

PCIE-1810

800 kS/s, 12-Bit, 16-Ch PCI Express Multifunction DAQ Card



Features

- 16 analog inputs, up to 800 kS/s, 12-bit resolution
- 2 analog outputs, up to 500 kS/s, 12-bit resolution
- Supports digital and analog triggers
- 24 programmable digital I/O lines
- Two 32-bit programmable counter/timers
- Onboard FIFO memory (4,000 samples)
- Automatic channel/gain scanning

Introduction

PCIE-1810 is a multifunction PCI Express card that includes digital I/O, analog I/O, and counter functions. The card also features a 800 kS/s 12-bit A/D converter and supports analog triggers for A/D data acquisition.

Specifications

Analog Input

- Channels**
 - Single end 16
 - Differential 8
- Resolution** 12 bits
- Sample Rate** Single channel 800 kS/s max.
Multiple channels 500 kS/s max.

Note: The sampling rate of each channel is influenced by the number of used channels. For example, if 4 channels are used, the sampling rate will be $500k/4 = 125$ kS/s per channel.

- Trigger Reference** Digital and analog triggers
- Trigger Mode** Start, Delayed Start
Stop, Delayed Stop
- FIFO Size** 4,000 samples
- Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- Input Impedance** 1 G Ω
- Sampling Modes** Software and external clock
- Input Range** Software programmable

Gain	0.5	1	2	4	8
Bipolar	$\pm 10V$	± 5	± 2.5	± 1.25	± 0.625
Unipolar	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
Absolute Accuracy (% of FSR)*	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4

Analog Output

- Channels** 2
- Resolution** 12 bits
- Output Rate** Static software polling
500 kS/s max.
- Output Range** Software programmable

Internal Reference	Unipolar	0 ~ 5 V 0 ~ 10 V
	Bipolar	-5 V ~ 5 V -10 V ~ 10 V
External Reference	0 ~ +x V @ -x V (-10 $\leq x \leq 10$)	

- Slew Rate** 20 V/ μ s
- Driving Capability** 5 mA
- Operation Mode** Static update, waveform generation
- Accuracy** INLE: ± 1 LSB, DNLE: ± 1 LSB

Digital I/O

- Channels** 24
- Compatibility** 5 V/TTL
- Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.
- Output Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.
- Output Capability** Sink: 15 mA @ 0.8 V
Source: 15 mA @ 2.0 V

Counter

- Channels** 2
- Resolution** 32 bits
- Compatibility** 5 V/TTL
- Max. Input Frequency** 10 MHz
- Pulse Generation** Yes
- Timebase Stability** 50 ppm

General

- Form Factor** PCI Express x1
- Triggering** 2 x Analog/2 x digital (12 bits)
- I/O Connector** 68-pin SCSI, female
- Dimensions (L x W)** 167 x 100 mm (6.6" x 3.9")
- Power Consumption** Typical: 3.3 V @ 488 mA
12 V @ 112 mA
Max.: 3.3 V @ 2.25 A
12 V @ 390 mA
- Operating Temperature** 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) (refer to IEC 60068-2-1, 2)
- Storage Temperature** -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing (refer to IEC 60068-2-3)

Ordering Information

- PCIE-1810-AE** 800 kS/s, 12-bit multifunction card

Accessories

- PCL-10168H-1E** 68-pin SCSI shielded cable with noise rejection, 1 m
- PCL-10168H-2E** 68-pin SCSI shielded cable with noise rejection, 2 m
- PCL-10168-1E** 68-pin SCSI shielded cable, 1 m
- PCL-10168-2E** 68-pin SCSI shielded cable, 2 m
- ADAM-3968-AE** 68-pin DIN rail SCSI wiring board
- PCLD-8810E-AE** 68-pin SCSI DIN-rail Wiring Board for PCIE-1800 series
- PCLD-8811-AE** Low-Pass Active Filter Board

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.