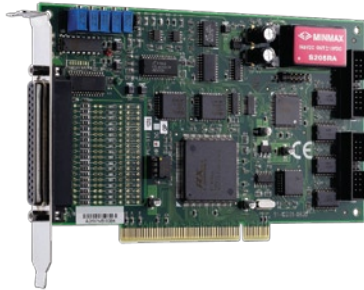


PCI-9111 Series

16-CH 12/16-Bit 100 kS/s Low-Cost Multi-Function DAQ Cards



Introduction

ADLINK's PCI-9111 series are 16-CH, 100 kS/s low-cost multi-function DAQ cards that feature flexible analog input configurations. An RC filter is implemented on each A/D input channel to allow attenuation or filtering of the input signals. The PCI-9111 series provide analog inputs with 5 programmable input ranges for bipolar inputs. The PCI-9111 series also support automatic analog input scanning. The PCI-9111DG provides 12-bit A/D resolution while the PCI-9111HR provides 16-bit A/D resolution.

The PCI-9111 series also feature 1-CH 12-bit analog output, 16-CH TTL digital inputs and 16-CH TTL digital outputs. ADLINK's PCI-9111 series delivers cost-effective and reliable data acquisition capabilities, and is ideal for a broad variety of applications.

Features

- Supports a 32-bit 5 V PCI bus
- 12-bit A/D resolution (PCI-9111DG)
- 16-bit A/D resolution (PCI-9111HR)
- 16-CH single-ended analog inputs
- Up to 100 kS/s sampling rate
- Onboard 1 k-sample A/D FIFO
- Programmable gains of x1, x2, x4, x8, x16
- Bipolar analog input ranges
- Onboard low-pass filtering capability for analog inputs
- Automatic analog inputs scanning
- One 12-bit multiplying analog outputs
- 16-CH TTL digital inputs and 16-CH TTL digital outputs
- 4-CH TTL extended digital inputs and 4-CH TTL extended digital outputs
- Compact, half-size PCB

Operating Systems

- Windows 7/Vista/XP/2000/2003 Server
- Linux

Recommended Software

- AD-Logger
- VB.NET/VC.NET/VB/VC++/BCB/Delphi
- DAQBench

Driver Support

- DAQPilot for LabVIEW™
- DAQ-MTLB for MATLAB®
- PCIS-DASK for Windows
- PCIS-DASK/X for Linux

Accuracy

Gain	Accuracy
1, 2	0.01% of FSR $\pm$ 1 LSB
4, 8	0.02% of FSR $\pm$ 1 LSB
16	0.04% of FSR $\pm$ 1 LSB

- Input coupling: DC
- Overvoltage protection: continuous ± 35 V
- Input impedance: 10 M Ω
- Trigger modes: software, pacer, and external trigger (5 V/TTL compatible)
- FIFO buffer size: 1 k samples
- Data transfers: polling, interrupt

Analog Output

- Number of channels: 1 voltage output (NO s)
- Resolution: 12 bits
- Output ranges (jumper selectable)

Output Range	
Bipolar	± 10 V
Unipolar	0 to 10 V

- Output driving capacity: ± 5 mA max
- Settling time: 30 μ s
- Data transfers: programmed I/O

Digital I/O

- Number of channels: 16 inputs and 16 outputs
- Compatibility: 5 V/TTL
- Data transfers: programmed I/O

General Specifications

- I/O connector
 - 37-pin D-sub female
 - 20-pin ribbon male x 2
- Operating temperature: 0°C to 60°C
- Storage temperature: -20°C to 80°C
- Relative humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power requirements

Device	+5 V
PCI-9111DG	570 mA typical
PCI-9111HR	570 mA typical

- Dimensions (not including connectors)
175 mm x 107 mm

Terminal Boards & Cables

- DIN-37D-01***
Terminal Board with One 37-pin D-sub Connector and DIN-Rail Mounting
- DIN-20P-01***
Terminal Board with One 20-pin Ribbon Connector and DIN-Rail Mounting
- ACLD-9137-01**
General-Purpose Terminal Board with One 37-pin D-sub Male Connector
- ACLD-9188-01***
General-Purpose Terminal Board with Two 20-pin Ribbon Connectors and One 37-pin D-sub Connector
- ACLD-9182A-01***
Terminal Board with 16-CH Isolated Digital Inputs
- ACLD-9185-01***
Terminal Board with 16-CH Relay Outputs

* Cables are not included. For information on mating cables, refer to P2-61/62

Ordering Information

- PCI-9111DG**
16-CH 12-Bit 100 kS/s Low-Cost Multi-Function DAQ Card

- PCI-9111HR**
16-CH 16-Bit 100 kS/s Low-Cost Multi-Function DAQ Card

Specifications

Analog Input

- Number of channels: 16 single-ended
- Resolution
 - 12 bits (PCI-9111DG)
 - 16 bits (PCI-9111HR)
- Conversion time: 8 μ s
- Maximum sampling rate: 100 kS/s
- Input signal ranges (software programmable)

Gain	Input Range
	Bipolar
1	± 10 V
2	± 5 V
4	± 2.5 V
8	± 1.25 V
16	± 0.625 V

Pin Assignment

CN3				CN1			
AI0	1	20	AI8	DI0	1	2	DI1
AI1	2	21	AI9	DI2	3	4	DI3
AI2	3	22	AI10	DI4	5	6	DI5
AI3	4	23	AI11	DI6	7	8	DI7
AI4	5	24	AI12	DI8	9	10	DI9
AI5	6	25	AI13	DI10	11	12	DI11
AI6	7	26	AI14	DI12	13	14	DI13
AI7	8	27	AI15	DI14	15	16	DI15
A.GND	9	28	A.GND	GND	17	18	GND
A.GND	10	29	A.GND	+5Vout	19	20	+12Vout
N/C	11	30	DA Out	CN2			
PreTrg	12	31	EDI0	DO0	1	2	DO1
+12Vout	13	32	EDI1	DO2	3	4	DO3
D.GND	14	33	EDI2	DO4	5	6	DO5
D.GND	15	34	EDI3	DO6	7	8	DO7
ExtTrg	16	35	EDO0	DO8	9	10	DO9
EDO1	17	36	EDO2	DO10	11	12	DO11
EDO3	18	37	N/C	DO12	13	14	DO13
+5Vout	19			DO14	15	16	DO15
				GND	17	18	GND
				+5Vout	19	20	+12Vout



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331