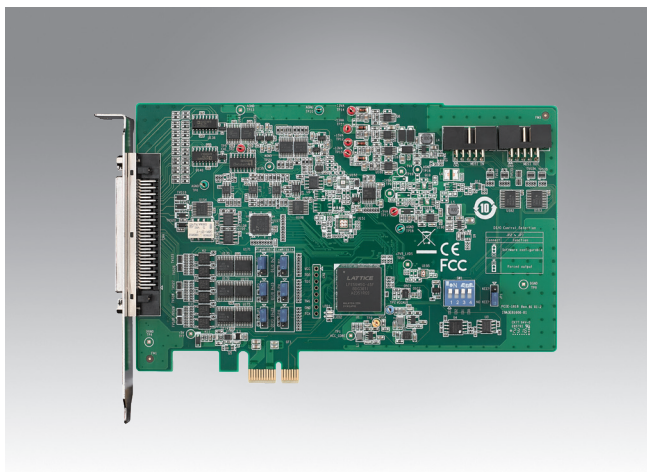


PCIE-1816

PCIE-1816H

500 KS/s, 16-Bit, 16-Ch PCI Express
Multifunction DAQ Card

1 MS/s, 16-Bit, 16-Ch PCI Express
Multifunction DAQ Card



Features

PCIE-1816

- 16 analog inputs, up to 1 MS/s, 16-bit resolution

PCIE-1816H

- 16 analog inputs, up to 5 MS/s, 16-bit resolution

PCIE-1816/1816H

- 2 analog outputs, up to 3 MS/s, 16-bit resolution
- Supports analog and digital triggers for analog I/O
- Supports waveform generation for analog output
- 24 programmable digital I/O lines
- Two 32-bit programmable counter/timers
- Onboard FIFO memory (8,192 samples)

Introduction

PCIE-1816/1816H is a 16-ch (up to 5 MS/s) multifunction DAQ card with integrated digital I/O, analog I/O, and counter functions. PCIE-1816/1816H also features analog and digital triggering support, 2-ch 16-bit analog outputs with waveform generation capability, 24-ch programmable digital I/O lines, and two 32-bit general purpose timer/counters.

Specifications

Analog Input

Channels	Single end	16
	Differential	8
Resolution	16 bits	
Sample Rate	PCIE-1816	Single channel 1 MS/s max. Multiple channels 500 kS/s max.
	PCIE-1816H	Single channel 5 MS/s max. Multiple channels 1 MS/s max.

Note: The sampling rate of each channel is influenced by the number of used channels.
For example, if 4 channels are used, the sampling rate will be $1M/4 = 250$ kS/s per channel.

Trigger Reference	Digital and analog triggers
FIFO Size	8,192 samples
Overvoltage Protection	± 15 V
Input Impedance	1 G Ω
Sampling Mode	Software and external clock
Input Range	Software programmable

Accuracy (New)					
Range	± 10 V	± 5 V	± 2.5 V	± 1.25 V	± 0.625 V
Accuracy	± 0.01 %	± 0.01 %	± 0.01 %	± 0.02 %	± 0.025 %
Range					
	0 ~ 10 V				
	0 ~ 5 V				
	0 ~ 2.5 V				
Accuracy	± 0.01 %	± 0.01 %	± 0.01 %	± 0.01 %	± 0.01 %

Analog Output

Channels	2
Resolution	16 bits
Output Rate	3 MS/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	20 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: 0.4 V max. Logic 1: 4.0 V min.
Output Capability	Sink: 2 mA @ 0.4 V Source: 2 mA @ 4.0 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 x1
Triggering	2 x Analog/2 x digital (16 bits)
I/O Connector	68-pin SCSI, female
Dimensions (L x W)	175 x 100 mm (6.9 x 3.9)
Power Consumption	Max.: 3.3 V @ 350 mA 12 V @ 250 mA
Operating Temperature	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
Storage Temperature	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Storage Humidity	5 ~ 95% RH non-condensing

Ordering Information

PCIE-1816-B	1 MS/s, 16-bit multifunction card
PCIE-1816H-B	5 MS/s, 16-bit multifunction card

Accessories

PCL-10168H-1E	68-pin SCSI shielded cable with noise rejection, 1 m
PCL-10168H-2E	68-pin SCSI shielded cable with noise rejection, 2 m
PCL-10168-1E	68-pin SCSI shielded cable, 1 m
PCL-10168-2E	68-pin SCSI shielded cable, 2 m
ADAM-3968-AE	68-pin DIN rail SCSI wiring board

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.