ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Осциллограф цифровой С8-57

Осциллограф цифровой С8-57

Производитель:	Цена:
ОАО «МНИПИ»	Цена по запросу

Описание

Мультиметр в приборе реализован отдельно, без использования осциллографического измерителя.

Расширенный режим сбора данных обеспечивает более качественную обработку сигналов, погрешности измерений имеют метрологическое подтверждение.

В приборе реализована функция сохранения копий изображения экрана.

Осциллограф-мультиметр обладает достаточной прочностью к механическим воздействиям (реализован в металлическом корпусе), колебаниям температуры и повышенной влажности (рассчитан на эксплуатацию при отрицательных температурах воздуха), соответствует требованиям безопасности, пожарной безопасности, электромагнитной совместимости.

Автономное время работы осциллографа составляет до 3-х часов.

Разработан и производится ОАО «МНИПИ» (г. Минск, Республика Беларусь), внесен в Госреестр средств измерений Российской Федерации. Доступен по стоимости широкому кругу потребителей в промышленности, энергетике, на транспорте и других отраслях.

Область применения: наладка, контроль параметров, ремонт радиотехнической аппаратуры, электронных систем и устройств различного назначения, научные и экспериментальные исследования в лабораторных и производственных условиях, обслуживание различных видов техники.

Комплект поставки: осциллограф-мультиметр С8-57, комплект ЗИП, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Характеристики осциллографа

Экран	TFT ЖК цветной 5,7"; 320×240 пикселей
Входы	2 канала
Коэффициенты отклонения	от 0,002 до 20 В/дел.
Коэффициенты развертки	от 2 нс/дел. до 10 с/дел.
Диапазон частот синхронизации	от 0,6 Гц до 150 МГц
Время нарастания переходной характеристики	2,4 нс
Цифровые измерения	курсорные и 22 вида автоматических
Погрешность амплитудных измерений	±(2,5+Uк/U)%, где Uк - конечное значение диапазона
Погрешнсть временных измерений	±(1,5+Тп/Т)% при коэффициентах развертки от 1 мкс/дел. до 10 с/дел.; ±(2,5+Тп/Т)% при коэффициентах развертки от 2 нс/дел. до 0,5 мкс/дел., где Тп=10 Кразв. - длительность развертки, с; Т - измеряемый временной интервал, с; Кразв. - коэффициент развертки, с/дел.
Предзапуск	≥ Кразв. × 50 дел.

Послезапуск	≥ Кразв. × 500 дел.
Дополнительные функции	регистратор, частотомер, анализатор спектра (БПФ), тестер компонентов (вольт-амперные характеристики двух- и трехполюсников)
Погрешнсть измерения в режиме частотомера, %	частоты δf = ±(0,02 +100/(fx×ТСЧ)) периода δТСЧ= ±(0,05+100/(Тх×f0×n)) где fx - измеряемая частота сигнала, Гц; ТСЧ - время счета, с. ТСЧ - 100 мс; 1; 10 с; Тх - измеряемый период входного сигнала, с; f0 - метки времени, Гц. f0 - 0,1;1;10;100 МГц; n - количество периодов входного сигнала. n - 1, 10, 100.
Скорость записи сигнала в режиме регистратора	от 10 мс/дел. до 10 с/дел. с шагом 1, 2, 5.
Характеристики мультиметра	
Диапазон измерений напряжения постоянного тока	до 500 В, конечные значения диапазонов (Uк): 2; 20; 500 В
Основная погрешность	±(0,15% от U + 0,1% от Uк)

Диапазон измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы	до 400 В, конечные значения диапазонов (Uк) 2, 20, 400 В
Диапазон частот	от 20 Гц до 100 кГц на диапазонах 2, 20 В; от 20 Гц до 1 кГц на диапазоне 400 В
Основная погрешность	±(0,7% от U + 0,3% от Uк) от 20 Гц до 20 кГц; ±(1,2% от U + 0,4% от Uк) свыше 20 кГц до 100 кГц
Диапазон измерений силы постоянного тока	до 2 А, конечные значения диапазонов (Iк) 20 мА, 2 А
Основная погрешность	±(0,25% от I + 0,15% от Iк)
Диапазон измерений среднеквадратического значения силы переменного тока синусоидальной формы	до 2 А, конечные значения диапазонов (Iк) 20 мА, 2 А
Диапазон частот	от 20 Гц до 1 кГц
Основная погрешность	±(0,5% от I + 0,3% от Iк)
Диапазон измерений сопротивления постоянному току	до 10 МОм, конечные значения диапазонов (Rк) 2; 20; 200 кОм; 10 МОм

Диапазон частот в режиме частотомера	10 Гц до 150 МГц
Диапазон скорости записи сигнала в режиме регистратора	от 10 мс/дел до 10 с/дел с шагом 1, 2, 5.
Основная погрешность	±(0,5% от R + 0,1% от Rк)
Интерфейс	USB 2.0
Сохранение копии экрана	в формате .bmp на внешнем USB Mass Storage устройстве
Питание	~230 В, 50 В•А или от встроенного аккумулятора
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +40 °С
Габариты	185×283×89 мм
Масса	3,5 кг