

USB-DSO1

USB-DSO2

8-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope

16-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope



Features

- Up to 1GS/s maximum sample rate
- 200 MHz bandwidth
- Up to 128 MS/ch of waveform memory
- PC based user interface (USB 2.0)
- Stackable up to 12 channels
- Built-in two function generators
- Support Trigger and FFT function
- Small size for portable usage (135 x 80 x 26 mm³)
- 8 ~ 16 bits resolution for various applications (USB-DSO2 only)

Introduction

USB-DSO are USB digital storage oscilloscopes which provide you a flexible and convenient way to measure signal. It provides 200MHz bandwidth and up to 1GS/s sample rate. It also equips up to 128MS/ch waveform memory for high speed data acquisition. You can acquire and analyze data in your laptop or PC by using friendly software.

Specifications

Acquisition

- **Mode** Sample, Average, Envelope, Peak detect, High resolution
- **Sampling**
 - USB-DSO1: 1 GS/s @ 1 Ch; 500 MS/s @ 2 Ch
 - USB-DSO2: 8 bits, 1 GS/s @ 1 Ch; 500 MS/s @ 2 Ch
 - 12 bits, 500 MS/s @ 1 Ch; 250 MS/s @ 2 Ch
 - 14/15 bits, 100 MS/s @ 2 Ch
 - 16 bits, 100 MS/s @ 1 Ch
- **Record length**
 - USB-DSO1: 8 bits, 128MS/ch @1 Ch; 64MS/ch @2 Ch
 - USB-DSO2: 8 bits, 128MS/ch @1 Ch; 64MS/ch @2 Ch
 - 12/14/15/16 bits, 32MS/ch

Input

- **Input channels** 2 (Ch1, Ch2)
- **Input coupling** AC/DC
- **Input impedance** 1 M Ω || 18 pF
- **Overvoltage protection** ± 100 V (DC+AC peak)
- **Ch-Ch crosstalk** $\geq 100 : 1$
- **Ch-Ch skew** 100 ps between two channels with the same scale & coupling settings

Vertical

- **Bandwidth** 200 MHz @ 1-channel; 100 MHz @ 2-channels
- **Rise Time** 1.75 ns @ 200 MHz; 3.5 ns @ 100 MHz
- **Resolution**
 - USB-DSO1: 8 bits
 - USB-DSO2: 8, 12, 14, 15, 16 bits
- **Input Sensitivity** 2 mV/div to 10 V/div (Full Scale: ± 4 div/screen, ± 1 div beyond screen)
- **Position range** ± 4 divisions
- **Offset range** ± 150 V @ 2, 5, 10 V/div; ± 1.5 V @ 0.2, 0.5, 1 V/div; ± 1.5 V @ 2, 5, 10, 20, 50, 100 mV/div
- **DC accuracy** $\pm 3\%$ of full-scale
- **Bandwidth limit** 20 MHz, 100 MHz or Full

Horizontal

- **Time scale** 2 ns/div to 100 s/div (10 div/screen)
- **Time resolution** 40 ps
- **Time accuracy** ± 10 ppm
- **Delay range** Pre-trigger: 0 to 100% of 1 screen; Post-trigger up to 50 sec.

Trigger

- **Trigger mode** Auto, Normal, Single, Untriggered-Roll (Max S/R up to 250KS/s, maximum speed is PC-dependent) Ch1, Ch2, Ext. (TTL only)
- **Source** DC, LF reject (50kHz), HF reject (50kHz), Noise reject
- **Coupling** ± 4 div from window center
- **Trigger range** 1 div or 5 mV @ < 10 mV/div; 0.6 div @ ≥ 10 mV/div
- **Vertical sensitivity** Edge, Video/TV, Pulse Width
- **Trigger type** Rising, Falling, Alternate, Either
- **Basic trigger**

I/O port

- **Trig-In** TTL 3.3 V level (Rising/Falling)
- **Trigger pulse approval** > 8 ns
- **Trig-Out** TTL 3.3 V

Function Generator

- **Output channels** 2 (Gen.1, Gen.2)
- **Output impedance** 600 Ω
- **Frequency** DC to 1MHz
- **Amplitude** 0 V to 2.5 V (to 1 M Ω load) ± 50 mV
- **FG mode** Sine, Square, Pulse, Triangle, Ramp, DC

Stack

- **Max. channels expand** 12 ch (6x DSO, 1 Master & 5 Slaves)
- **Trigger source** All channels available
- **Skew between devices** Skew between Master & Slave ± 1 ns @ 1-channel; Skew between Master & Slave ± 2 ns @ 2-channel

Ordering Information

- **USB-DSO1-AE** 8-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope
- **USB-DSO2-AE** 16-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope

Package includes DSO device, USB 2.0 Cable, Stack cable and two 250MHz Probe.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.