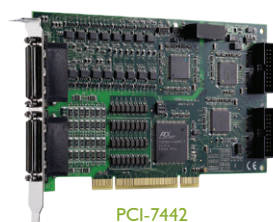
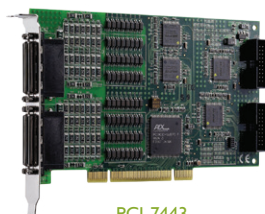


PCI-7442/7443/7444

High-density 128-CH Isolated DIO/DI/DO Cards



PCI-7442



PCI-7443



PCI-7444

Features

- Supports universal 32-Bit 3.3 V and 5 V PCI bus, plug-and-play
- High-density, opto-isolated digital input and/or digital output
 - PCI-7442: 64-CH digital input and 64-CH digital output
 - PCI-7443: 128-CH digital input
 - PCI-7444: 128-CH digital output
- 1250 V_{RMS} isolation voltage
- Programmable Change-of-State (COS) detection for all digital input channels
- Voltage protection of up to 28 V for isolated input
- Dry contact input (PCI-7442 only)
- Up to 300 mA high-output driving capability for all output channels
- 250 mA sink current on isolated output channels
- Digital output status read back function
- Digital output value retained after hot system reset
- Programmable power-up DO initial status
- Programmable safety DO status functions when WDT interruption occurs
- Watchdog timer counter prevents system crashes (PCI-7442/PCI-7444 only)
- 32-CH programmable TTL I/O function
- Board ID feature

Supported Operating System

- Windows 7/8 x64/x86, Linux

Driver and SDK

- LabVIEW, MATLAB, C/C++, Visual Basic, Visual Studio.NET

Software Utility

- AD-Logger

Specifications

Isolated Digital Input

- Number of channels
 - 64 (PCI-7442)
 - 128 (PCI-7443)
- Maximum input range: 28 V, non-polarity
- Digital logic levels: 0 V to 28 V, non-polarity
 - Input high voltage: 5 V to 28 V
 - Input low voltage: 0 V to 1.5 V
- Input resistance: 4.7 k Ω @ 0.5 W
- ESD protection CKT switch (forward)
- Isolation voltage: 1250 V_{RMS} channel-to-system
- Interrupt sources: 64/128-channel Change-of-State (COS)
- Data transfer: programmed I/O

Isolated Digital Output

- Number of channels:
 - 64 (PCI-7442)
 - 128 (PCI-7444)
- Output type: open drain Power MOSFET driver
- Output range: 5 V to 40 V
- Sink current: 250 mA for all channel @ 100% duty (300 mA max.)
- Isolation voltage: 1250 V_{RMS} channel-to-system
- Data transfer: programmed I/O

Isolation +5 V Power Supply (PCI-7442/7444 only)

- Output Voltage: +5 V
- Output Current: 100 mA max. (@ 40°C)

Safety Functions (PCI-7442/7444 only)

- Programmable power-up DO status
- Watchdog timer
 - Base clock available: 10 MHz, fixed
 - Counter width: 32-Bit

General Specifications

- I/O connector: 68-pin Dual port VHDCI female
- Operating temperature: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)
- Storage temperature: -20°C to 80°C (-4°F to 176°F)
- Relative humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power requirements

Device	+5 V
PCI-7442	800 mA typical
PCI-7443	550 mA typical
PCI-7444	800 mA typical

- Dimension: 175 mm x 107 mm (6.82" x 4.17")

Terminal Boards & Cables

DIN-68S-01

Terminal Board with One 68-pin SCSI-II Connector and DIN-Rail Mounting (Cables are not included.)

ACL-I0568NF-I

68-pin SCSI-VHDCI flat cable

* For more information on mating cables, please refer to P3-48/49.

Ordering Information

PCI-7442

64-CH Isolated DI and 64-CH Isolated DO card

PCI-7443

128-CH Isolated DI card

PCI-7444

128-CH Isolated DO card



**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

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