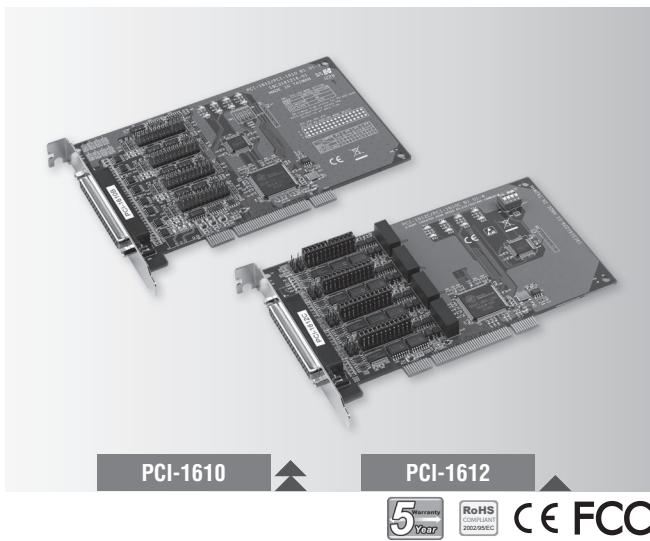


# PCI-1610

# PCI-1612

4-port RS-232 Universal PCI Communication Card

4-port RS-232/422/485 Universal PCI Communication Card



PCI-1610

PCI-1612



## Features

- PCI bus 2.2 compliant
- Supports serial speed up to 921.6 kbps, and any baud rate setting
- 4-port RS-232 (PCI-1610), 4-port RS-232/422/485 (PCI-1612)
- OXuPCI954 UART with 128-byte FIFO standard
- I/O address automatically assigned by PCI Plug & Play
- OS supported: Windows 2000/XP/Vista/7, Windows CE 5.0/6.0, Linux, and QNX
- Interrupt status register for increased performance
- Powerful and easy to use utility (ICOM Tools)
- Universal PCI, supports 3.3 V or 5 V PCI bus signal
- 1,000 V<sub>DC</sub> surge protection
- 2,500 V<sub>DC</sub> isolation protection (PCI-1610C and PCI-1612C only)

## Introduction

The PCI-1610 is a four port RS-232, and PCI-1612 is a four port RS-232/422/485 PCI communication card that are compatible with the PCI 2.2 bus specification, and offer transmission speeds up to 921.6 kbps. They also support any baud rate setting, for example 500 kbps is acceptable. The PCI-1610 and PCI-1612 also come with high-performance OXuPCI954 UART with 128-byte FIFO to reduce CPU load. These components make your system more stable and reliable. Thus, the PCI-1610 and PCI-1612 are especially suitable for multitasking environments.

Both the PCI-1610 and PCI-1612 have an universal PCI connector that is compatible with both the latest 3.3 V signaling systems and the traditional 5V signaling system. This gives high compatibility and allows usage in diverse systems. To further increase reliability, the cards can protect your system from abrupt high voltages up to 2,000 voltage thanks to EFT protection technology. PCI-1610C and PCI-1612C also provide 2,500 voltage optical isolation to protect your PC and equipment against damages from ground loops in harsh environments.

## Specifications

### General

▪ Bus Type	Universal PCI v2.2
▪ Certification	CE, FCC class A
▪ Connectors	1 x Female DB37
▪ Dimensions (L x W)	185 x 100 mm (7.3" x 3.9")
▪ Power Consumption	180 mA @ +5 V

### Communications

▪ Communication Controller	OXuPCI954
▪ Data Bits	5, 6, 7, 8
▪ Data Signals	RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND (PCI-1610, PCI-1612) RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS- (PCI-1612) RS-485: Data+, Data- (PCI-1612)
▪ FIFO	128 bytes
▪ Flow Control	RTS/CTS, Xon/Xoff
▪ IRQ	Assigned by Plug & Play
▪ Parity	None, Even, Odd, Mark and Space
▪ Stop Bits	1, 1.5, 2
▪ Speed	50 bps ~ 921.6 kbps, any baud rate setting 230.4 kbps (PCI-1610B/C and PCI-1612B/C only)

### Protection

▪ ESD Protection	8KV (air), 4KV (contact)
▪ EFT Protection	1 KV

Model Name	Surge Protection	Isolation Protection
PCI-1610A	-	-
PCI-1610B	1000 V <sub>DC</sub>	-
PCI-1610C	1000 V <sub>DC</sub>	2500 V <sub>DC</sub>
PCI-1612A	-	-
PCI-1612B	1000 V <sub>DC</sub>	-
PCI-1612C	1000 V <sub>DC</sub>	2500 V <sub>DC</sub>

### Software

▪ Bundled Software	ICOM Tools
▪ OS Support	32-bit/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7, Windows CE 5.0/6.0, Linux, and QNX

### Environment

▪ Operating Humidity	5 ~ 95% RH, non-condensing
▪ Operating Temperature	-10 ~ 60°C (14 ~ 144°F)
▪ Storage Temperature	-25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)

### Regulatory Approvals

▪ EMC	EN 55011: 2009 + A1:2010, Group 1, Class A EN 55022: 2010, Class A EN 61000-6-4: 2007 EN 55024: 2010 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006 +A1: 2007 +A2: 2010 IEC 61000-4-4: 2010 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2009 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B (Class B), IC ICES-003
-------	---

## Ordering Information

▪ PCI-1610A	4-port RS-232 PCI Comm. Card
▪ PCI-1610B	4-port RS-232 PCI Comm. Card w/Surge
▪ PCI-1610C	4-port RS-232 PCI Comm. Card w/Surge+Iso
▪ PCI-1612A	4-port RS-232/422/485 PCI Comm. Card
▪ PCI-1612B	4-port RS-232/422/485 PCI Comm. Card w/Surge
▪ PCI-1612C	4-port RS-232/422/485 PCI Comm. Card w/Surge+Iso

Note: this series includes cable OPT4A.

### Accessories

▪ OPT4A	DB37 x1 to DB9 x4 Cable, 30cm
▪ 1700018791	DB37 x1 to DB25 x4 Cable, 30cm



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А