

ПОРТАТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ-МУЛЬТИМЕТРЫ OWON СЕРИИ MSO

Особенности:

- Два прибора в одном: цифровой запоминающий осциллограф плюс логический анализатор
- Полоса пропускания осциллографа: 25 МГц...200 МГц
- Максимальная частота дискретизации в реальном времени: до 2 ГГц
- Два канала измерения
- Глубина памяти до 2 000 000 точек на канал, вертикальное разрешение 8 бит.
- Сохранение осциллограмм: 4 осциллограммы (запись/чтение)
- Режимы синхронизации: фронт, видеосигнал (PAL, SECAM, NTSC — кадр/строка), попеременный, дополнительный внешний вход синхронизации
- Интерполяция $\sin(x)/x$, режим растяжки окна (ZOOM)
- Автоматические измерения 20 параметров
- Курсорные измерения (ΔU , Δt)
- Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление, быстрое преобразование Фурье
- 16-канальный логический анализатор в комплекте с логическим пробником
- Полоса пропускания логического анализатора: 40 МГц...200 МГц
- Память: 4 000 000 тчк/канал
- Дисплей: цветной TFT 640×480, диагональ 20 см.
- Интерфейс: USB (сохранение данных во внешнее запоминающее устройство)
- Батарейное питание (опция)

Технические характеристики

Характеристики осциллографа				
Модель	MSO5022S	MSO7102TD	MSO8102T	MSO8202T
Полоса пропускания	25 МГц	100 МГц	100 МГц	200 МГц
Частота выборки в реальном времени	100 Мвыб/с для каждого канала	500 Мвыб/с (для 2 каналов) 1 Гвыб./с (для 1 канала)	1 Гвыб/с (для 2 каналов) 2 Гвыб./с (для 1 канала)	
Время нарастания	≤14 нс	≤3,5 нс		
Дисплей	19,8 см, цветной жидкокристаллический STN дисплей	20,3 см, цветной жидкокристаллический, 65535 цветов, TFT экран, 640x480 пикселей		
Количество каналов	два канала + внешний запуск + логический анализатор			
Диапазон временной развертки	5 нс/дел...100 с/дел. с шагом 1-2-5-5	2 нс/дел...100 с/дел. с шагом 1-2-5		
Погрешность DC (усреднение)	усреднение >16: ±(3% от ИВ + 0,05 дел.) для ΔU			
Максимальное входное напряжение	300 В (DC + AC пик)	400 В (DC + AC пик)		
Коэффициент ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X			
Вертикальная чувствительность	5 мВ/дел...5 В/дел.	2 мВ/дел...10 В/дел.		
Погрешность усиления постоянного тока	±3%			
Аналого-цифровой преобразователь	разрешение 8 бит, синхронная оцифровка двух каналов			
Тип запуска	по фронту, видеосигналом, поочередно	по фронту, видеосигналом, поочередно, по длительности импульса, по скорости нарастания/спада		
Автоматические измерения	Впик-пик, Всред, Вмакс., Вмин., Восн., Вверх, длительность импульса, выбросы на вершине и в паузе, среднеквадратичное значение, частота, период, время нарастания и спада, положительная и отрицательная длительность импульса, положительный и отрицательный коэффициент заполнения, задержка A→B, задержка A→B			
Режим выборки	обычный, определение пиков, усреднение			
Длина записи	макс. 6000 точек для каждого канала	Макс. 2 000 000 точек		
Хранение сигналов	4 сигнала			
Математические функции	сложение, вычитание, умножение, деление, быстрое преобразование Фурье			
Характеристики логического анализатора				
Частота выборки в реальном времени	20 выб./с...200 Мвыб./с	20 выб./с...1 Гвыб./с		
Полоса пропускания	40 МГц	200 МГц		
Каналы	16			
Длина записи	4 000 000 тчк/канал (16 000 тчк/канал, когда частота дискретизации всего 400 Мвыб./с)			
Входной импеданс	660 кОм ±5% // 15 пФ ±5 пФ			
Режим запуска	по фронту, по шине, по шаблону, по последовательности, по длительности			
Настройка положения запуска	преждевременное срабатывание, срабатывание посередине, срабатывание с запаздыванием			
Пороговое напряжение	±6 В			
Диапазон входного сигнала	±30 В			
Поиск данных	возможен			
Система данных	двоичная, десятичная, шестнадцатеричная			
Цифровой фильтр	0, 1, 2 опционально			
Хранение настроек	10 настроек			
Сохранение в запоминающем устройстве USB	возможно			
Общие характеристики				
Питание	100...240 В AC скв, 50 Гц CAT III			
Батарея	7,4 В, 8000 мАч			
Размеры	370 x 180 x 120 мм			
Масса	2,1 кг	2,2 кг		