

ПОРТАТИВНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ СЕРИИ HPS

Портативные осциллографы серии HPS бельгийской фирмы **Velleman** – это не графические мультиметры, а современные портативные одноканальные осциллографы по цене хорошего мультиметра. Высокая чувствительность приборов и расширенный набор функций делают их идеальными как для радиолюбителей, так и для промышленных применений.

Полная автоматическая настройка развертки сигнала значительно упрощает анализ сигналов любой формы.

Полоса пропускания осциллографов 10 МГц и 40 МГц.

Осциллограф **HPS-10 SE** производится с цветным дисплеем.

- Полная автоматическая настройка вертикальной и горизонтальной развертки
- Режим триггера: фронт/спад, обычный, одиночный, режим самописца (для развертки 1 с/дел. и более) и др.
- Показания истинных среднеквадратич. и амплитудных значений (макс., мин., макс.-макс., мин.-мин.)
- Измерение мощности аудио сигнала в диапазоне сопротивлений 2, 4, 8, 19 или 32 Ом
- AC измерения: dB, dBV, dBm
- DC+AC измерения: DC, rms, dB, dBV, dBm
- Курсоры напряжения/времени
- Курсорные измерения частоты
- Показатель маркера: dt, 1/dt, dV
- Связь по постоянному и переменному току (GND для обнуления)
- Режим самописца с разверткой одна выборка в 25 часов
- Сохранение в память двух осциллограмм по 256 выборок (видимая область дисплея ограничена 125 выборками)
- Индикатор разряда батарей
- Подключение к ПК через интерфейс RS-232C (только для HPS-40)

HPS-10/HPS-10 SE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дискретизация:	10 МГц (2 МГц для единичных импульсов)
Полоса пропускания усилителя:	2 МГц (-3 дБ/50 мВ при установке 1 В/дел. или 20 В/дел.)
Входной импеданс:	1 МОм/20 пФ (стандартный щуп осциллографа)
Вертикальное разрешение:	8 бит (линейность ±1 бит)
Жидкокристаллический дисплей:	64 x 128 точек
Измер. затухания в дБ (0 дБ=0.775 В):	-73 дБ...+40 дБ (до 60 дБ с пробником x10), точность ±0.5 дБ
Измерение коэф-та дБВ (0 дБ=1 В):	-75 дБ...+38 дБ (до 58 дБ с пробником x10), точность ±0.5 дБ
Измерение эфф. знач. перем. напр.:	0.1 мВ – 80 В (до 400 В с пробником x10), точность 2.5 %
Скорость развертки:	0.2 мкс – 1 час/дел., 32 шага
Диап. чувствительности на входе:	12 диап. от 5 мВ/дел. до 20 В/дел. (50 мВ – 200 В/дел. с пробн. x10)
Напряжение питания:	PS905 - 9 В/300 мА постоянного тока (нерегулируемое)
Батареи:	тип AA или аккумулятор NiCd/NiMn 90 мА (5 шт.)
Время автономной работы:	20 часов
Размеры:	105 x 220 x 35 мм
Вес:	395 г без батарей

HPS-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дискретизация:	40 МГц (12 МГц для единичных импульсов)
Полоса пропускания усилителя:	5 МГц (при развер. 5 м.в/дел) до 12 МГц (при развер. 50 мВ-1 В-20 В/дел.)
Входной импеданс:	1 МОм/20 пФ (стандартный щуп осциллографа)
Вертикальное разрешение:	8 бит (линейность ±1 бит)
Жидкокристаллический дисплей:	112 x 192 точек
Измер. затухания в дБ (0 дБ=0.775 В):	-73 дБ...+40 дБ (до 60 дБ с пробником x10), точность ±0.5 дБ
Измерение коэф-та дБВ (0 дБ=1 В):	-75 дБ...+38 дБ (до 58 дБ с пробником x10), точность ±0.5 дБ
Измерение эфф. знач. перем. напр.:	0.1 мВ – 80 В (до 400 В с пробником x10), точность 2.5 %
Измерение амплитуды синус. сигнала:	0,1 мВ – 160 В (1 мВ – 1000 В с пробником x10), точность 2%
Скорость развертки:	50 нс – 1 час/дел., 32 шага
Диап. чувствительности на входе:	12 диап. от 5 мВ/дел. до 20 В/дел. (50 мВ – 200 В/дел. с пробн. x10)
Напряжение питания:	9 В/300 мА постоянного тока (нерегулируемое)
Батареи:	тип AA или аккумулятор NiCd/NiMn 90 мА (5 шт.)
Время автономной работы:	20 часов
Размеры:	105 x 220 x 35 мм
Вес:	450 г без батарей

HPS-10



HPS-10 SE



HPS-40

