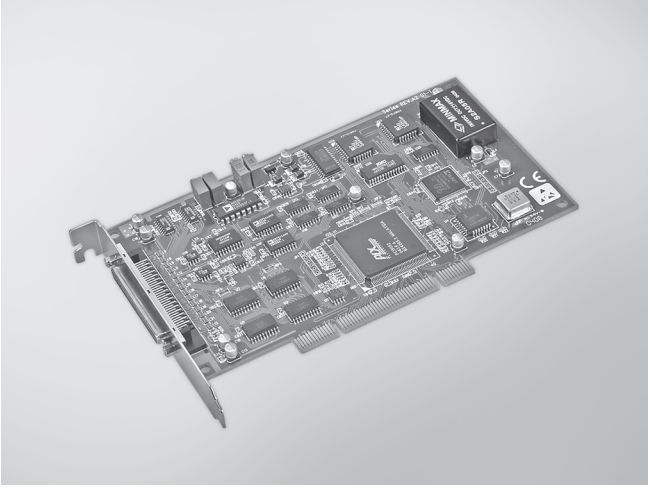
# PCI-1711U/UL

## 100 kS/s, 12-bit, 16-ch Universal PCI Multifunction DAQ Card



## Features

- 16-ch single-ended analog input
- 12-bit A/D converter, with up to 100 kHz sampling rate
- Programmable gain
- Automatic channel/gain scanning
- Onboard FIFO memory (1,024 samples)
- Two 12-bit analog output channels (PCI-1711U only)
- 16-ch digital input and 16-ch digital output
- Onboard programmable counter

FCC CE RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

## Specifications

### Analog Input

- **Channels** 16 single-ended
- **Resolution** 12 bits
- **Max. Sampling Rate** 100 kS/s

Note: The sampling rate for each channels will be affected by used channel number. For example, if 4 channels are used, the sampling rate is 100k/4 = 25 kS/s per channel.

- **FIFO Size** 1,024 samples
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Input Impedance** 2 MΩ/5 pF
- **Sampling Modes** Software, onboard programmable pacer, or external
- **Input Range (V, software programmable) & Absolute Accuracy**

| Bipolar | ± 10 | ± 5 | ± 2.5 | ± 1.25 | ± 0.625 |
|---|---|---|---|---|---|
| Absolute Accuracy (% of FSR)* | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |

* ±1 LSB is added as the derivative for absolute accuracy

### Analog Output (PCI-1711U only)

- **Channels** 2
- **Resolution** 12 bits
- **Output Rate** Static update
- **Output Range** (Software programmable)

| Internal Reference | Unipolar | 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V |
|---|---|---|
| External Reference | | 0 ~ +x V @ -x V (-10 ≤ x ≤ 10) |

- **Slew Rate** 11 V/μs
- **Driving Capability** 3 mA
- **Output Impedance** 0.81 Ω
- **Operation Mode** Static update
- **Accuracy** INLE: ±0.5 LSB
  DNLE: ±0.5 LSB

### Digital Input

- **Channels** 16
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
  Logic 1: 2.0 V min.

### Digital Output

- **Channels** 16
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Output Voltage** Logic 0: 0.8 V
  Logic 1: 2.0 V
- **Output Capability** Sink: 8.0 mA @ 0.8 V
  Source: 0.4 mA @ 2.0 V

### Pacer/Counter

- **Channels** 1
- **Resolution** 16 bits
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Max. Input Frequency** 10 MHz
- **Reference Clock** Internal: 10 MHz

### General

- **Bus Type** Universal PCI V2.2
- **I/O Connector** 1 x 68-pin SCSI female connector
- **Dimensions (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- **Power Consumption**
  PCI-1711U Typical: 5 V @ 850 mA
  Max.: 5 V @ 1.0 A
  PCI-1711UL Typical: 5 V @ 700 mA
  Max.: 5 V @ 1.0 A
- **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

- **PCI-1711U** Entry-level 100 kS/s, 12-bit Multifunction Card
- **PCI-1711UL** Entry-level 100 kS/s, 12-bit Multi. Card w/o AO

### Accessories

- **PCLD-8710** DIN-rail Wiring Board w/ CJC
- **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


All product specifications are subject to change without notice

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9