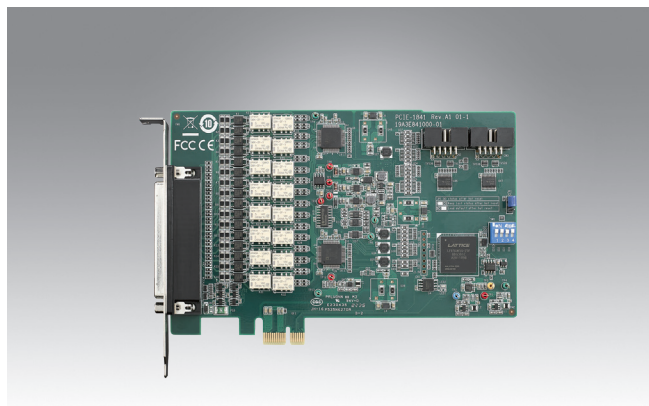


PCIE-1841

PCIE-1841L

16/8-ch, 18-bit, 1MS/s/ch Simultaneous Analog Input PCI Express DAQ Card



Features

- 16/8-ch simultaneous sampling up to 1 MS/s
- 18-bit resolution
- Software selectable low-pass filter
- Wide input range up to 40 Vpp (± 20 V range)
- Support both voltage and current measurement
- Multiple selectable trigger modes

Specifications

Analog Input

- **Channels** 16/8 differential
- **Analog-to-digital converter (ADC) resolution** 18 bits
- **Input range** ± 20 V, ± 12.5 V, ± 10 V, ± 5 V, or ± 20 mA, software configurable per channel
- **Maximum input voltage** ± 20 V
- **Input common-mode voltage range**
 - ± 20 V range ± 10 V
 - ± 12.5 V range ± 6.25 V
 - ± 10 V range ± 5 V
 - ± 5 V range ± 2.5 V
- **Over-voltage protection** ± 30 V
- **Input coupling** DC
- **Input impedance**
 - Voltage input 1 M Ω
 - Current input 500 Ω
- **Analog low-pass filter** -3 dB bandwidth 22.5 kHz or 250 kHz, software configurable per channel
- **Acquisition type** Instant or buffered, software configurable

Buffered Acquisition

- **Enabled channel combination** Each channel can be enabled/disabled independently by software
- **Sample rate** 1 MHz max., for all channels, simultaneous sampling, software configurable
- **On-board FIFO Size** 8192 Samples

Absolute accuracy

- **Voltage input**
 - Operating temperature within $\pm 5^\circ\text{C}$ of last Auto-calibration temperature $\pm 0.01\%$ of full-scale range max.
 - Over full operating temperature range $\pm 0.05\%$ of full-scale range max.
- **Current input**
 - Operating temperature within $\pm 5^\circ\text{C}$ of last Auto-calibration temperature $\pm 0.1\%$ of full-scale range max.
 - Over full operating temperature range $\pm 0.5\%$ of full-scale range max.

DC Performance⁽²⁾

- **Idle channel noise** 275 μVRMS
- **ENOB** 17.14 bits

AC Performance⁽²⁾

- **SNR** 88.36 dB
- **THD** -103.09 dB
- **THD+N** -85.29 dB
- **SFDR** 101.95 dB
- **Dynamic Range** 94.71 dB
- **Crosstalk** -104.13 dB

Trigger

- **Number of triggers** 2
- **Trigger action** Start, delay to start, stop, or delay to stop
- **Trigger delay range** 0 ~ 16,777,215 samples
- **Sample number** 0 ~ 16,777,215 samples

Analog Trigger⁽¹⁾

- **Channel** 2 (start and stop)
- **Source** One of the analog input channels, software configurable
- **Threshold level** Full scale of analog input range, software configurable
- **Hysteresis** 1/256 of analog input range, software configurable
- **Polarity** Rising edge or falling edge, software configurable

Digital Trigger⁽¹⁾

- **Source** 2 external pins
- **Input logic level**
 - Logic high 2.0 V min.
 - Logic low 0.8 V max.
- **Working voltage** -0.25 V ~ 5.25 V
- **Polarity** Rising edge or falling edge, software configurable
- **Input protection voltage** -0.5 V ~ 6.5V

Mechanical

- **Connector Type** DB-62 connector
- **Dimension** 175 x 100mm (6.9" x 3.93")
- **Weight** 0.12 kg

Environment

- **Operating temperature** 0 $^\circ\text{C}$ to 60 $^\circ\text{C}$ (-4 $^\circ\text{F}$ to 140 $^\circ\text{F}$)
- **Storage temperature** -40 $^\circ\text{C}$ to 70 $^\circ\text{C}$ (-40 $^\circ\text{F}$ to 158 $^\circ\text{F}$)
- **Operating humidity** 10% to 90% RH, non-condensing
- **Storage humidity** 5% to 95% RH, non-condensing

Certification

- **EMC** CE, FCC

Ordering Information

- **PCIE-1841-A** 16-ch, 18-bit, 1MS/s/ch, simultaneous sampling card
- **PCIE-1841L-A** 8-ch, 18-bit, 1MS/s/ch, simultaneous sampling card

Accessories

- **ADAM-3962-AE** DB-62 Wiring Terminal, DIN-rail Mount
- **PCL-10162-1E** DB-62 Shielded Cable, 1m
- **PCL-10162-3E** DB-62 Shielded Cable, 3m
- **1700030423-01** 10 pin Flat Cable for MDSI synchronization, 10cm

(1) Total 2 triggers available, trigger mode and type selectable between analog/digital triggers

(2) For detailed information, please refer to user manual

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.