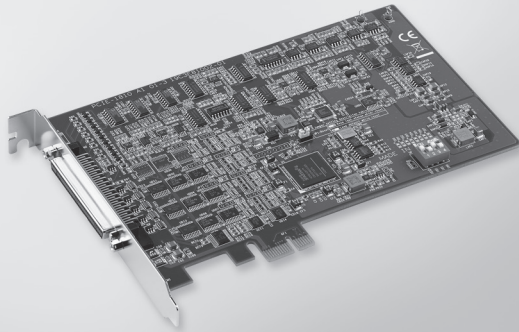


PCIE-1810

800 kS/s, 12-bit, 16-ch PCI Express Multifunction DAQ Card

NEW



FCC CE RoHS

Features

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

Introduction

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

Specifications

Analog Input

- Channels** Single-ended 16-ch
Differential 8-ch
- Resolution** 12 bits
- Sample Rate** Single Channel 800 kS/s max.
Multi-Channel 500 kS/s max.

Note: The sampling rate for each channels will be affected by used channel number. For example, if 4 channels of PCIE-1810 are used, the sampling rate is $500k/4 = 125$ kS/s per channel.

- Trigger Reference** Digital Trigger, Analog Trigger
- Trigger Mode** Start trigger, Delay to Start trigger
Stop trigger, Delay to Stop trigger
- FIFO Size** 4k 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** 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 x 1
- Triggering** 12 bits Analog x 2 / Digital x 2
- I/O Connector** 68-pin SCSI female connector
- Dimensions (L x W)** 167 x 100 mm
- 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** 800 kS/s, 12-bit Multifunction Card

Accessories

- PCL-10168H-1E** 68-pin SCSI Shielded Cable with Noise Rejecting, 1 m
- PCL-10168H-2E** 68-pin SCSI Shielded Cable with Noise Rejecting, 2 m
- PCL-10168-1E** 68-pin SCSI Shielded Cable, 1 m
- PCL-10168-2E** 68-pin SCSI Shielded Cable, 2 m
- ADAM-3968** 68-pin DIN-rail SCSI Wiring Board



**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