

MIC-1810

12-Bit, 500 KS/s, 12-Ch DAQ Platform with Intel® Core™ i3/Celeron® Processor

NEW



Features

- 16 x Analog inputs, up to 800 kS/s, 12-bit resolution
- 2 x Analog outputs, up to 500 kS/s, 12-bit resolution
- Supports digital and analog triggers
- 24 x Programmable digital I/O lines
- 2 x 32-bit programmable counter/timers
- Onboard FIFO memory (4,000 samples)
- 2 x RS-232 ports
- 2 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 LAN ports
- 2 x USB 2.0 and 2 x USB 3.0 ports

MIC-1810-S4A1E

- Intel® Celeron® 1047UE processor, 1.4 GHz

MIC-1810-S6A1E

- Intel® Core™ i3-3217UE processor 1.6 GHz



Introduction

MIC-1810 is a stand-alone automation controller featuring an integrated DAQ module and signal conditioning to provide digital I/O, analog I/O, and counter functions. This application-ready controller also supports serial communication ports and several other networking interfaces to enable seamless integration and rapid system development.

Specifications

Analog Input

- Channels** 16-ch single ended, 8-ch differential
- Resolution** 12 bits
- Sample Rate** Single channel: 800 kS/s max.;
Multiple channels: 500 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 $500k/4 = 125$ kS/s per channel.

- Trigger Reference** Digital and analog triggers
- Trigger Mode** Start, Delayed Start
Stop, Delayed Stop
- FIFO Size** 4,000 samples
- Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- Input Impedance** 1 GΩ
- Sampling Modes** Software and external clock
- Input Range** Software programmable

Gain	0.5	1	2	4	8
Unipolar	NA	0~10	0~5	0~2.5	0~1.25
Bipolar	±10	±5	±2.5	±1.25	±0.625
Gain Error (%FSR)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4

Analog Output

- Channels** 2
- Resolution** 12 bits
- Sample Rate** 500 kS/s max.
- Output Range** Software programmable

Output Range	Internal Reference	0V~5V, 0V~10V, ±5V, ±10V	
	External Reference	Reference Input	Maximum Range
	Unipolar		0 ~ x V
Bipolar	-10V ≤ x ≤ 10V		-x V ~ x V

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: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.
- Output Capability** Sink: 15 mA @ 0.8 V
Source: 15 mA @ 2.0 V

Counter

- Channels** 2
- Resolution** 32 bits
- Compatibility** 5 V/TTL
- Max. Input Frequency** 10 MHz
- Pulse Generation** Yes
- Timebase Stability** 50 ppm

General

- Dimensions (W x H x D)** 165 x 59 x 130 mm (6.49" x 2.32" x 5.11")
- Power Consumption** 45 W (typical)
- Power Requirements** Single 12V_{DC} power input
- Weight** 2.4 kg (typical)
- OS Support** Windows 10 and Windows 7

System Hardware

- CPU** Intel® Celeron® 1047UE processor, 1.4 GHz (MIC-1810-S4A1E)
Intel® Core™ i3-3217UE processor, 1.6 GHz (MIC-1810-S6A1E)
- Memory** 4G SODIMM DDR3-1600
- Indicators** LEDs for Power, IDE and LAN (Active, Status)
- Keyboard/Mouse** USB
- Storage** 1 x 2.5" SSD

Environment

- Storage Humidity** 5 ~ 95% RH, non-condensing
- Operating Temperature** 0 ~ 50 °C (14 ~140 °F) @ 5 ~ 85% RH with 0.7m/s air flow
- Storage Temperature** -20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)

Ordering Information

- MIC-1810-S4A1E** DAQ platform with Intel® Celeron® 1047UE processor
- MIC-1810-S6A1E** DAQ platform with Intel® Core™ i3-3217UE processor
- 2070014966** img WES7P MIC-1810 64bit 1701 10MU1

Optional Accessories

- 1700001714** Power cord (BSMI) 3P, 7A, 125V, 18AWG, 180 cm
- 1702002600** Power cord UL/CSA (USA) 3P, 10A, 125V, 1.83 m, 180 D
- 1700023535-01** Power cord (CCC) 3P, 16A, 250V, 183 cm
- 1960077844N001** Table mount (130 x 175 mm)
- 2070014966** Image WES7P (64 bit)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А