

## Технические характеристики Rohde&Schwarz RTA4004

Параметры		Значение
<b>Система вертикального отклонения</b>		
Количество каналов	RTA4004	4
Полоса пропускания (-3 дБ)	RTA4004 (с опциями RTA-B24x)	200 МГц, 350 МГц, 500 МГц, 1 ГГц
Время нарастания (расчетное)	RTA4004 (с опциями RTA-B24x)	5 нс, 3,5 нс, 1,75 нс, 1,15 нс
Входная чувствительность	при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	
	при 1 МОм	от 500 мкВ/дел. до 10 В/дел.
	при 50 Ом	от 500 мкВ/дел. до 1 В/дел.
Точность усиления по постоянному напряжению	смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры $\pm 5$ °C после саморегулировки	
	входная чувствительность > 5 мВ/дел	$\pm 1$ % полной шкалы
	входная чувствительность от $\leq 5$ мВ/дел до $\geq 1$ мВ/дел	$\pm 1,5$ % полной шкалы
	входная чувствительность < 1 мВ/дел	$\pm 2,5$ % полной шкалы
Разрешение АЦП	10 бит, до 16 бит при прореживании с высоким разрешением	
<b>Система сбора данных</b>		
Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени)	2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с в режиме чередования	
Память для сбора данных	100 млн отсчетов (200 млн отсчетов в режиме чередования); 1 млрд отсчетов сегментированной памяти	
<b>Система горизонтального отклонения</b>		
Диапазон временной развертки	выбирается от 0,5 нс/дел до 500 с/дел	

<b>Система синхронизации (запуска)</b>		
<b>Типы запуска</b>	<b>стандартная функция</b>	по фронту, по длительности, по видеосигналу (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p, HDTV 1080i, HDTV 1080p), по шаблону, по строке, по последовательной шине
	опция	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, аудио (I <sup>2</sup> S), ARINC 429, MIL-STD-1553
<b>Опция MSO</b>		
<b>Цифровые каналы</b>	16 (2 логических пробника)	
<b>Частота дискретизации</b>	2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с в режиме чередования	
<b>Память для сбора данных</b>	10 млн отсчетов	
<b>Генератор сигналов</b>		
<b>Разрешение, частота дискретизации</b>	14 бит, 250 млн отсчетов/с	
<b>Амплитуда</b>	высокое Z; 50 Ом	от 20 мВ до 10 В (V <sub>размах</sub> ); от 10 мВ до 5 В (V <sub>размах</sub> )
<b>Смещение постоянной составляющей</b>	высокое Z; 50 Ом	±5 В; ±2,5 В
<b>Общие данные</b>		
<b>Экран</b>	10,1" WXGA цветной TFT дисплей (1280 × 800 пикселей)	
<b>Интерфейсы</b>	USB (хост) с MTP, USB (устройство), LAN, мощный веб-сервер для дистанционного отображения и работы	
<b>Акустический шум</b>	максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1,0 м	28,3 дБ(А)
<b>Габариты</b>	Ш × В × Г	390 мм × 220 мм × 152 мм
<b>Масса</b>	3,3 кг	

**СКЗ порогового шума при 50 Ом (измер.)**

<b>Входная чувствительность</b>	<b>RTA4004</b>	<b>RTA4004 + RTA-B243</b>	<b>RTA4004 + RTA-B245</b>	<b>RTA4004 + RTA-B2410</b>
* 1 В/дел	* 22,7 мВ	* 22,8 мВ	* 25,1 мВ	* 31,4 мВ
* 500 мВ/дел	* 12,6 мВ	* 13,7 мВ	* 15,4 мВ	* 19,8 мВ
* 200 мВ/дел	* 5,5 мВ	* 6,2 мВ	* 7,0 мВ	* 9,1 мВ
* 100 мВ/дел	* 2,7 мВ	* 3,0 мВ	* 3,4 мВ	* 4,6 мВ
* 50 мВ/дел	* 1,4 мВ	* 1,6 мВ	* 1,8 мВ	* 2,4 мВ
* 20 мВ/дел	* 0,53 мВ	* 0,58 мВ	* 0,65 мВ	* 0,86 мВ
* 10 мВ/дел	* 0,26 мВ	* 0,28 мВ	* 0,32 мВ	* 0,41 мВ
* 5 мВ/дел	* 0,15 мВ	* 0,18 мВ	* 0,20 мВ	* 0,27 мВ
* 2 мВ/дел	* 0,07 мВ	* 0,09 мВ	* 0,10 мВ	* 0,13 мВ
* 1 мВ/дел	* 0,06 мВ	* 0,07 мВ	* 0,08 мВ	* 0,11 мВ
* 0,5 мВ/дел	* 0,05 мВ	* 0,07 мВ	* 0,08 мВ	* 0,11 мВ