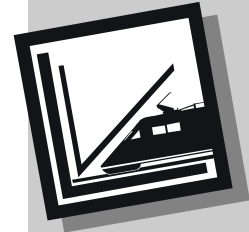
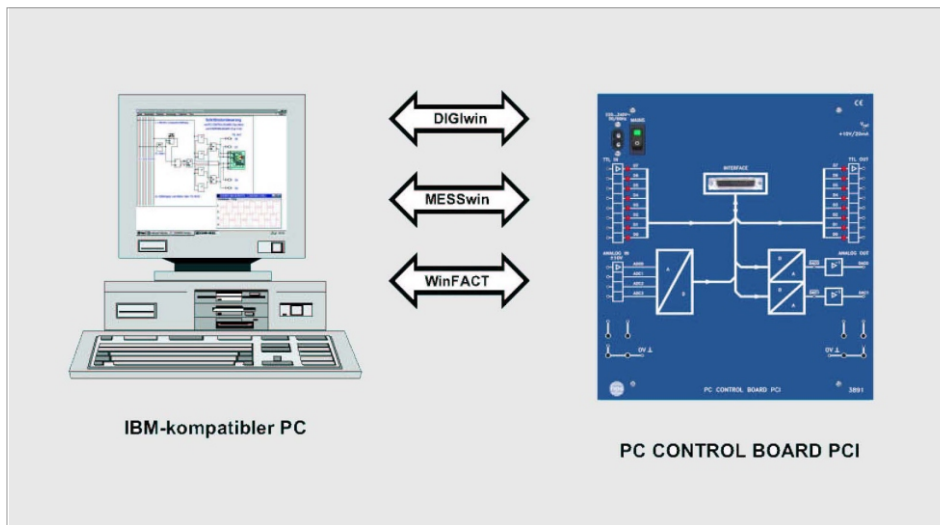


## Digitaltechnik / Messtechnik / Regelungstechnik



PC CONTROL BOARD PCI

Typ 3891



- **Universelle Schnittstelle für Digital-, Mess- und Regelungstechnik**
- **Software-Programme für Digital-, Mess- und Regelungstechnik**
- **Direkter Anschluss von hps Boards möglich:  
DIGI BOARD 2, MOTOR BOARD, SERVO BOARD, STEPPING BOARD, und  
PID BOARD**
- **4 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge / 8 digitale Ein- und Ausgänge**

Das PC CONTROL BOARD PCI dient als Schnittstelle zwischen einem handelsüblichen PC (IBM-kompatibel) und den im hps-Programm enthaltenen Boards zur Digitaltechnik, Regelungstechnik und Messtechnik.

Zum PC CONTROL BOARD PCI werden drei Software-Programme angeboten:

- **DIGIwin**
- **MESSwin**
- **WinFACT**

Mit **DIGIwin** können beliebige Digitalschaltungen entworfen, simuliert und analysiert werden. Das Programm stellt hierzu zahlreiche Bauteile zur Verfügung.

In Verbindung mit dem PC CONTROL BOARD PCI können externe Geräte, wie z. B. das hps DIGI BOARD 2 mit in die Simulation einbezogen werden.

**MESSwin** ist eine objekt-orientierte Programmierumgebung für Aufgaben im Be-

reich Messen, Steuern und Regeln.

In Verbindung mit dem PC CONTROL BOARD PCI kann MESSwin z. B. zur Lageregelung mit dem hps SERVO BOARD oder zur Drehzahlregelung mit dem hps MOTOR BOARD eingesetzt werden.

**WinFACT** ist ein innovatives, modular erweiterbares Programmsystem zur Analyse, Synthese und Simulation in der Regelungstechnik.

Kernmodul ist das Simulationssystem BORIS.

Es kann ergänzt werden durch eine Fuzzy Shell zur Analyse von Fuzzy-Systemen. Die mit FLOP generierten Fuzzy-Systeme können in die blockorientierte Simulation BORIS eingebunden werden.

WinFACT bietet sich besonders für den Einsatz in Berufs-, Techniker- und Fachhochschulen an, aber auch in Industrie und Forschung.



## PC CONTROL BOARD PCI

Typ 3891

# Digitaltechnik / Messtechnik / Regelungstechnik

## Technische Daten

### Mechanische Angaben

Die Frontplatte des PC CONTROL BOARD PCI besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, mattblau mit weißer Gravur.

Die Rückseite ist zum Schutz mit einem grauen Kunststoffgehäuse abgedeckt, das durch seine Formgebung auch eine arbeitsgerechte Schräglage des PC CONTROL BOARD PCI auf dem Tisch gestattet.

### Erforderliches Zubehör

- Personal Computer (IBM-kompatibel) mit Windows: 95 / 98 / NT 4.0 / 2000 / ME oder XP, freiem PCI-Steckplatz (5 V)
- PCI-I/O-Karte (hps Typ 2736) mit Verbindungsleitung

### Angebotene Software

- **DIGIwin:**  
Simulationssoftware zur Digitaltechnik
- **MESSwin:**  
Software zur Programmierung und Simulation in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- **WinFACT:**  
Software zur Analyse, Synthese und Simulation in der Regelungstechnik

#### Netzanschluss

- 220 V AC ... 240 V AC / 115 V AC (110 V AC);  
ca. 15 VA; 50 ... 60 Hz

#### INTERFACE

Über eine 25-polige Sub-D-Gerätebuchse erfolgt der Anschluss zur Slotkarte im Computer.

#### TTL IN

- Eingänge: 8 (D0...D7)
- Eingangsspannung: TTL-Pegel (5 V)
- Anzeige: LED

#### ANALOG IN

- +/-10 V
- Eingänge: 4 (ADC0...ADC3); Multiplexbetrieb
- Eingangsspannung: -10 V...+10 V (Toleranz: +/- 200 mV)
- Eingangswiderstand: 1 M

#### TTL OUT

- Ausgänge: 8 (D0...D7)
- Ausgangsspannung: TTL-Pegel (5 V)
- Anzeige: LED

#### ANALOG OUT

- 2 Ausgänge: jeweils über D/A-Wandler, invertiert und nicht invertiert
- Ausgangsspannung: -10 V...+10 V (Toleranz: +/- 200 mV)

#### V<sub>ref</sub>

- Ausgangsspannung: +10 V; 20 mA;  
z. B. für SERVO BOARD (Typ 5131)

#### PCI-I/O-Karte (hps Typ 2736)

- PCI-Steckplatz (5 V)

#### Adapterfelder

Die Adapterfelder dienen zum Übergang von 4-mm- auf 2-mm-Steckverbindungen und zum Einstecken von Adaptern (BNC-Buchse → 4-mm-Stecker).

Die Beschaltung der Aus- und Eingänge des PC CONTROL BOARD PCI erfolgt über 2-mm-Buchsen.

#### Gehäuseabmessungen und Gewicht

- 266 x 297 x 90 mm (B x H x T); Gewicht: ca. 1,5 kg

Zur Durchführung von Versuchen kann das PC CONTROL BOARD PCI auf den Tisch gestellt oder zur Demonstration in ein hps Rahmengestell eingehängt werden.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.