

# PCIE-1840 PCIE-1840L

4-Ch, 16-Bit, 125 MS/s Digitizer

4-Ch, 16-Bit, 80 MS/s Digitizer

NEW



## Features

### PCIE-1840

- 4 simultaneous analog inputs, up to 125 MHz, 16-bit resolution
- 500 MHz time-interleaved sampling

### PCIE-1840L

- 4 simultaneous analog inputs, up to 80 MHz, 16-bit resolution
- 320 MHz time-interleaved sampling

### PCIE-1840/PCIE-1840L

- Non-stop data streaming capabilities
- 2 GB of onboard memory
- 1M or 50 Ohm selectable input impedance
- Built-in tunable anti-aliasing filter
- AC/DC coupling support

## Introduction

PCIE-1840/1840L is a 16-bit resolution digitizer that provides up to 2 GB of onboard sample memory, true ENOBs of up to 11.4 bits, and sampling rates of up to 125 per second. PCIE-1840/1840L divides the input voltage range into 65,536 digitization levels and can support 1 or 2 digitizing channels (up to 250/500 MSPS).

## Specifications

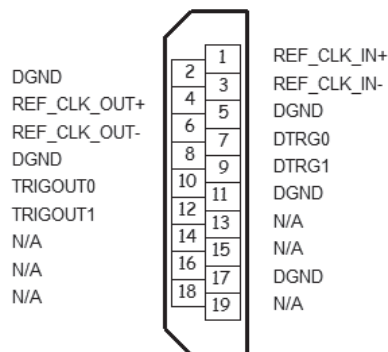
### Analog Input

- **Channels** 4 x single ended, simultaneous
- **Resolution** 16 bits
- **Max. Sampling Rate** 125 MS/s (PCIE-1840)  
80 MS/s (PCIE-1840L)
- **Memory Size** 2 GB
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Input Impedance** 50  $\Omega$  / 1M  $\Omega$   
For 1 M $\Omega$ : AC/DC coupling
- **Sampling Modes** Software and external clock
- **Trigger Modes** Start, Delayed Start  
Stop, Delayed Stop
- **Input Range** 0.2 / 0.4 / 1 / 2 / 4 / 10 /  
20 Vpp (input Impedance must be 1 M $\Omega$ )
- **Time Interleaved Sampling**
  - 4 channels combined,  
500 MPS max. (PCIE-1840)  
320 MPS max. (PCIE-1840L)
  - 2 channels combined,  
250 MPS max. (PCIE-1840)  
160 MPS max. (PCIE-1840L)
  - Configured automatically by setting sampling  
rate

### General

- **Bus Type** PCI Express Gen2 x4
- **I/O Connectors** 4 x BNC (for analog input)  
1 x HDMI (for external clock and trigger)
- **Dimensions (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- **Power Consumption** Under test
- **Operating Temperature** 0 ~ 50  $^{\circ}$ C (32 ~ 122  $^{\circ}$ F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70  $^{\circ}$ C (-4 ~ 158  $^{\circ}$ F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing

## Pin Assignments



## Ordering Information

- **PCIE-1840-AE** 4-ch, 16-bit, 125 MS/s digitizer
- **PCIE-1840L-AE** 4-ch, 16-bit, 80 MS/s digitizer
- **PCLD-8840-AE** 20-pin DIN rail HDMI cable wiring board for PCIE-1802 and PCIE-1840
- **PCL-10119-1E** HDMI cable
- **PCL-1010B-1E** BNC coaxial cable, 1 m

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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