

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	192В	196В/196С	199В/199С
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ) Ограничение полосы пропуск. Коэф. отклонения ( $K_{откл.}$ ) Время нарастания Входной импеданс Макс. входное напряжение Режимы работы	0...60 МГц 10 кГц, 20 МГц 5 мВ/дел...100 В/дел с погрешностью $\pm 1,5\%$ $\leq 5,8$ нс 1 ( $\pm 1\%$ ) МОм / ( $15 \pm 2$ ) пФ 1000 В (с делителем); 300 В (прямое подключение) Канал 1 (2), инверсия 1 (2), 1 и 2, 1+2, 1-2, 1*2	0...100 МГц $\leq 3,5$ нс	0...200 МГц $\leq 1,7$ нс
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коэф. развертки ( $K_{разв.}$ ) Погрешность установки $K_{разв.}$ Режимы работы	10 нс...5 с/дел $\pm (0,01\% + 0,04 \times K_{разв.})$ Основной, ZOOM, медленно (5 мс...120 с/дел), X-Y	5 нс/дел... 5 с/дел	5 нс/дел... 5 с/дел
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала Режимы запуска развертки  Фильтры синхронизации	Канал 1, канал 2, внешний Авто (Подключай-и-Смотри), автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (PAL, NTSC, PAL+, SECAM), пред- (12 дел) и послезапуск (1200 дел), по импульсу (300 нс...10 с) Связь по перемен. или пост. току, фильтр шума		
СБОР ДАННЫХ	Разрешение по вертикали Макс. частота дискретизации Макс. длина записи на канал Режимы сбора данных	8 бит 500 МГц на канал 27 К (Scope Record); 18 К (TrendPlot); 1,2 К (Scope) Выборка, пик. детектор ( $> 50$ нс), усреднение (2 / 4 / 8 / 64), накопление, послесвечение	1 ГГц на канал	2,5 ГГц на канал
АВТОМАТИЧЕСКИЕ И КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Автоматические измерения  Курсорные измерения	U (I) переменное, постоянное, переменное со смещением, пик, ШИМ сигнал (19xС), дБ (дБ, дБм/50, 600 Ом), частота, время нарастания и спада, +/- коэф. заполнения, +/- ширина импульса, мощность (Вт, В*А, вар, cosφ), фаза, температура  $\Delta U$ , $\Delta T$ , $1/\Delta T$ , U макс/ мин/ ср., +/- пик, размах, время нарастания и спада, время от начала записи и между событиями (Scope Recorder, Trend Plot)		
МУЛЬТИМЕТР	Макс. пределы измерений Макс. разрешение Базовая погрешность	1100 В, 10 МА (с датчиком), 30 МОм, 2500 °С (с датчиком) 0,1 мВ; 1 мкА; 0,1 Ом; 0,1 °С $\pm 0,5\%$ (постоянное напряжение)		
РЕГИСТРАТОР TREND PLOT	Режимы работы Источник сигнала Длительность записи	График мин/ макс с метками времени (текущее, от старта) Канал 1 (2), 1 и 2, канал 3 (мультиметр) 60 мин...22 суток (1 вход); 30 мин...11 суток (2 входа)		
РЕГИСТРАТОР SCOPE RECORD	Режимы работы Режимы запуска Длительность записи	Осциллограмма (5 мс...120 с/дел) с метками даты и времени Непрерывно, однократно от канала 1 (2) / 1 и 2; внешний 60 с...48 часов		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память ЖК дисплей Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	10 ячеек (экран + профиль); 2 ячейки (регистратор) 8 x 12 дел (86 x 115 мм); подсветка, цветной ЖКИ (196С/199С) Внешнее через сетевой адаптер или NiMH (макс. 4 ч ) 169 x 256 x 64 мм 2 кг (с аккумулятором) Сетевой адаптер / зарядное устройство; аккумулятор (4); делитель x10 (2 к-та), ЗИП делителя (1 к-т), измерительный провод (2), измерительные принадлежности (2 к-та)		