

# Multifunktionszähler, Drehgeber, SSI, Zähler/Timer, PWM, digitale E/A galvanische Trennung, PCI-Bus

- Zählerbaustein mit 32-Bit Breite und 5 MHz Zählfrequenz
- Signale im TTL oder RS-422 Mode, 24 V
- Vier Funktionsmodule mit wiederprogrammierbaren Funktionen
- 20 digitale optoisolierte Eingänge
- 8 Kanäle optoisoliert, wahlweise als digitale Eingänge oder Ausgänge
- 4 digitale Leistungsausgänge, optoisoliert

## Anwendungen:

- Inkrementalzähler
- Zähler/ Timer (82x54)
- Impulserfassung
- Frequenzmessung
- Pulsbreitenmessung
- Periodendauermessung
- Geschwindigkeitsmessung
- Funktionsauswahl über Software
- Funktionsprogrammierbar

## Technische Daten:

### ZÄHLER KOMPONENTE:

Zählbreite: 32-Bit, Zählfrequenz 5 MHz

### FREIE PROGRAMMIERUNG DER

#### FUNKTIONEN:

32-Bit oder 16-Bit Inkrementalgebererfassung

Zähler/ Timer

Chronos/ Tor für Frequenzmessung

Impulserfassung

Chronos für Pulsbreitenmessung

Tor für Geschwindigkeitsmessung

Digital E/A, 24V, TTL, RS-422

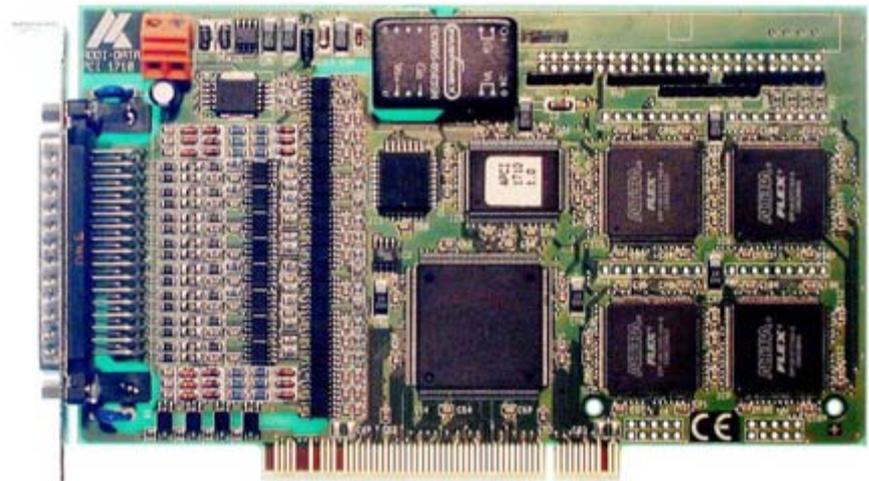
Kundenspezifische Funktionen

### EINGÄNGE:

Anzahl der Eingänge: 20

### DIFFERENZIELLE EIN/AUSGÄNGE:

Differenzielle Eingänge, 5V: 8/16



Nominalspannung: 5V DC  
Gleichtakt Bereich: +12/ -7 V  
Max. Differentielle Spannung: +/- 12 V  
Eingangsempfindlichkeit: 200 mV  
Eingangshysterese: 50 mV  
Eingangsimpedanz: 12 KOhm  
Abschlußwiderstand: 150R mit 10 nF  
Signalverzögerung: 120ns  
Max. Eingangsfrequenz: 5 MHz  
MASSEBEZOGENE EINGÄNGE, 24V  
(KANÄLE E, F, G):

Anzahl der Eingänge: 12

Nominalspannung: 24 V DC

Eingangsstrom bei Nominalspannung:  
11mA

Logische Eingangsspegel:

U nominal: 24V

UH max.: 30V

UH min.: 17V

UL max.: 15V

UI min.: 0V

Signalverzögerung: 120 ns

Max. Eingangsfrequenz: 2.5 MHz

### AUSGÄNGE:

Nominalspannung: 5 VDC

Max. Ausgabefrequenz: 5 MHz

Max. Anzahl der Ausgänge: 8 (sofern nicht als diff. Eingänge belegt)

### DIGITALE AUSGÄNGE, 24V:

Ausgangstyp: High-Side (Last an Masse)

Anzahl der Ausgänge: 4

Nominalspannung: 24 VDC

Versorgungsspannung: 10-36 VDC

Max. Strom für 4 Ausgänge: 2A typ.

Max. Ausgangsstrom: 500 mA

ON Widerstand Ausgang: 0.4 R max.

Übertemperatur: 170°C

(alle Ausgänge schalten ab)

Unterspannungsschutz: < 5V

(alle Ausgänge schalten ab)

Schaltcharakteristik der 24V Ausgänge:

Einschaltverzögerung: 200us

Abschaltverzögerung: 15us

Schaltcharakteristik der 5V Ausgänge:

Einschaltverzögerung: 0,06 us

Abschaltverzögerung: 15 us

### SOFTWARE:

Standard Treiber für Linux, Windows 98

/2000/NT und Programmierbeispiele

### SICHERHEIT:

Galvanische Trennung: 1000 V

### STÖRSICHERHEIT:

Prüfschärfe: ESD: 4KV, Felder: 10V/m

Burst: 4KV Geleit. Funkstörung: 10V

### PC-ANFORDERUNG und

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN:

Abmessung: 179 x 99 mm

Systembus: PCI 32-Bit 5V Spez.2.1

Betriebsspannung: +5V +/- 5% vom PC

+24 V ext. / 10 mA

Stromverbrauch: 600 mA typ. +/- 10%

Frontstecker: 50 pol. SUB-D Stiftstecker

Temperaturbereich: 0°C bis +60°C

## Bestellbezeichnung:

### APCI-1710

Multifunktion Zählerkarte

### APCI-1710-24V

24V für diff. Eingänge

### PX-8000

Anschlußleiste

### ST-370-16

Anschlußkabel 2m