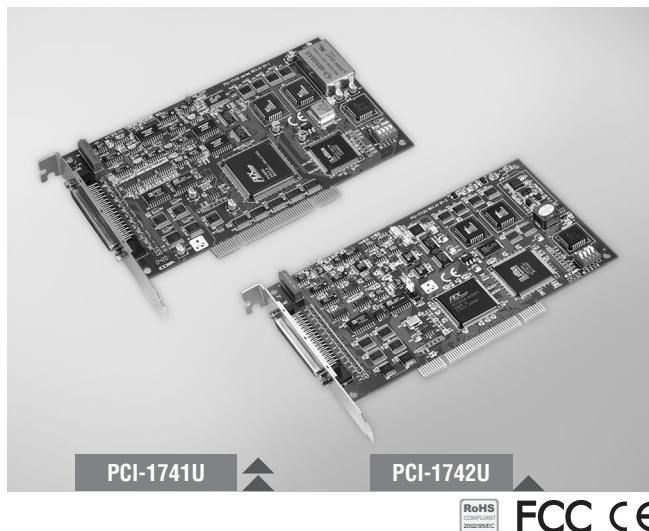


PCI-1741U PCI-1742U

**200 kS/s, 16-bit, 16-ch Universal PCI
Multifunction Card**

**1 MS/s, 16-bit, 16-ch Universal PCI
Multifunction Card**



Features

- 16-ch single-ended or 8-ch differential analog input
- PCI-1741U: 16-bit A/D converter, with up to 200 kHz sampling rate
PCI-1742U: 16-bit A/D converter, with up to 1 MHz sampling rate
- Onboard FIFO memory (1,024 samples)
- Auto calibration
- PCI-1741U: 1 x 16-bit analog output channel
PCI-1742U: 2 x 16-bit analog output channels
- 16-ch digital input and 16-ch digital output
- Universal PCI bus (support 3.3 V or 5 V PCI bus signal)
- Onboard programmable counter
- BoardID™ switch

Specifications

Analog Input

- **Channels** 16 single-ended/8 differential (software programmable)
- **Resolution** 16 bits
- **Max. Sampling Rate** PCI-1741U: 200 kS/s
PCI-1742U: single-channel - 1 MS/s
multi-channel - 800 kS/s
unipolar bipolar mixed - 250 kS/s
- **FIFO Size** 1,024 samples
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Input Impedance** 100 M Ω /10pF (Off); 100 M Ω /100pF (On)
- **Sampling Mode** Software, onboard programmable pacer and external
- **Input Range*** (V, software programmable)

Unipolar	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
Bipolar	± 10	± 5	± 2.5	± 1.25	± 0.625
Accuracy (% of FSR ± 1 LSB)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04

* **Note:** All channels should be set to the same range

Analog Output

- **Channels** PCI-1741U: 1
PCI-1742U: 2
- **Resolution** 16 bits
- **Output Rate** Static update
- **Output Range** (V, software programmable)

Internal Reference	Bipolar	$\pm 5, \pm 10$
	Unipolar	0 ~ 5, 0 ~ 10
External Reference		0 ~ +xV @ +xV (-10 $\leq x \leq 10$) -x ~ +xV @ +xV (-10 $\leq x \leq 10$)

- **Slew Rate** PCI-1741U: 20 V/ μ s
PCI-1742U: 40 V/ μ s
- **Driving Capability** ± 20 mA
- **Output Impedance** 0.1 Ω max.
- **Operation Mode** Software polling
- **Accuracy** INLE: ± 2 LSB

Digital Input

- **Channels** 16
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.

Digital Output

- **Channels** 16
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Output Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.
- **Output Capability** Sink: 24 mA @ 0.8 V
Source: -15 mA @ 2.0 V

Counter/Timer

- **Channels** 1
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Resolution** 16 bits
- **Max. Input Frequency** 10 MHz
- **Reference Clock** Internal: 10 MHz
External Clock Frequency: 10 MHz

General

- **Bus Type** Universal PCI V2.2
- **I/O Connector Type** 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 @ 850 mA, 12 V @ 600 mA
Max.: 5 V @ 1 A, 12 V @ 700 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (refer to IEC 68-2-1, 2)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (refer to IEC 68-2-3)

Ordering Information

- **PCI-1741U** 200 kS/s, 16-bit, 16-ch Univ. PCI Multi. Card
- **PCI-1742U** 1 MS/s, 16-bit, 16-ch Univ. PCI Multi. Card

Accessories

- **PCL-10168-1** 68-pin SCSI Shielded Cable, 1 m
- **PCL-10168-2** 68-pin SCSI Shielded Cable, 2 m
- **ADAM-3968** 68-pin DIN-rail SCSI Wiring Board
- **PCLD-8710** DIN-rail Wiring Board w/ CJC

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



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



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.