

Осциллограф цифровой запоминающий MWO-4000

с функцией анализатора спектра

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru



Общее описание

- Доступен в 1 и 2-канальном исполнении
- Полоса пропускания 1.5 ГГц
- Частота дискретизации 4 ГГц
- Разрядность 12 бит
- Максимальная глубина записи 2 миллиарда отсчетов (4 Гб)
- 6 классов параметризуемых триггеров
- 18 типов курсорных и автоматических измерений
- 22 типа математических функций возможностью одновременного отображения до 32 графиков функций
- Режим поиска событий
- Опция анализатора спектра (полоса разрешения (RBW) от 0.1 Гц, скорость сканирования до 20 ГГц/с) с частотным диапазоном от 8 кГц до 8 ГГц
- Опция анализа спектра реального времени с мгновенной полоса обзора 400 МГц

- 15.1” графический сенсорный мультитач-дисплей для подробного и удобного анализа сигналов
- Режим регулируемого послесвечения
- Опция встроенного частотомера
- Опция «доступ пользователя к программированию ПЛИС»



Основные технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значения
число каналов		1 или 2 (опция) канала, вход внешнего триггера
максимальное входное напряжение	В	400 В пик-пик, 300 В ср.-кв. при импедансе 1 МОм 5 В ср. кв. при импедансе 50 Ом
разрешающая способность по вертикали	бит	12
максимальная полоса пропускания	ГГц	1.5
максимальная частота дискретизации	ГГц	4
время нарастания переходной характеристики	пс	не более 300
диапазон установки коэффициентов развертки	пс/дел с/дел	от 500 пс/дел до 50 с/дел
скорость захвата осциллограмм (в режиме сегментированной памяти)	млн. осц/с	15 млн. осциллограмм/с
максимальная глубина записи	млрд. отсч	2 000 000 000 отсчетов по 16 бит (4 ГБ)
сегментированная память		до 1000 сегментов, время готовности менее 1 мкс
полоса единичного анализа в режиме анализатора спектра реального времени	МГц	800 МГц при RBW 250 кГц

режимы	основной, увеличения, прокрутки, XY, с усреднением, сегментированная память
виды запуска	по фронту, по двум фронтам, по длительности импульса, по времени нарастания/спада, по вырожденному импульсу, по времени установления/удержания
опорные сигналы	сохранение и загрузка опорных сигналов в/из собственной памяти осциллографа и на внешний носитель (число опорных сигналов ограничено объемом носителя). Форматы h5 и CSV
математические функции	одновременное отображение до 32 функций: сложение, вычитание, умножение, деление, дифференцирование, интегрирование, БПФ, $Ax+B$, квадрат, квадратный корень, абсолютное значение, десятичный логарифм, натуральный логарифм, показательная функция, показательная функция с основанием 10, усреднение, сглаживание, огибающая, увеличение, удержание максимума, удержание минимума
локализация интерфейса пользователя	русский и английский язык
внешние интерфейсы	1 Гбит/с Ethernet (RJ45) LAN, USB 2.0, поддержка USB клавиатуры, мыши, поддержка USB 2.0 накопителей для сохранения настроек и опорных сигналов

курсорные и автоматические измерения

напряжения: размах (пик-пик), максимум, минимум, амплитуда, вершина, основание, положительный выброс на фронте; времени: период, частота, ширина положительного импульса, ширина отрицательного импульса, время нарастания, время спада, разность фаз между каналами для гармонических сигналов; подсчет импульсов: положительных импульсов, отрицательных импульсов, нарастающих фронтов, спадающих фронтов

возможность удаленного управления		с использованием протокола SCPI и приложений для ОС Windows, GNU/Linux
-----------------------------------	--	--



Опции устройства

MWO-2CH	Двухканальное исполнение	MWO-UPR	Доступ пользователя к программированию ПЛИС
MWO-OCXO	Термостатированный опорный генератор (OCXO)		
MWO-RC	Удаленное управление	MWO-SA	Анализатор спектра (8 кГц – 8 ГГц)
MWO-DDR	DDR-память 4 ГБ (до 2 млрд. отсчетов)	MWO-RT	Анализ спектра в реальном времени
MWO-SM	Сегментированная память	MWO-FC	Встроенный частотомер

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»

Телефон: +7 (499) 685-4444

info@4test.ru

www.4test.ru