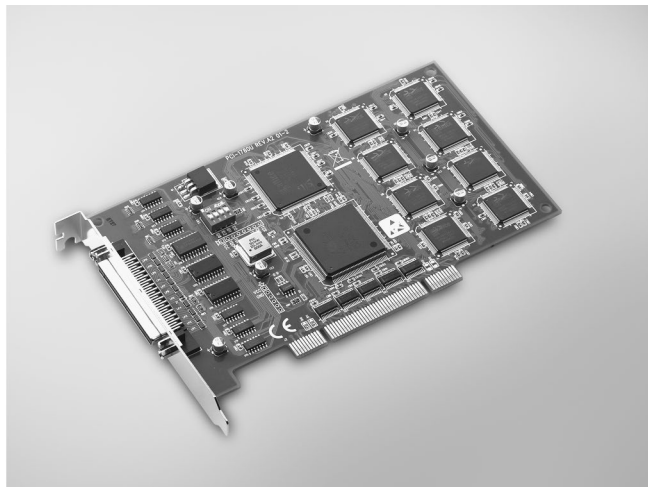


# PCI-1780U

## 8-ch, 16-bit Counter/Timer Universal PCI Card



FCC CE 

### Features

- 8 independent 16-bit counters
- 8 programmable clock source
- 8 digital TTL outputs and 8 digital TTL inputs
- Up to 20 MHz input frequency
- Multiple counter clock source selectable
- Counter output programmable
- Counter gate function
- Flexible interrupt source select
- BoardID™ switch

### Introduction

PCI-1780U is a general purpose multi-channel counter/timer PCI card. It targets the AM9513 to implement the counter/timer function by CPLD. It provides eight 16-bit counter channels, 8 digital outputs and 8 digital inputs. Its powerful counter functions cater to a broad range of industrial and laboratory applications.

The card features 12 programmable counter modes, to provide one shot output, PWM output, periodic interrupt output, time-delay output, and to measure the frequency and the pulse width. The PCL-10168 shielded cable works well with PCI-1780U to reduce noise. Its wires are all twisted pairs, and the input signals and output signals are separately shielded, providing minimal cross talk between signals and the best protection against EMI/EMC problems.

### Specifications

#### Digital Input

- **Channels** 8
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.  
Logic 1: 2.0 V min.
- **Interrupt Capable Ch.** Ch. 0

#### Digital Output

- **Channels** 8
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Output Voltage** Logic 0: 0.8 V  
Logic 1: 2.0 V
- **Output Capability** Sink: 24 mA @ 0.8V  
Source: -15 mA @ 2.0V

#### Counter/Timer

- **Channels** 8 (independent)
- **Resolution** 16 bits
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Max. Input Frequency** 20 MHz
- **Reference Clock** Internal: 20 MHz  
External clock: 20 MHz max.
- **Counter Modes** 12 (programmable)
- **Interrupt Capable Ch.** 8
- **PWM Channels** 8

#### General

- **Bus Type** Universal PCI V2.2
- **I/O Connectors** 1 x 68-pin SCSI female connector
- **Dimensions (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- **Power Consumption** Typical: 5 V @ 900 mA  
Max.: 5 V @ 1.2 A
- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing

### Ordering Information

- **PCI-1780U-AE** 8-ch, 16-bit Counter/Timer Universal PCI Card

#### Accessories

- **PCL-10168-1E** 68-pin SCSI Shielded Cable, 1 m
- **PCL-10168-2E** 68-pin SCSI Shielded Cable, 2 m
- **ADAM-3968-AE** 68-pin DIN-rail SCSI Wiring Board

# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

*fanless embedded PC, do racku, ...*



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

*panelové PC, terminály, do vozidel, ...*



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

*převodníky, karty, moduly, switche, ...*



### PERIFERIE A KOMPONENTY

*monitory, klávesnice, desky, skříně, ...*



### NOTEBOOKY A TABLETY

*odolné, windows, android, IP65, ...*



### INFORMAČNÍ KIOSKY

*interiérové, venkovní, ...*



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

*počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...*



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

*pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...*



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.