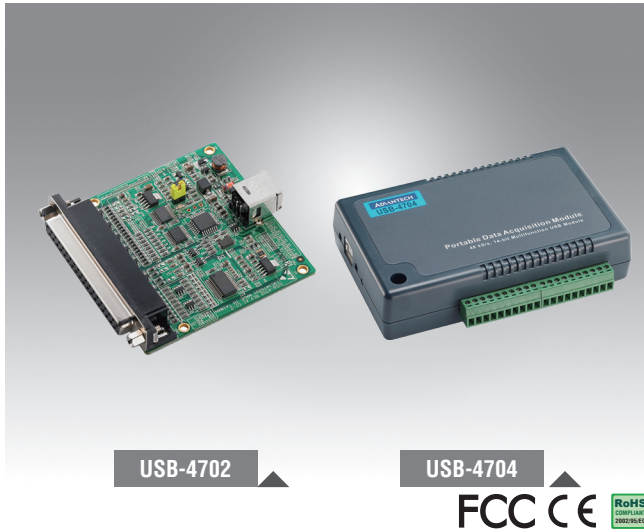


USB-4702 USB-4704

10 kS/s, 12-Bit, 8-Ch Multifunction DAQ USB Module

48 kS/s, 14-Bit, 8-Ch Multifunction DAQ USB Module



Features

- Supports USB 2.0
- Portable
- Bus powered
- 8 x Analog input channels
- 12-bit (USB-4702), 14-bit (USB-4704) resolution AI
- Sampling rates of up to 10 kS/s (USB-4702), 48 kS/s (USB-4704)
- 8-ch Digital input/8-ch digital output, 2-ch analog output, and 1 x 32-bit counter

Introduction

USB-4702 and USB-4704 are low-cost USB data acquisition modules that can be installed without opening the chassis; simply plug in the modules to access collected data. Reliable and rugged enough for industrial applications, yet sufficiently affordable for home systems, USB-4702 and USB-4704 DAQ modules provide an easy and efficient means of adding measurement and control capabilities to USB-capable computers. Additionally, because USB-4702 and USB-4704 draw power from the computer via the USB port, no external power connection is required, making these modules the most cost-effective solution for testing and measurement applications.

Specifications

Analog Input

- Channels** 8 single ended/4 differential (software programmable)
- Resolution** USB-4702: single ended: 11 bits
Differential: 12 bits
USB-4704: single ended: 13 bits
Differential: 14 bits
- Max. Sampling Rate** USB-4702: 10 kS/s max.
USB-4704: 48 kS/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 $10k/4 = 2.5$ kS/s per channel.

- FIFO Size** 512 samples
- Overvoltage Protection** 30 V_{p-p}
- Input Impedance** 127 k Ω
- Sampling Modes** Software, onboard programmable pacer, and external
- Input Range and Absolute Accuracy**

Single Ended		± 10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Differential		N/A	± 1	± 1.25	± 2	± 2.5	± 4	± 5	± 10
Absolute Accuracy (% of FSR)*	USB-4702	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	USB-4704	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15

* ± 1 LSB is added as the derivative for absolute accuracy

Analog Output

- Channels** 2
- Resolution** 12 bits
- Output Rate** Static update
- Output Range** 0 ~ 5 V (software programmable)
- Slew Rate** 0.7 V/ μ s
- Driving Capability** 5 mA
- Output Impedance** 51 Ω
- Operation Mode** Single output
- Accuracy** Relative: ± 12 LSB
Differential non-linearity: ± 5 LSB

Digital Input

- Channels** 8
- Compatibility** 3.3 V/5 V TTL
- Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.

Digital Output

- Channels** 8
- Compatibility** TTL
- Output Voltage** Logic 0: 0.4 V max. @ 4 mA (sink)
Logic 1: 3.5 V min. @ 4 mA (source)

Counter

- Channels** 1
- Resolution** 32 bits
- Compatibility** 3.3 V/TTL
- Max. Input Frequency** 5 MHz

General

- Bus Type** USB 2.0
- I/O Connector** USB-4702: 1 x DB37, female
USB-4704: Onboard screw terminal
- Dimensions (L x W x H)** USB-4702: 70 x 70 mm (2.76" x 2.76")
USB-4704: 132 x 80 x 32 mm (5.2" x 3.15" x 1.26")
- Power Consumption** Typical: 5 V @ 100 mA
Max.: 5 V @ 500 mA
- Operating Temperature** 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
- Storage Temperature** -20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
- Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing

Ordering Information

- USB-4702-AE** 10 kS/s, 12-bit, 8-ch multifunction DAQ USB module
- USB-4704-AE** 48 kS/s, 14-bit, 8-ch multifunction DAQ USB module

Accessories

- PCL-10137-1E** DB37 cable, 1 m
- PCL-10137-2E** DB37 cable, 2 m
- PCL-10137-3E** DB37 cable, 3 m
- ADAM-3937-BE** DB37 DIN rail wiring board
- 1960004544** Wall mount bracket
- 1960005788** VESA mount bracket

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.