

## Осциллографы серии DSOX2000A - больше возможностей, чем можно ожидать

### Широкие возможности просмотра сигналов:

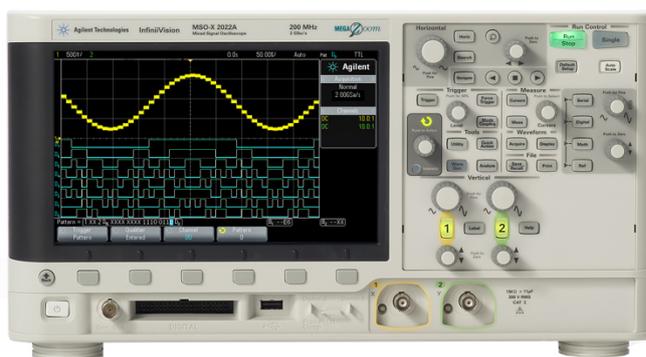
Самый большой экран в этом классе приборов - 8,5-дюймовый WVGA  
 Скорость обновления экрана до 50 000 осциллограмм в секунду  
 Глубокая память - 100 КВыб

### Три прибора в одном:

Лучший в своем классе осциллограф  
 Встроенный логический анализатор (для моделей MSOX, опционально устанавливается на DSOX)  
 Единственный в отрасли интегрированный генератор сигналов 20 МГц

### Большой набор дополнительных функций и апгрейдов:

Возможность апгрейда полосы пропускания, логических каналов, генератора после покупки осциллографа  
 Режим сегментированной памяти  
 Автоматический тест на соответствие маске



### Модели осциллографов

Модели	DSOX2002A MSOX2002A	DSOX2004A MSOX2004A	DSOX2012A MSOX2012A	DSOX2014A MSOX2014A	DSOX2022A MSOX2022A	DSOX2024A MSOX2024A
Полоса пропускания	70 МГц		100 МГц		200 МГц	
Аналоговые каналы	2	4	2	4	2	4
Логические каналы	8 для моделей MSOX (или моделей DSOX после апгрейда)					

### Технические характеристики

Полоса пропускания	DSOX2002A, DSOX2004A, MSOX2002A, MSOX2004A: 70 МГц DSOX2012A, DSOX2014A, MSOX2012A, MSOX2014A: 100 МГц DSOX2022A, DSOX2024A, MSOX2022A, MSOX2024A: 200 МГц
Частота дискретизации	2 Гвыб/с на половине каналов, 1 Гвыб/с на всех каналах
Глубина памяти	100 Квыб
Число каналов	DSOX20x2A, MSOX20x2A: 2 DSOX20x4A, MSOX20x4A: 4
Вертикальное разрешение	8 бит
Коэффициент отклонения	2 мВ/дел - 5 В/дел
Погрешность коэффициента усиления на постоянном токе	2 мВ/дел - 10 мВ/дел: ± 4% 10 мВ/дел - 5 В/дел: ± 3%
Горизонтальное разрешение	2,5 пс
Коэффициент развертки	DSOX200xA, MSOX200xA: 5 нс/дел - 50 с/дел DSOX201xA, MSOX201xA: 5 нс/дел - 50 с/дел DSOX202xA, MSOX202xA: 2 нс/дел - 50 с/дел
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Входной импеданс	1 МОм, 18 пФ
Погрешность временной базы	25 ± 5 ppm
Режимы сбора данных	Нормальный С усреднением Сегментированный С обнаружением пиков Режим высокого разрешения
	Отображение собранных данных на экране в реальном времени Число усреднений 2, 4, 8, 16, 32, 64... до 65 536 Период захвата не менее 19 мкс Захват глитчей длительностью от 500 пс Разрешение 12 бит при развертке ≥ 20 мкс/дел
Режимы запуска	Принудительный По перепаду
	Немедленный запуск при нажатии клавиши на панели Запуск по положительному или отрицательному перепаду сигнала

По ТВ сигналу По длительности импульса	в любом канале Запуск по стандартному сигналу NTSC, PAL или SECAM Запуск по импульсу, длительность которого больше, равно или меньше заданной (от 17 нс до 10 с)
Логический	Запуск по логической комбинации двух активных каналов
<b>Измерения</b>	25 автоматических измерений
<b>Математические функции</b>	Сложение, вычитание, умножение, БПФ
<b>Логические каналы</b> Количество каналов Частота дискретизации Динамический диапазон	8 (для моделей MSOX или моделей DSOX после апгрейда) 1ГВыб/с ± 10 В
<b>Генератор сигналов</b> Частота Формы сигнала	0,1 Гц – 20 МГц Синус, прямоугольный, импульсный, треугольный, пилообразный, шумовой, постоянное напряжение
<b>Дисплей</b>	8,5-дюймовый цветной WVGA TFT LCD
<b>Скорость обновления дисплея</b>	50 000 осциллограмм в секунду
<b>Интерфейс</b> Стандартно  Опционально	USB 2.0 порты на передней и задней панелях, совместимые со скоростными флеш-накопителями USB порт для удаленного управления с ПК GPIB, LAN, VGA
<b>Габаритные размеры</b>	38,1 см (ширина) x 20,4 см (высота) x 14,1 см (глубина)
<b>Вес</b>	3,85 кг

#### Информация для заказа

**DSOX2002A** 2-канальный осциллограф с полосой пропускания 70 МГц  
**MSOX2002A** 2+8-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 70 МГц  
**DSOX2004A** 4-канальный осциллограф с полосой пропускания 70 МГц  
**MSOX2004A** 4+8-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 70 МГц  
**DSOX2012A** 2-канальный осциллограф с полосой пропускания 100 МГц  
**MSOX2012A** 2+8-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 100 МГц  
**DSOX2014A** 4-канальный осциллограф с полосой пропускания 100 МГц  
**MSOX2014A** 2+8-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 100 МГц  
**DSOX2022A** 2-канальный осциллограф с полосой пропускания 200 МГц  
**MSOX2022A** 2+8-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 200 МГц  
**DSOX2024A** 4-канальный осциллограф с полосой пропускания 200 МГц  
**MSOX2024A** 2+8-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 200 МГц

#### Опции и приложения

**xSOX2000-001 (DSOX2WAVEGEN)** Встроенный генератор сигналов 20 МГц  
**xSOX2000-805** Модуль LAN/VGA  
**xSOX2000-806** Модуль GPIB  
**xSOX2000-LMT (DSOX2MASK)** Тест на соответствие маске  
**xSOX2000-SGM (DSOX2SGM)** Режим сегментированной памяти  
**DSOX2MSO** Апгрейд DSOX до MSOX  
 при заказе опций вместо x выбрать D или M

#### Дополнительные принадлежности

**N6456A** Набор для монтажа в стойку  
**N6757A** Мягкая сумка и крышка передней панели

#### Рекомендуемые пробники

**N2862B** Пассивный пробник 10:1, 150 МГц (в комплекте с 70 МГц/100 МГц моделями)  
**N2863B** Пассивный пробник 10:1, 300 МГц (в комплекте с 200 МГц моделями)  
**N6459-60001** 8-канальный логический пробник (в комплекте с MSOX или с апгрейдом DSOX2MSO)  
**10070D** Пассивный пробник 1:1, 20 МГц  
**10076B** Пассивный пробник 100:1, 4 кВ, 250 МГц  
**N2889A** Пассивный пробник 10:1/1:1, 350 МГц  
**N2791A** Высоковольтный дифференциальный пробник 25 МГц, ±700 В  
**N2792A** Дифференциальный пробник 10:1, 200 МГц  
**1146A** Токовый пробник 100 кГц, 100 А