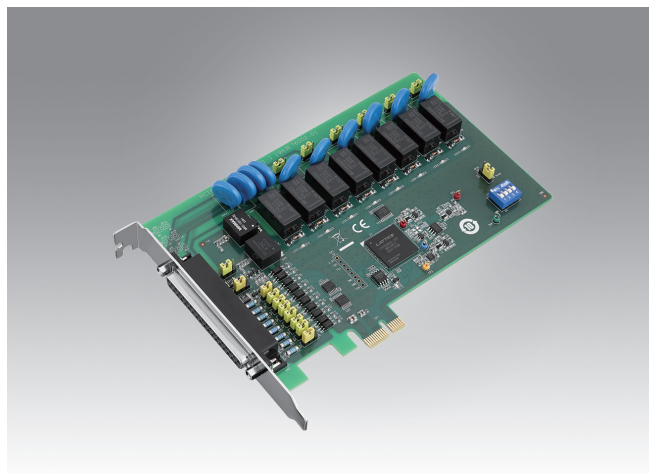


PCIE-1760

8-Ch Relay and 8-Ch Isolated Digital Input PCI Express Card



Features

- 8 opto-isolated digital input channels with counter/timer function
- 8 relay actuator output channels
- 2 opto-isolated Counter I/O (PWM, Event Counting, Frequency Measurement and Timer/Pulse)
- LED indicators to show activated relays
- Jumper-selectable dry/wet-contact input signals
- Up event counters for DI
- Programmable digital filter function for DI
- Pattern match interrupt function for DI
- Change-of-state interrupt function for DI
- Board ID switch

Introduction

The PCIE-1760 relay actuator and isolated digital input card is a PC add-on card for the PCI Express bus that satisfies the PCI Express (Revision 1.0) standard. PCIE-1760 features 8 opto-isolated digital inputs with up to 2,500 V_{DC} isolation protection for collecting digital inputs in noisy environments, 8 relay actuators that can be used as on/off control devices or small power switches, and 2 isolated counters for custom applications.

For easy monitoring, each relay is equipped with a single red LED that indicates the on/off status. Each isolated input supports both dry and wet contact to enable easy interfacing with other devices when no voltage is present in the external circuit.

Specifications

Isolated Digital Input

- **Channels** 8
- **Input Voltage** Logic 0: 3.0V max.
Logic 1: 10V min. (30V max.)
- **Interruptible Channels** 8
- **Isolation Protection** 2,500 V_{DC}
- **Opto-Isolator Response** 100 μ s max.
- **Input Debounce Filter** 1 μ s ~ 255 μ s, software configurable

Counter/Timer

- **Channels** 2
- **Resolution** 32 bits
- **Compatibility** Sink(NPN): 5-40V_{DC}
Source: 5V/TTL
- **Input Frequency*** 1KHz Max.
- **Isolation Protection** 2,500 V_{DC}
- **Input Debounce Filter** 1 μ s ~ 255 μ s, high/low period set independently, software configurable

Relay Output

- **Channels** 8
- **Relay Type** Form C x 2, form A/B x 6, selected by jumpers
- **Contact Rating** 125V_{AC} @ 0.5A, 30V_{DC} @ 1A
62.5VA, 30W
- **Operate/Release Time** 5 / 3.5 ms max
- **Resistance** <100m Ω initially
- **Life Expectancy (Electrical)** 30 V_{DC} @ 1A, 125 V_{AC} @ 1 A: 3 x 10⁵ operations min.,
30 V_{DC} @ 1 A, 125 V_{AC} @ 0.5 A: 10⁶ operations min.

General

- **Bus Type** PCI Express x1, V1.0
- **I/O Connectors** 1 x DB37, female
- **Dimensions (L x W x H)** 175 x 100 x 18 mm (6.9" x 3.9" x 0.7")
- **Power Consumption** +3.3 V: 150 mA typ., 750 mA max.
+12 V: 40 mA typ., 80 mA max.
- **Operating Temperature** 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing

Ordering Information

- **PCIE-1760-B** 8-ch relay/IDI PCIe card w/ counter/timer

Accessories

- **PCL-10137-1E** DB37 cable, 1 m
- **PCL-10137-2E** DB37 cable, 2 m
- **PCL-10137-3E** DB37 cable, 3 m
- **ADAM-3937-BE** DB37 DIN-rail Wiring Board

* Input for event counting, frequency measurement, refer to user manual for more details

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.