**Цифровые осциллографы серии R&S RTA4000. Основные характеристики**

| **Система вертикального отклонения** | | |
| --- | --- | --- |
| Количество каналов | R&S®RTA4004 | 4 |
| Полоса пропускания (–3 дБ) | R&S®RTA4004 (с опциями R&S®RTA-B24x) | 200 МГц, 350 МГц, 500 МГц, 1 ГГц |
| Время нарастания (расчетное) | R&S®RTA4004 (с опциями R&S®RTA-B24x) | 5 нс, 3,5 нс, 1,75 нс, 1,15 нс |
| Входная чувствительность | при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах |  |
|  | с 1 МΩ | от 500 μВ/дел до 10 В/дел |
|  | с 50 МΩ | от 500 μВ/дел до 1 В/дел |
| Точность усиления по постоянному напряжению | смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры ±5 °°C после саморегулировки | |
|  | входная чувствительность > 5 мВ/дел | ±1 % полной шкалы |
|  | входная чувствительность ≤ от 5 мВ/дел до ≥ 1 мВ/дел | ±1,5 % полной шкалы |
|  | входная чувствительность < 1 мВ/дел | ±2,5 % полной шкалы |
| Разрешение АЦП |  | 10 бит, до 16 бит при прореживании с высоким разрешением |
| **Система сбора данных** | | |
| Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени) |  | 2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с, с перемежением |
| Память для собранных данных |  | 100  млн отсчетов (200  млн отсчетов в режиме чередования); 1 млрд отсчетов сегментированной памяти |
| **Система горизонтального отклонения** | | |
| Диапазон временной развертки |  | выбирается от 0,5 нс/дел до 500 с/дел |
| **Система запуска** | | |
| Типы запуска | базовая модель | 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 | I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, аудио (I2S), ARINC 429, MIL-STD-1553 |
|  |  |  |
| **Опция MSO** | | |
| Цифровые каналы |  | 16 (2 логических пробника) |
| Частота дискретизации |  | 2,5 ГГц 5 ГГц, с перемежением |
| Память для собранных данных |  | 10 млн отсчетов |
| **Опция генератора сигналов** | | |
| Разрешение, частота дискретизации |  | 14 бит, 250 млн отсчетов/с |
| Амплитуда | высокое-Z; 50 Ω | от 20 мВ до 10 В (Vразмах); от 10 мВ до 5 В (Vразмах) |
| Постоянное амплитудное смещение | высокое-Z; 50 Ω | ±5 В; ±2,5 В |
| **Общие данные** | | |
| Экран |  | 10,1" WXGA цветной TFT дисплей (1280 × 800 пикселей) |
| Интерфейсы |  | USB (хост) с MTP, USB (устройство), LAN, мощный веб-сервер для дистанционного отображения и работы |
| Акустический шум | максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1,0 м | 28,3 дБ(A) |
| Габариты | Ш × В × Г | 390  мм × 220 мм × 152 мм (15,4 дюйма × 8,66 дюйма × 5,98 дюйма) |
| Масса |  | 3,3 кг (7,3 фунта) |