

# PCI-1612 Series

4-port RS-232/422/485 PCI  
Communication Cards



PCI-1612A/B

PCI-1612AU/U



## Features

- PCI bus 2.1 (PCI-1612A/1612B), 2.2 (PCI-1612AU/1612BU/1612CU) compliant
- Speeds up to 921.6 kbps
- 4-port RS-232/422/485
- 16PCI954 UARTs with 128-byte FIFOs standard
- I/O address automatically assigned by PCI Plug & Play
- OS supported: Windows® 98/ME/2000/XP/XP Embedded/Vista, Windows CE 5.0/6.0, Linux
- Interrupt status register for increased performance
- Space reserved for termination resistors
- Automatic RS-485 data flow control
- Powerful and easy to use utility (ICOM Tools)
- Universal PCI (Supports 3.3 V or 5 V PCI bus signal) (PCI-1612AU, PCI-1612BU, PCI-1612CU)
- 2,500 V<sub>DC</sub> EFT Protection (PCI-1612B/1612BU/1612CU)
- 2,500 V<sub>DC</sub> Isolation Protection (PCI-1612CU only)

## Introduction

PCI-1612 is a 4-port RS-232/422/485 PCI communication card that is compatible with the PCI 2.1/2.2 bus specification and offer transmission rates up to 921.6 kbps. PCI-1612 comes with high-performance 16PCI954 UARTs with a 128-byte FIFO to reduce CPU load. These components make your system more stable and reliable. Thus, the PCI-1612 is especially suitable for multitasking environments. PCI-1612AU, PCI-1612BU and PCI-1612CU have universal PCI connectors that are compatible with both newer 3.3 V signaling systems and the traditional 5 V signaling system. This gives highly-compatibility and allows usage in diverse systems. To further increase reliability, PCI-1612B, PCI-1612BU and PCI-1612CU offers EFT protection for high voltages up to 2,500 V<sub>DC</sub>. Meanwhile, PCI-1612CU provides 2,500 V<sub>DC</sub> isolation to protect your PC and equipment against damages from ground loops in harsh environments. Advantech also provides a convenient utility program called ICOM Tools to help test the PCI card performance by analyzing the port status. The menu commands and toolbar buttons of ICOM Tools acts as a PC-based data scope that lets you set a trigger condition, capture the communications data and monitor the signal status. ICOM Tools is applicable to all series of Advantech ICOM cards.

## Specifications

### General

▪ <b>Card Interface</b>	PCI V 2.1 (PCI-1612A, PCI-1612B) Universal PCI V2.2 (PCI-1612BU, PCI-1612AU, 1612CU)
▪ <b>Certifications</b>	CE, FCC class A
▪ <b>Connectors</b>	1 x DB37-F
▪ <b>Dimensions</b>	185 x 100 mm (7.3" x 3.9")
▪ <b>Power Consumption</b>	Typical                    Max +12 V: 60 mA            +12 V: 80 mA +5 V: 270 mA            +5 V: 338 mA

### Communications

▪ <b>Communication Controller</b>	16PCI954
▪ <b>Data Bits</b>	5, 6, 7, 8
▪ <b>Data Signals</b>	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS- RS-485: Data+, Data-
▪ <b>FIFO</b>	128 bytes
▪ <b>Flow Control</b>	RTS/CTS, Xon/Xoff
▪ <b>IRQ</b>	Assigned by Plug & Play
▪ <b>Parity</b>	None, even, odd
▪ <b>Speed</b>	50 bps ~ 921.6 kbps
▪ <b>Stop Bits</b>	1, 1.5, 2

### Protection

▪ <b>ESD Protection</b>	8 kV
▪ <b>EFT Protection</b>	2,500 V <sub>DC</sub> (PCI-1612B/1612BU/1612CU only)
▪ <b>Isolation Protection</b>	2,500 V <sub>DC</sub> (PCI-1612CU only)

### Software

▪ <b>Bundled Software</b>	ICOM Tools
▪ <b>OS Support</b>	Windows 98/ME/2000/XP/XP Embedded, Windows CE 5.0/6.0, Linux

### Environment

▪ <b>Humidity (Operating)</b>	5 ~ 95% RH, non-condensing (refer to IEC 68-2-3)
▪ <b>Operating Temperature</b>	0 ~ 65° C (refer to IEC 68-2-1, 2), (32 ~ 149° F)
▪ <b>Storage Temperature</b>	-25 ~ 85° C (-13 ~ 185° F)

## Ordering Information

▪ <b>PCI-1612A</b>	4-port RS-232/422/485 PCI Comm, 4 x DB25
▪ <b>PCI-1612A/9</b>	4-port RS-232/422/485 PCI Comm, 4 x DB9
▪ <b>PCI-1612B</b>	4-port RS-232/422/485 PCI Comm w/EFT, 4 x DB25
▪ <b>PCI-1612B/9</b>	4-port RS-232/422/485 PCI Comm w/EFT, 4 x DB9
▪ <b>PCI-1612AU</b>	4-port RS-232/422/485 Uni PCI Comm, 4 x DB25
▪ <b>PCI-1612AU/9</b>	4-port RS-232/422/485 Uni PCI Comm, 4 x DB9
▪ <b>PCI-1612BU</b>	4-port RS-232/422/485 Uni PCI Comm w/EFT, 4 x DB25
▪ <b>PCI-1612BU/9</b>	4-port RS-232/422/485 Uni PCI Comm w/EFT, 4 x DB9
▪ <b>PCI-1612CU</b>	4-port RS-232/422/485 Uni PCI, Iso/EFT, 4 x DB25
▪ <b>PCI-1612CU/9</b>	4-port RS-232/422/485 Uni PCI, Iso/EFT, 4 x DB9

**Note:** 30 cm DB37 to 4 x DB25 or DB37 to 4 x DB9 cable included



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331