

# USB-4751 USB-4751L

48-ch Digital I/O USB Module

24-ch Digital I/O USB Module



CE FCC RoHS

## Features

- Compatible with USB 1.1/2.0
- Portable
- Bus-powered
- 48/24 TTL digital I/O lines
- Emulates mode 0 of 8255 PPI
- Buffered circuits for higher driving capacity than the 8255
- Interrupt handling capability
- Timer/Counter interrupt capability
- Supports both dry and wet contact
- 50-pin Opto-22 compatible box header
- Suitable for DIN-rail mounting
- One lockable USB cable for secure connection included

## Introduction

The USB-4700 series consists of true Plug & Play data acquisition devices. No more opening up your computer chassis to install boards—just plug in the module, then get the data. It's easy and efficient. USB-4751/4751L is a 48/24-bit digital I/O module for the USB bus. Its 48/24 bits are divided into six/three 8-bit I/O ports and users can configure each port as input or output via software. USB-4751/USB-4751L also provides one event counter and three 16-bit timers, which can be cascaded to become a 32-bit timer.

## Specifications

### Digital Input

- **Channels** USB-4751: 48 (shared with output)  
USB-4751L: 24 (shared with output)
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.  
Logic 1: 2 V min.

### Digital Output

- **Channels** USB-4751: 48 (shared with input)  
USB-4751L: 24 (shared with input)
- **Compatibility** 5 V/TTL
- **Output Voltage** Logic 0: 0.5 V max.  
Logic 1: 3.8 V min.
- **Output Capability** Sink: 12 mA @ 0.5 V  
Source: 12 mA @ 3.8 V for single channels  
5 mA @ 3.8 V for all channels in high status

### Counter/Timer

- **Channels** 2
- **Resolution** 32-bit
- **Max. Input Frequency** 10 MHz

### General

- **Bus Type** USB 1.1/2.0
- **I/O Connector** 50-pin box headers, pin assignments are fully compatible with Opto-22 I/O module racks
- **Dimensions (L x W x H)** 132 x 80 x 32 mm (5.2" x 3.15" x 1.26")
- **Power Consumption** Typical: 5 V @ 200 mA  
Max.: 5 V @ 500 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (refer to IEC 68-2-1, 2)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing (refer to IEC 68-2-3)

## Ordering Information

- **USB-4751** 48-ch Digital I/O USB Module
- **USB-4751L** 24-ch Digital I/O USB Module

### Accessories

- **1960004544** Wallmount Bracket
- **1960005788** VESA Mount Bracket
- **PCL-10150-1.2** 50-pin Flat Cable, 1.2 m
- **ADAM-3950** 50-pin DIN-rail Flat Cable Wiring Board
- **PCLD-782B** 24-ch IDI Board w/ 20-pin & 50-pin Flat Cables
- **PCLD-785B** 24-ch Relay Board w/ 20-pin & 50-pin Flat Cables

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Распределительные склады, находящиеся в России, Европе и в Китае, позволяют нам оперативно поставить необходимые компоненты в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям ISO 9001:2011

### Офис по работе с юридическими лицами:

107023, г.Москва, Семеновский переулок, д.6, Бизнес-центр «АВС»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru_3	moschip.ru_6
moschip.ru_4	moschip.ru_7
moschip.ru_11	moschip.ru_8
moschip.ru_12	moschip.ru_9