

# PCL-711B

Analog and Digital I/O Card



CE

## Introduction

PCL-711 offers four of the most popular I/O functions for PC/AT and compatible systems: A/D conversion, D/A conversion, digital input and digital output. The inexpensive PCL-711 is ideal for entry level applications. The features of this half-sized card include: eight 12-bit analog inputs, one 12-bit analog output, 16 digital inputs and 16 digital outputs. In addition, it comes with a 20-point screw-terminal board and a flat cable connector. PCL-711 performs a variety of I/O jobs, and features solid software support and a large selection of available daughterboards and accessories. It is an ideal and affordable performer for OEMs, schools and hobbyists who require a combination of analog and digital I/O.

## Specifications

### Analog Input

▪ <b>Channels</b>	8 single-ended
▪ <b>Resolution</b>	12 bits
▪ <b>Max. Sampling Rate</b>	40 kS/s
▪ <b>FIFO Size</b>	N/A
▪ <b>Oversampling Protection</b>	±30 V <sub>DC</sub>
▪ <b>Input Impedance</b>	>10 MΩ
▪ <b>Sampling Modes</b>	Software, pacer or external trigger
▪ <b>Input Range (V)</b>	±5, ±2.5, ±1.25, ±0.625, ±0.3125
▪ <b>Accuracy</b>	±2 LSB

### Analog Output

▪ <b>Channels</b>	One double-buffered channel
▪ <b>Resolution</b>	12 bits
▪ <b>Output Rate</b>	Static Update
▪ <b>Output Range</b>	0 ~ 5 V or 0 ~ 10 V
▪ <b>Driving Capability</b>	10 mA

### Digital Input

▪ <b>Channels</b>	16
▪ <b>Compatibility</b>	5 V/TTL
▪ <b>Input Voltage</b>	Logic 0: 0.8 V max. Logic 1: 2.0 V min.

### Digital Output

▪ <b>Channels</b>	16
▪ <b>Compatibility</b>	5 V/TTL
▪ <b>Output Voltage</b>	Logic 0: 0.8 V max. Logic 1: 2.0 V min.
▪ <b>Output Capability</b>	Sink: 8 mA Source: 0.4 mA

## Features

- 8 single-ended analog inputs
- Programmable A/D input range
- A/D, D/A with pacer
- One analog output
- 12-bit A/D and D/A resolution
- 16 digital inputs
- 16 digital outputs
- Includes versatile drivers in popular programming languages plus calibration, demo and example programs
- Screw-terminal board and cable included

### General

▪ <b>Bus Type</b>	ISA
▪ <b>I/O Connectors</b>	1 x 20-pin flat cable connector for A/D and D/A 1 x 20-pin flat cable connector for digital input 1 x 20-pin flat cable connector for digital output
▪ <b>Dimensions (L x H)</b>	155 x 100 mm (6.1" x 3.9")
▪ <b>Power Consumption</b>	+5 V @ 500 mA typical, 1.0 A max. +12 V @ 50 mA typical, 100 mA max. -12 V @ 14 mA typical, 20 mA max.
▪ <b>Operating Temperature</b>	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F)
▪ <b>Storing Temperature</b>	-20 ~ 65° C (-4 ~ 149° F)
▪ <b>Storing Humidity</b>	5 ~ 95% RH non-condensing (refer to IEC 68-2-3)
▪ <b>Certifications</b>	CE

## Ordering Information

- **PCL-711S** PCL-711B card, user's manual, driver CD-ROM, PCLD-7115 and 1 m 20-pin flat cable (PCL-10120-1)
- **PCL-711B** PCL-711B card only (PCLD-7115, 1 m 20-pin cable, user manual and driver CD-ROM NOT included).
- **PCL-10120-1** 20-pin flat cable, 1 m
- **PCL-10120-2** 20-pin flat cable, 2 m

## Applications

- DC voltage measurement
- Transducer/sensor interfacing
- Process control
- Contact closure monitoring
- Digital signal and BCD interfacing
- Industrial On/Off control
- Multiplexer and relay control

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)