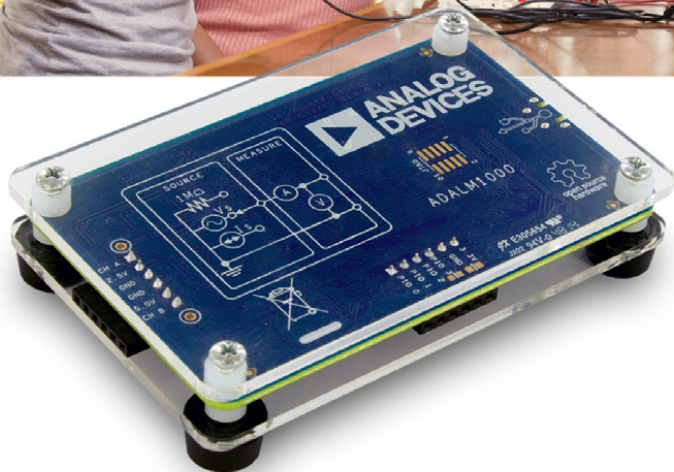


# Active Learning Enabled by the ADALM1000 Active Learning Module



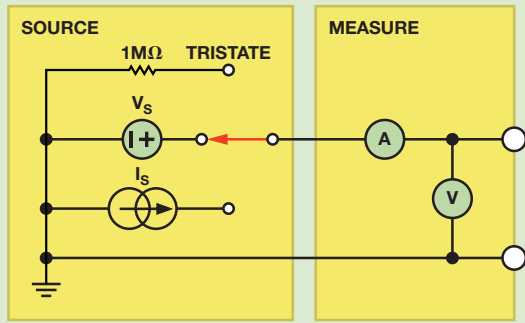
Optional parts kit.

## ADI Is Making It Possible to Engage with Aspiring Engineering Students Earlier in the Education Cycle

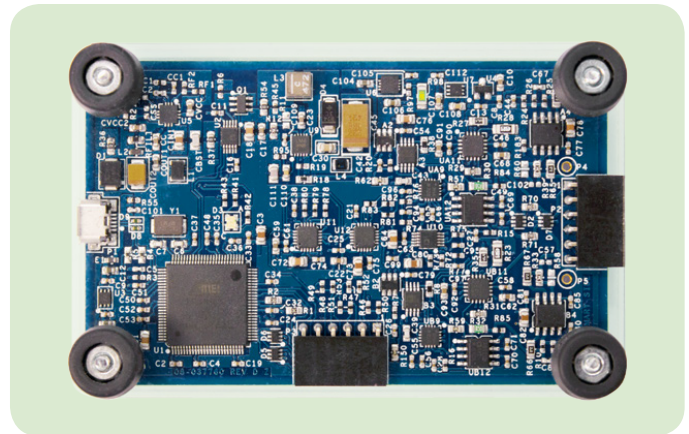
The ADALM1000 Active Learning Module provides an inexpensive and easy to use evaluation platform that helps introduce the fundamentals of electrical engineering concepts in a hands-on environment. The ADALM1000 allows students to experience real-time engineering design scenarios earlier in the education process by starting in high school and continuing all the way through college. This valuable hands-on experience will help form the solid foundation for students to build from as they pursue advanced engineering and science degrees and ultimately careers.

## Program Benefits:

- Provides access to real circuits and concepts used in an actual real-time engineering environment
- Available online resources support educators and guide students to master difficult engineering concepts
- Hands-on activities stimulate and accelerate learning and build interest in fundamental engineering concepts
- Helps to develop critical thinking skills needed for career development
- Free downloadable lectures, labs, and course materials make curriculum deployments a breeze



ADALM1000 block diagram per channel.



Bottom view of the ADALM1000 board.

### ADALM1000 Functionality:

- Two channels signal generation—voltage or current output
- Two channels signal measurement
- Two fixed power supplies
- Four digital signals
- USB power/communications

#### Two Analog Inputs/Two Analog Outputs

Sample rate/bits	100 kSPS/16-bit
Voltage range	0 V to 5 V
Current range	-200 mA to +200 mA
Sampling style	Continuous streaming: 100%
Supplies	5 V (200 mA) 2.5 V (200 mA)

#### Features

Current control and measurement	Yes
Open-source hardware	Yes
Open-source software	GUI, drivers, firmware
Compatibility	Windows, Linux, OS-X
LRC meter capable	Yes

To order your ADALM1000 kit and optional parts kit, go to [www.analog.com/ADALM1000](http://www.analog.com/ADALM1000)



**Analog Devices, Inc.**  
**Worldwide Headquarters**  
 Analog Devices, Inc.  
 One Technology Way  
 P.O. Box 9106  
 Norwood, MA 02062-9106  
 U.S.A.  
 Tel: 781.329.4700  
 (800.262.5643,  
 U.S.A. only)  
 Fax: 781.461.3113

**Analog Devices, Inc.**  
**Europe Headquarters**  
 Analog Devices, Inc.  
 Wilhelm-Wagenfeld-Str. 6  
 80807 Munich  
 Germany  
 Tel: 49.89.76903.0  
 Fax: 49.89.76903.157

**Analog Devices, Inc.**  
**Japan Headquarters**  
 Analog Devices, KK  
 New Pier Takeshiba  
 South Tower Building  
 1-16-1 Kaigan, Minato-ku,  
 Tokyo, 105-6891  
 Japan  
 Tel: 813.5402.8200  
 Fax: 813.5402.1064

**Analog Devices, Inc.**  
**Asia Pacific Headquarters**  
 Analog Devices  
 5F, Sandhill Plaza  
 2290 Zuchongzhi Road  
 Zhangjiang Hi-Tech Park  
 Pudong New District  
 Shanghai, China 201203  
 Tel: 86.21.2320.8000  
 Fax: 86.21.2320.8222

### How the ADALM1000 Can Be Used

This versatile platform can be used to explore electronics, physics, chemistry, and much more.

- Measure ac and dc characteristics of attached parts/systems
- Measure mechanical efficiency and motor constants
- Analyze physical constants such as gravity, Planck's constant, and Boltzmann's constant
- Measure pH over time with off the shelf probes
- Control electrolytic cell potential and reaction rate
- Explore battery charge and discharge profiles
- Examine photovoltaic (solar) cell parameters and performance

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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