

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	WaveRunner 44 Xi-A 44 MXi-A	WaveRunner 64 Xi-A 64 MXi-A	WaveRunner 62 Xi-A	WaveRunner 104 Xi-A 104 MXi-A	WaveRunner 204 Xi-A 204 MXi-A
Канал вертикального отклонения					
Полоса пропускания	400 МГц	600 МГц	600 МГц	1 ГГц	2 ГГц
Время нарастания	875 пс	6580 пс	580 пс	350 пс	180 пс
Количество каналов	4	4	2	4	4
Ограничение полосы пропускания	20 МГц, 200 МГц				
Входное сопротивление	50 Ом; 1 МОм/16 пФ				
Виды входа	1 МОм: закрытый, открытый, заземлено; 50 Ом: открытый				
Максимальное входное напряжение	50 Ом: 5 В; 1 МОм: 400 В (переменное напряжение < 5 кГц + постоянная составляющая) 50 Ом: 5 В; 1 МОм: 250 В (переменное напряжение < 10 кГц + постоянная составляющая)				
Вертикальное разрешение АЦП	8 бит; до 11 бит при включении расширенного разрешения				
Чувствительность	50 Ом: 2 мВ – 1 В/деление с возможностью плавной регулировки коэффициента отклонения; 1 МОм: 2 мВ – 10 В/деление				
Погрешность коэффициента отклонения на постоянном токе	±1,5 % от полной шкалы				
Канал горизонтального отклонения					
Опорный генератор	Внутренний опорный генератор, общий на 4 канала; возможна работа от внешнего опорного источника, подключенного к дополнительному входу				
Коэффициент развертки	реальное время 20 пс/дел – 1000 с/дел; самописец 500 мкс/дел – 1000 с/дел				
Погрешность измерения временных интервалов	<(5*10 ⁻⁶ x измеренное значение)				
Сбор информации					
Частота дискретизации на каждый канал в режиме реального времени	5 ГГц				
Частота дискретизации при объединении 2 каналов	5 ГГц	10 ГГц			
Эквивалентная частота дискретизации	200 ГГц				
Внутренняя память на канал	4 канала / 2 канала				
Стандартная длина памяти	12,5/25 МБ				
Сегментированная память	10000 сегментов				
Система синхронизации					
Режимы запуска	автоматический, ждущий, однократный				
Источник синхронизации	один из каналов, внешняя x10, 1:1, 1:10, от сети				
Вид входа	50 Ом: открытый; 1 МОм: открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры				
Предзапуск	0–100% экрана				
Послезапуск	0–10000 точек				
Задержка запуска	до 20 с или от 1 до 99999999 событий				
Диапазон внутренней синхронизации	±4,1 делений				
Основные режимы синхронизации					
По фронту	Развертка запускается по положительному, отрицательному фронту или по любому фронту, который происходит раньше или по параметрам окна запуска				
ТВ синхронизация	Развертка запускается по заданным параметрам ТВ сигнала систем PAL NTSC (строка или поле) частота кадров 50 или 60; параметрам телевидения высокой четкости (ТВЧ 720p, 1080i, 1080p); частота кадров 25, 30, 50 или 60; чередование строк (1:1, 2:1, 4:1, 8:1)				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интеллектуальные виды синхронизации

Синхронизация по длительности импульса
Синхронизация по сбою
Ожидающая
По интервалу
По состоянию
По качеству
По логическим условиям
Рантовая
ТВ-синхронизация

Режим WaveStream

Яркость свечения	Настраивается с передней панели
Количество каналов	4 канала одновременно
Максимальная частота дискретизации	Аналогично максимальной частоте дискретизации конкретного типа осциллографа
Скорость обновления	До 8000 осциллограмм/секунду

Режимы обработки входных данных

Усреднение	До 1 миллиона разверток при накапливающем или непрерывном усреднении
Увеличенное разрешение	От 8,5 до 11 бит
Интерполяция	Линейная, sinx/x
Огибающая	Среднее значение, максимальное или минимальное по 1 миллиону разверток

Автоматическая установка

Автоустановка	Автоматическая установка развертки, отклонения и режима синхронизации для отображения различных периодических сигналов
Центрирование сигнала по вертикали	Автоматически устанавливает вертикальную чувствительность и смещение для выбранного канала для отображения осциллограммы в максимальном динамическом диапазоне

Пробники

Пробники	В качестве опции поставляются различные виды активных и пассивных пробников, стандартный пробник PP008
Виды пробников	Автоматическое обнаружение и поддержка различных совместимых пробников; поддержка SMA и BNC разъемов
Коэффициент калибровки пробника	Выбирается автоматически или вручную в зависимости от используемого пробника

Цветной дисплей

Тип	Цветная сенсорная ЖКИ панель на тонкопленочных транзисторах с диагональю 26,4 см
Разрешение	SVGA; 800X600

Массо-габаритные размеры

Длина X высота X ширина	260 X 340 X 152 мм
Масса	6,8 кг

Гарантия и обслуживание

3 года гарантии, калибровка рекомендуется ежегодно. Специальные программы предполагают расширенную гарантию, модернизацию и калибровку

В стандартную комплектацию осциллографов включено:

10:1 10 МОм пассивный пробник (по количеству каналов)
Руководство по эксплуатации, компакт-диски для восстановления системы
Оптическая USB мышь, стило
Защитная крышка передней панели
Порты USB, выход SVGA, сетевое подключение, параллельный и последовательный порт