Технические характеристики цифровых осциллографов LeCroy серии WaveSurfer

Основные характеристики						
Тип осциллографа	**424**	**422**	**434**	**432**	**454**	**452**
Полоса пропускания	200 МГц		350 МГц		500 МГц	
Время нарастания	2 нс		1.15 нс		800 пс	
Количество каналов	4	2	4	2	4	2
Частота дискретизации	1 Гвыб\с, (при однократном запуске); 2 Гвыб\с (при объединении каналов)					
Эквивалентная частота дискретизации	50Гвыб\с					
Стандартная длинна памяти	250 К (500К при объединении каналов)					
Максимальная длинна памяти (при использовании опции)	1М (2М при объединении каналов)					
Стандартное время захвата сигнала	250 мкс при максимальной частоте дискретизации					
Максимальное время захвата сигнала (при использовании опции расширении памяти)	1 мс при максимальной частоте дискретизации					
Вертикальное разрешение АЦП	8 бит					
Коэффициент отклонения	1 мВ/дел - 10 В/дел (1 МОм) 1 мВ/дел - 2 В/дел (50 Ом);					
Погрешность измерения напряжения	±(0.01.5*U + 0.005 *К) U - измеренное значение напряжения, В; К - величина численно равная установленному значению коэффициента отклонения, В					
Ограничение полосы пропускания	20 МГц 20 МГц, 200 МГц					
Максимальное входное напряжение	400В пикового значения					
Связь входа	постоянная переменна, заземлено					
Входное сопротивление	1МОм (16пФ) 50 Ом±1%					
Тип делителей	разъем BNC или ProBus®					
Делитель (стандартный)	PP007 (500 МГц) на каждый канал					
Коэффициент отклонения	1 нс/дел - 1000 с/дел в режиме самописца от 500 мс/дел до 1000 с/дел					
Погрешность измерения временных интервалов	10 ppm					
Дополнительные характеристики						
Система синхронизации						
Режимы запуска:	автоматический, ждущий, однократный					
Источник синхронизации:	один из каналов, внешняя, внешняя 1:10, от сети					
Фильтры синхронизации	постоянная составляющая, переменная составляющая, ВЧ, ВЧ режекторный, НЧ режекторный					

Предзапуск	0-100% от полной шкалы
Послезапуск	0-10.000 делений
Удержание	от 2с до 20с или от 1 до 99.999.999 событий
Диапазон внутренней синхронизации	±5 делений от центра
Диапазон внешней синхронизации	ВНЕШ/10 ±5В, ВНЕШ ±500мВ
Входное сопротивление	1МОм или 50 Ом
Виды синхронизации	**Фронтом** по выбранной полярности фронта (положительной, отрицательной или окном) с установленным уровнем **Синхронизация** сбоем положительным или отрицательным сбоем с установкой интервала сбоя в пределах от 2 нс до 20с или по прерывистому сбою, включая режимы запуска по прерывистому сбою по заданной длительности импульса.
Дополнительные виды синхронизации (опции)	**Рамковая** синхронизация **Синхронизация** по скорости нарастания напряжения. По интервалу (сигнал или образец). **Спящая** **По качеству** (состояние или фронт).
Автоматические измерения	Одновременно может быть отображено до 6 измеряемых параметров различных осциллограмм: Амплитуда, Область, Нижнее значение, Задержка, Скважность, Время спада (90%-10%), Время спада (80%-20%), Частота, Максимум, Минимум, Среднее значение, Положительный выброс, Отрицательный выброс, Период, Пиковое значение, Время нарастания (90%-10%), Время нарастания (80%-20%), Среднеквадратичное значение, Асимметрия, Стандартное отклонение, Верхнее значение, Длительность.
Растяжка	Растяжка сигнала с использованием органов управления передней панели, мыши или сенсорного экрана для выделения увеличиваемой области.
Стандартные математические функции	Суммирование, разность, продукт, отношение и БПФ (использование прямоугольного, плоского окон или окна ВонХанна). Всего возможно использование одной математической функции одновременно.
Расширенные математические функции (опция MathSurfer)	Добавляет следующие математические функции: Абсолютное значение, Усреднение (суммированное и продолжительное), Производная, Огибающая, Повышение разрешения (до 11 бит), Минимальный уровень, Интеграл, Инвертирование, Обратная величина, Максимальный уровень, Квадрат и Корень квадратный. Также добавляется возможность использование одновременно двух математических функций и пересчет в другие единицы
Рабочие условия	Температура: От +5 °C до +40 °C Влажность: От 5% до80% при температуре 30 °C без образования конденсата
Размеры	260 мм x 340 мм x 152мм
Вес	6.8 кг. Включая аксесуары
Гарантия	3 года,7 лет техническая поддержка программного обеспечения