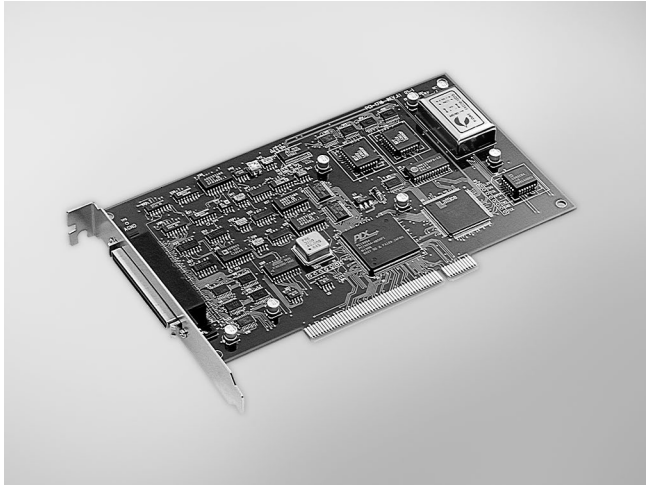


PCI-1716/L

250 kS/s, 16-bit, 16-ch PCI Multifunction DAQ Card



FCC CE RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

Features

- 16 single-ended or 8 differential or a combination of analog inputs
- 16-bit A/D converter, with up to 250 kHz sampling rate
- Onboard FIFO memory (1,024 samples)
- Auto-calibration
- PCI-Bus mastering data transfer
- 2 analog output channels (PCI-1716 only)
- 16-ch digital input and 16-ch digital output
- Onboard programmable counter
- BoardID switch

Specifications

Analog Input

- **Channels** 16 single-ended/ 8 differential (software programmable)
- **Resolution** 16 bits
- **Max. Sampling Rate** 250 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 $250k/4 = 62.5$ kS/s per channel.

- **FIFO Size** 1,024 samples
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Input Impedance** 100 M Ω /10 pF (off), 100 M Ω /100 pF (on)
- **Sampling Modes** Software, onboard programmable pacer and external
- **Input Range (V, software programmable) & Absolute Accuracy**

Unipolar	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
Bipolar	± 10	± 5	± 2.5	± 1.25	± 0.625
Absolute Accuracy (% of FSR)*	0.05	0.03	0.03	0.05	0.1

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

Analog Output (PCI-1716 only)

- **Channels** 2
- **Resolution** 16 bits
- **Output Rate** Static update
- **Output Range** (Software programmable)

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

- **Slew Rate** 20 V/ μ s
- **Driving Capability** 20 mA
- **Output Impedance** 0.1 Ω max.
- **Operation Mode** Static update
- **Accuracy** INLE: ± 1 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: 0.4 V max.
Logic 1: 2.4 V min.
- **Output Capability** Sink: 0.8 mA @ 0.8 V
Source: 2.4 mA @ 2.0 V

Pacer/Counter

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

General

- **Bus Type** 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** Typical: 5 V @ 850 mA, 12 V @ 600 mA
Max.: 5 V @ 1 A, 12 V @ 700 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)
- **Operating Humidity** 5 ~ 85% RH non-condensing
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing

Ordering Information

- **PCI-1716** 250 kS/s, 16-bit High-resolution Multi. Card
- **PCI-1716L** 250 kS/s, 16-bit High-res. 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А