der parallelen Schnittstelle

Die parallelen Schnittstelle der PC-Karte ist als 25-polige SUB-D-Buchse ausgeführt. Die Belegung des Steckverbinders ist in der folgenden Tabelle dargestellt:

### Pin-Belegung

Pin#	Funktion
1	Strobe
2..9	Data 0..7
10	Ack
11	Busy
12	PE
13	Select
14	Auto Line Feed
15	Error
16	Init
17	Select In
18..25	Masse

## 1.5 Technische Daten

Basisadressen:	03BCH, 0378H, 0278H
Interrupts:	wahlweise IRQ 3,4,5,7
Bussystem:	ISA
Betriebsarten:	High-Speed Standardmodus Long-Distance Modus
Galvanische Trennung:	keine
ESD-Festigkeit:	bis zu 15kV nach IEC 801-2, Stufe 4
Spannungsversorgung:	5V Gleichspannung
Leerlauf-Stromaufnahme:	ca. 170 mA
Centronics-Anschluß:	25-polige SUB-D-Buchse
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: 0..+60°C
Abmessungen:	135 x 106 mm
Gewicht:	110 g
Lieferumfang:	1 PC-Karte 1x Centronics