

# **Handbuch**

## **PC Parallel Signal Conditioner**



Typ  
Release

10501  
1.0

© 12/2002 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!

## PC Parallel Signal Conditioner

Elektrisch ist die Drucker-Schnittstelle eines PCs in der Lage, mehr als 100 000 Zeichen pro Sekunde zu übertragen. Sie ist damit wesentlich schneller, als die Software des Computers, und selbst der schnellste Drucker nimmt selten mehr als 5000 Zeichen pro Sekunde auf.

Solange der Drucker direkt neben dem Computer aufgestellt wird, verursacht die unnötig hohe Geschwindigkeit keine Probleme. Sie verhindert jedoch zum Beispiel, einen lärmenden Drucker in den Nebenraum zu verbannen.

### Funktion

Hier schafft der W&T PC Parallel Signal Conditioner Abhilfe. Auf der Rückseite des Computers wird er einfach auf den Druckeranschluß gesteckt, und das normale (abgeschirmte) Druckerkabel wird huckepack auf den Adapter gesteckt.

Ein Netzteil ist nicht erforderlich. Der Adapter verstärkt die Signale und setzt die Übertragungsgeschwindigkeit auf rund 20.000 Zeichen pro Sekunde herab. Dadurch wird die erzielte Druckgeschwindigkeit kaum beeinträchtigt, jedoch lassen sich je nach Umgebung Distanzen von bis zu 100m überbrücken.

Der Signal Conditioner beherrscht lediglich unidirektionalen Datenverkehr und verfügt über keine galvanische Trennung. Es muß daher bei Verbindungen über große Distanzen darauf geachtet werden, daß Rechner und Drucker gleiches Schutzleiterpotential aufweisen. Kann ein gleiches Potential nicht gewährleistet werden, so muß entsprechend VDE 0800 ein Potentialausgleich durchgeführt oder das W&T Centronics Line Driver #20001 mit galvanischer Trennung eingesetzt werden.

**Technische Daten**

Isolation:	keine
Übertragungsrate:	25 kcps
maximale Distanz:	100 m
Signale:	alle Centronics-Signale
Stromversorgung:	aus den Centronics-Signalen, kein Netzteil erforderlich
Stromaufnahme:	ca. 500 uA
Eingang:	25 pol. SUB-D-Stecker
Ausgang:	25 pol. SUB-D-Buchse
Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse, 63x54x16 mm
Gewicht:	ca. 220 g
Lieferumfang:	1 x Parallel Signal Conditioner