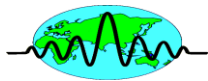


## Технические характеристики осциллографа Rigol DS6102

Характеристика		Значение
<a href="#">Полоса пропускания</a>		1 ГГц
Количество каналов		2 + <a href="#">внешний запуск</a>
Регистрация	Режим	Обычный Пиковый детектор (400 пс - один канал, 200 пс - два канала) Усреднение (2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 выборок)
	Макс. дискретизация (реальное время)	5 Гвыб/сек (2,5 Гвыб/сек - 2 канала)
	Макс. дискретизация (эквивалентная)	100 Гвыб/сек
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МО $\pm$ 1%    14 пФ $\pm$ 3 пФ или 50 Ом $\pm$ 1,5%
	Учет ослабления пробников	0,01x-1000x с шагом 1-2-5
	Максимальное входное напряжение	300 Вскз CAT I, 100 Вскз CAT II
	Ограничение полосы пропускания	20 МГц, 250 МГц, полный диапазон
Параметры горизонтальной системы	Скорость захвата осциллограмм	150000 осц./сек (вектор.), 180000 осц./сек (точки)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	140 М точек (выбор 14 М; 1,4 М; 140 К; 14 К) на канал, опция - 56 М точек 70 М точек (выбор 7М; 0,7 М; 70 К; 7 К) два канала, опция - 28 М точек
	Коэффициент развертки	500 пс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность временной базы	$\pm$ 4 ppm
	Максимальная задержка	Пред-запуск: $\geq$ 1 ширины экрана Пост-запуск: 1 с....100000 с
	Режимы	Y-T, <a href="#">X-Y</a> , самописец, задержка
Параметры вертикальной системы	Вертикальное разрешение	8 бит
	Вертикальное отклонение	2 мВ/дел ~ 5 В/дел на импедансе 1 МОм 2 мВ/дел ~ 1 В/дел на импедансе 50 Ом
	Диапазон смещения	на импедансе 50 Ом $\pm$ 1,2 В (2 мВ ~ 124 мВ) $\pm$ 12 В (126 мВ ~ 1 В)
		на импедансе 1 МОм $\pm$ 2 В (2 мВ ~ 225 мВ) $\pm$ 40 В (230 мВ ~ 1 В)

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),  
факс:+38-057-739-00-60

E-mail: [office@pribory.com](mailto:office@pribory.com), <http://www.pribory.com>



# ООО НПФ “Харьков-Прибор”

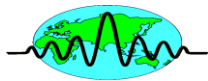
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	1 ГГц
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
	Низкочастотный предел	≤5 Гц ( на входе BNC)
	Время нарастания	≤400 пс (типичное)
	Погрешность коэф.усиления	±2%
	Погрешность смещения	±0,1 дел ±2 мВ ±0,5смещения на развертке 200 мВ/дел~5 В/дел ±0,1 дел ±2 мВ ±1,5смещения на развертке 2 мВ/дел~195 мВ/дел
	Изоляция между каналами	≥40 дБ
Измерения	Курсорные	ручные (ΔV, ΔT, 1/ΔT), слежение, авто
	Автоматические	Measurements of Maximum, Minimum, Peak-Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Average, Mean Square Root, Overshoot, Pre-shoot, Area, PeriodArea, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Delay A~B , Delay A~B , Phase A~B , Phase A~B
	Отображение	5 измерений одновременно
	Статистика	Среднее, максимальное, минимальное, девиация, количество измерений
	Частотомер	встроенный, 6 разрядов
	Математические операции	A+B, A-B, A*B, A/ B, FFT, редактив. расширенные функции, логические операции
	FFT окна	прямоугольник, Hanning, Blackman, Hamming
	Логические операции	AND, OR, NOT, XOR
	Математические функции	Intg, Diff, Log, Exp, Sqrt, Sine, Cosine, Tangent
	Декодирование	Parallel (стандартно), RS232/UART (опция), I2C (опция), SPI (опция), CAN (опция), FlexRay (опция)

## Система запуска

Характеристики		Значене
Диапазон уровня запуска	Внутренний	±6 делений от центра экрана
	EXT	±0,8 В
Режим запуска	Авто, обычный, одиночный	
Фильтрация	Срез ФВЧ (50 кГц), ФНЧ (5 кГц)	
Блокировка уровня запуска	100 нс ~ 10 с	
Запуск по фронту	нарастающий, спадающий, нарастающий&спадающий	
Запуск по длительности импульса	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	диапазон установок	4 нс ~ 4 с
Запуск по ранту	условие запуска	положительная или отрицательная полярность: >, <, внутри диапазона <>
	диапазон установок	4 нс ~ 4 с

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),  
факс:+38-057-739-00-60

E-mail: [office@priborv.com](mailto:office@priborv.com), <http://www.priborv.com>



# ООО НПФ “Харьков-Прибор”

Запуск по скорости нарастания	Условие запуска	положительная скорость: >, <, внутри диапазона отрицательная скорость: >, <, внутри диапазона
	Ширина окна (время)	10 нс ~ 1 с
Запуск по видеосигналу	Система	NTSC, PAL и SECAM
	Стандарт	480P, 576P, 720P, 1080P, 1080i HDTV
Запуск по шаблону	Установка шаблона	H, L, X, нарастающий фронт, спадающий фронт
RS232/UART запуск	Полярность	положительная, отрицательная
	Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
	Скорость	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps, пользовательская
	Разрядность	5 бит, 6 бит, 7 бит, 8 бит
I2C запуск	Условие запуска	Start, Restart, Stop, Missing Ack, Address, Data, A&D
	Разрядность адреса	7 бит, 8 бит, 10 бит
	Диапазон	0 ~ 127, 0 ~ 255 ~ 1023
	Длина	1 ~ 5 байт
SPI запуск	Условие	CS, TimeOut
	Значение удержания	100 нс ~ 1 нс
	Разрядность	4 бит ~ 32 бит
	Установка	H, L, X
CAN запуск	Тип сигнала	Rx, Tx, CAN_H, CAN_L, Differential
	Условие запуска	SOF, EOF, Frame Type, Frame Error
	Скорость	10 kbps, 20 kbps, 33.3 kbps, 50 kbps, 62.5 kbps, 83.3 kbps, 100 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps, 1 Mbps, User
	Точки выбора	от 5% до 95%
	Тип окна	Data, Remote, Error, OverLoad
	Тип ошибки	Bit Fill, Answer Error, Check Error, Format Error, Random Error
FlexRay запуск	Скорость	2,5 Мб/с; 5 Мб/с; 10 Мб/с
USB запуск	Условие запуска	окно, символ, ошибка, TSS
	Скорость сигнала	низкая, полная
	Условие запуска	SOP, EOP, RC, Suspend, ExitSuspend

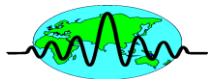
## Основные технические характеристики

### Дисплей

Тип дисплея	диагональ 10,1" (257 мм) , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек
Количество цветов	160 000 цветов
Послесвечение	мин, 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с, 5 с, 10 с, 20 с, бесконечно

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),  
факс: +38-057-739-00-60

Е-mail: [office@pribory.com](mailto:office@pribory.com), <http://www.pribory.com>



# ООО НПФ “Харьков-Прибор”

## Выход для компенсации пробника

Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 3 Вп-п
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц

## Интерфейс

Стандартный	2 USB Host, USB-device, LAN, VGA, выход AUX (TrigOut/PassFail/Fast/GND/calibration), 10MHz input/output
-------------	---

## Питание

Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	<150 Вт
предохранитель	3 А, Т тип, 250 В

## Массо-габаритные параметры

Габаритные размеры	399 мм × 255,3 мм × 123,8 мм (Ш*В*Г)
Вес	Около 5,3 кг (10,8 кг с упаковкой)

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51),  
факс:+38-057-739-00-60

E-mail: [office@pribory.com](mailto:office@pribory.com), <http://www.pribory.com>