

Осциллографы серии DSO1000A

Больше возможностей, чем можно ожидать

- Больше возможности просмотра сигнала: до 8 раз больше памяти, чем у конкурирующих продуктов, для глубокого и детального захвата сигнала; увеличение масштаба и функция разделения экрана дают возможность одновременно смотреть весь сигнал и его масштабированную область
- Больше функций: возможности высокопроизводительного прибора при низкой цене – 23 автоматических измерения, метод сегментированной памяти, цифровые фильтры, расширенные возможности запуска и многое другое
- Больше производительности: быстрая и удобная работа с помощью автоматического теста на соответствие маске, математической обработки, быстрого преобразования Фурье, а также функций экранной помощи, автонастройки, использования USB-портов

Яркий и контрастный
5,7-дюймовый дисплей



Модели осциллографов

Модель	Полоса пропускания	Число каналов	Частота дискретизации	Стандартная память
DSO1002A	60 МГц	2	2 Гвыб./с	20 К
DSO1004A	60 МГц	4	2 Гвыб./с	20 К
DSO1012A	100 МГц	2	2 Гвыб./с	20 К
DSO1014A	100 МГц	4	2 Гвыб./с	20 К
DSO1022A	200 МГц	2	2 Гвыб./с	20 К
DSO1024A	200 МГц	4	2 Гвыб./с	20 К

Технические характеристики

Полоса пропускания	DSO1002A, DSO1004A: 60 МГц, DSO1012A, DSO1014A: 100 МГц, DSO1022A, DSO1024A: 200 МГц
Частота дискретизации	2 Гвыб./с при объединении каналов, 1 Гвыб./с по всем каналам
Глубина памяти	20 квыб. при объединении каналов, 10 квыб. по всем каналам
Число каналов	DSO1002A, DSO1012A, DSO1022A: 2, DSO1004A, DSO1014A, DSO1024A: 4
Коэффициент отклонения	2 мВ/дел. – 10 В/дел.
Погрешность коэффициента усиления на постоянном токе	2 мВ/дел. – 5 мВ/дел.: ±4,0%, 10 мВ/дел. – 5 В/дел.: ±3,0%
Коэффициент развертки	DSO102xA: 1 нс/дел. – 50 с/дел. DSO101xA: 2 нс/дел. – 50 с/дел. DSO100xA: 5 нс/дел. – 50 с/дел.
Ограничение полосы	20 МГц
Входной импеданс	1 МОм, 18 пФ
Погрешность временной базы	50×10^{-6}
Режимы сбора данных	
Нормальный	Отображение собранных данных на экране в реальном времени
С усреднением	Число усреднений 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 или 256
Сегментированный	Запись от 1 до 1 000 сегментов
С обнаружением пиков	Захват глитчей длительностью до 10 нс (на развертке <5 мкс/дел.)
Прокрутка	Просмотр сигнала с прокруткой слева направо
Режимы запуска	
Принудительный	Немедленный запуск при нажатии клавиши на панели
По перепаду	Запуск по положительному или отрицательному перепаду сигнала в любом канале
По ТВ-сигналу	Запуск по стандартному сигналу NTSC, PAL или SECAM
По длительности импульса	Запуск по импульсу, длительность которого больше, равна или меньше заданной (от 20 нс до 10 с)
По кодовому слову	Запуск по началу кодового слова, составленного из комбинации высоких, низких уровней и положительных или отрицательных перепадов на любом из каналов
Дисплей	5,7-дюймовый цветной QVGA TFT LCD
Скорость обновления дисплея	400 осциллограмм в секунду
Интерфейс	USB 2.0 порты на передней и задней панелях, совместимые со скоростными флэш-накопителями USB-порт для удаленного управления с ПК
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	32,5 × 15,8 × 12,9 см
Вес	3 кг



Замок типа
«Kensington lock»

2 порта USB 2.0 для сохранения данных,
подключения к ПК, апгрейда

Быстрый доступ к таким функциям, как тест маски, метод сегментированной памяти, цифровые фильтры

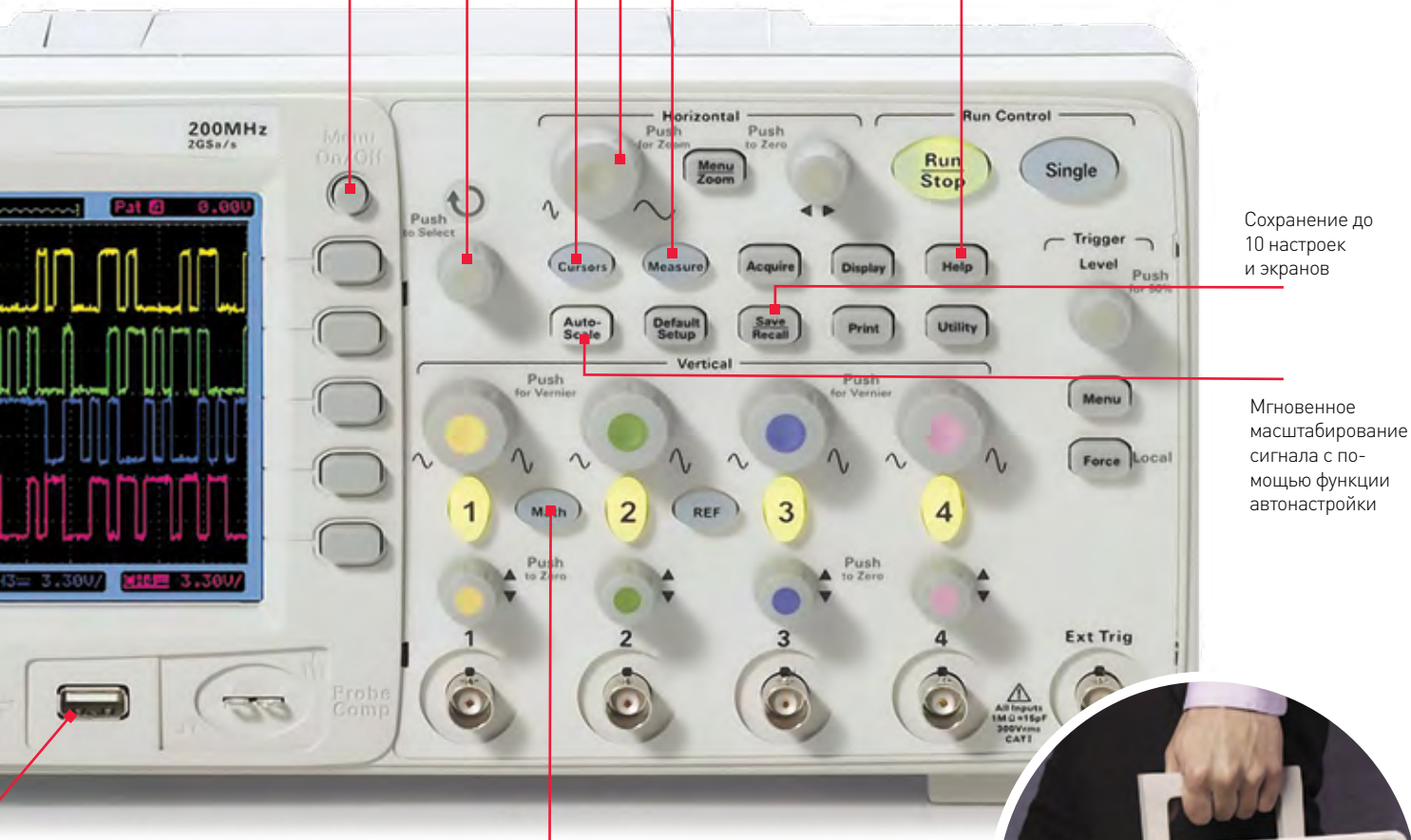
Возможность скрыть экранное меню для увеличения области просмотра сигнала на экране

Автоматическая или ручная установка курсоров

Удобные многофункциональные ручки

Быстрый доступ к 23 автоматическим измерениям

Справочная система на 11 языках, включая русский



Сохранение до 10 настроек и экранов

Мгновенное масштабирование сигнала с помощью функции автонастройки

Математические функции: сложение, вычитание, умножение сигналов, БПФ



Масса прибора всего 3 кг

Информация для заказа

DSO1002A	2-канальный осциллограф с полосой пропускания 60 МГц
DSO1004A	4-канальный осциллограф с полосой пропускания 60 МГц
DSO1012A	2-канальный осциллограф с полосой пропускания 100 МГц
DSO1014A	4-канальный осциллограф с полосой пропускания 100 МГц
DSO1022A	2-канальный осциллограф с полосой пропускания 200 МГц
DSO1024A	4-канальный осциллограф с полосой пропускания 200 МГц

Дополнительные принадлежности

N2738A	Мягкий футляр для переноски
N2739A	Комплект для монтажа в стойку
N2740A	Тренинг-комплект для обучения (включает демоплату, USB-кабель и инструкции)
U3000A	Тренинг-комплект для применения в электронике (включает демоплату, USB-кабель и инструкции)

Рекомендуемые пробники

N2862B	Пассивный пробник 10:1, 150 МГц (в комплекте с 60 МГц/100 МГц моделями)
N2863B	Пассивный пробник 10:1, 300 МГц (в комплекте с 200 МГц моделями)
10070D	Пассивный пробник 1:1, 20 МГц
10076B	Пассивный пробник 100:1, 4 кВ, 250 МГц
N2771B	Пассивный пробник 1000:1, 30 кВ, 50 МГц
N2772A	Дифференциальный пробник 20 МГц, 1,2 кВ
N2773A	Источник питания для пробника N2772A
1146A	Токовый пробник 100 кГц, 100 А