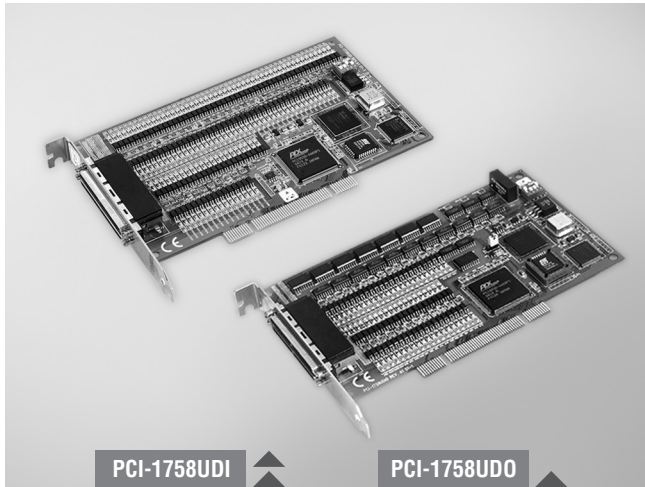


# PCI-1758UDI PCI-1758UDO

## 128-ch Isolated Digital Input Universal PCI Card

## 128-ch Isolated Digital Output Universal PCI Card



PCI-1758UDI

PCI-1758UDO



## Specifications

### Isolated Digital Input

- Channels PCI-1758UDI: 128
- Input Voltage Logic 0: 2.5 V max.  
Logic 1: 5 V min. (25 V max.)
- Interrupt Capable Ch. PCI-1758UDI: 128
- Isolation Protection 2,500 V<sub>DC</sub>
- Opto-Isolator Response 20 μs
- Input Resistance 3 kΩ

### Isolated Digital Output

- Channels PCI-1758UDO: 128
- Output Type Sink (NPN)
- Isolation Protection 2,500 V<sub>DC</sub>
- Output Voltage 5 ~ 40 V<sub>DC</sub>
- Sink Current 90 mA max./channel
- Opto-isolator Response 20 μs

### General

- Bus Type Universal PCI V2.2
- I/O Connectors 1 x MINI-SCSI HDRA-E100 female connector
- Dimensions (L x H) 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- Power Consumption

	PCI-1758UDI	PCI-1758UDO
Typical	+5 V @ 0.3 A	+5 V @ 1.1 A
Max.	+5 V @ 0.6 A	+5 V @ 2.2 A

- Operating Temperature 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (IEC 68-2-1, 2)
- Storage Temperature -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)
- Storage Humidity 5 ~ 95 % (IEC 68-2-3) non-condensing

## Ordering Information

- PCI-1758UDI 128-ch Isolated DI Universal PCI Card
- PCI-1758UDO 128-ch Isolated DO Universal PCI Card
- PCL-101100S-1 100-pin SCSI Cable, 1 m
- PCL-101100S-2 100-pin SCSI Cable, 2 m
- ADAM-39100 100-pin DIN-rail SCSI Wiring Board

## Features

### PCI-1758UDO

- 128 isolated digital output channels
- High-voltage isolation on output channels (2,500 V<sub>DC</sub>)
- Wide output range (5 ~ 40 V<sub>DC</sub>)
- High-sink current for isolated output channels (90 mA max./channel)
- Current protection for each port
- BoardID™ switch
- Output status read-back
- Digital output value retained after hot system reset
- Programmable Power-up States
- Watchdog timer

### PCI-1758UDI

- 128 isolated digital input channels
- Wide input range (5 ~ 25 V<sub>DC</sub>)
- High ESD protection (2,000 V<sub>DC</sub>)
- Digital Filter function
- BoardID™ switch
- Interrupt handling capability for each channel

## Feature Details

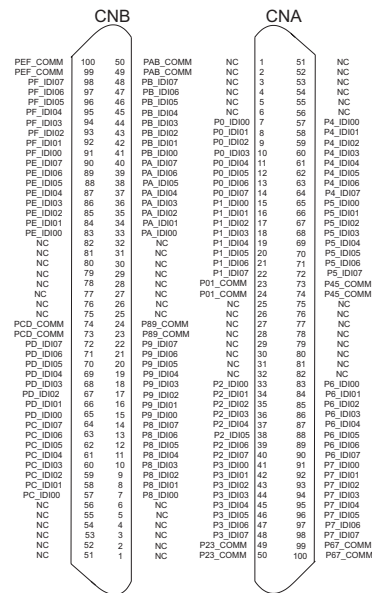
### Interrupt Function (PCI-1758UDI)

PCI-1758UDI provides an interrupt function for every digital input channel. You can disable/enable the interrupt functions, and select trigger type by setting the Rising Edge Interrupt Registers or Falling Edge Interrupt Registers of the card. When the interrupt request signals occur, software will service these interrupt requests by ISR. The multiple interrupt sources provide the card with more flexibility.

### Digital Filter Function (PCI-1758UDI)

The digital filter function is used to eliminate glitches on input data and reduce the number of changes to examine and process. The filter blocks pulses that are shorter than the specified timing interval and passes pulses that are twice as long as the specified interval. Intermediate-length pulses that are longer than half of the interval, but less than the interval, may or may not pass the filter depending on your settings.

## Pin Assignments



PCI-1758UDI

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)