

### 3. Спецификации DSO1102b

Каналов	2
Аналоговая полоса пропускания	100 МГц
Время нарастания (Rise Time)	3.5 нс
Входной импеданс	Сопротивление: 1М
Входная чувствительность	2мВ/деление до 5В/деление
Связь на входе	AC, DC and GND
Вертикальное разрешение	8 бит
Максимальное входное напряжение	AC: 600V, DC: 800V
Дискретизация реального времени	1 ГГц при 1 канале, 500МГц при 2-х каналах
Эквивалентная дискретизация	25 ГГц
Диапазоны времени	2 нс/деление до 2000 с/деление
Память	1М замеров при одном канале, 512К замеров в двуканальном режиме
Точность временной задержки	50ppm
Точность усиления по DC	+/- 4% для диапазона 5mV/div to 2mV/div +/- 3% для диапазона 5V/div to 10mV/div
Режимы триггера	Фронт, Пульс, Альтернативный, Видео (NTSC,PAL,SECAM)
Параметры	Время задержки: 100нс-10с Чувствительность триггера (по фронту): DC: CH1/CH2 (типично) 1div от DC до 10MHz; 1.5div от 10MHz EXT(типично) 200mV от DC до 40MHz EXT/5(типично) 1В от DC до 40MHz AC: Ослабляет сигналы ниже 10Hz

	<p>HF Reject: ослабляет сигнал выше 80kHz  LF Reject: ослабляет сигнал ниже 150kHz  Noise Reject: уменьшает чувствительность триггера</p> <p>Диапазон уровня триггера  CH1,CH2: +-8 делений от центра экрана  EXT: ±-1.2В EXT/5: ±-6В</p> <p>Точность уровня триггера  типично (для сигнала в фронтом около 20нс)  CH1,CH2: +/- (0.3div * V/div) (в пределах 4 делений от центра)</p> <p>Условия по наклону: тогда &gt;,&lt;=, не = по позитивному и негативному наклону  Время установки: 20нс–10с</p> <p>Условия по импульсу: &gt;,&lt;=,не =, позитивный или негативный  Ширина импульса: 20нс-10с</p> <p>Условия по видео: строка 1-525 (NTSC), 1-625 (PAL/SECAM)</p>
Автоматические измерения	Pk-Pk, Max, Min, Mean, Cyc RMS, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width
Курсорные измерения	Ручные: разность напряжений, разность времени, частота. Трассировка: напряжение и время по точкам сигнала.
Обработка сигнала	CH1+/- CH2, CH1xCH2, CH1/CH2, FFT (БПФ), Инвертирование, pass/fail
Режим мультиметра	
Максимальное разрешение	6000 отсчетов
Режимы	Напряжение, Ток, Сопротивление, Емкость, Тестирование диодов, проверка цепи
Максимальное напряжение на входе	AC: 600В, DC: 800В
Максимальный ток на входе	AC: 10А, DC: 10А
Входной импеданс	10 Мом
Экран	TFT ЖК 5.6 дюймов 640 x 480 точек
ИнтерфейсUSB	USB 2.0 Full Speed

Питание от сети	AC 100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz; DC Вход: 12-17В, 1500 мА
Питание от встроенной батареи	Li-ion аккумулятор
Размеры	245 x 163 x 52 (мм)
Вес	1.3 Кг

## Программное обеспечение

Windows 2000, XP, Vista, Windows7

*\*\*Количество эффективных бит зависит от частоты сигнала.*

*\*\*\*От полного диапазона измерения (Вольт/деление \* 8 делений)*