	R&S® RTH1002	R&S® RTH1004
Система вертикального отклонения		
Входные каналы	2 осциллографических 1 мультиметр 8 логических (опция RTH-B1)	4 осциллографических 8 логических (опция RTH-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	60 МГц RTH1002 100 МГц RTH1002-B221 200 МГц RTH1002-B222 350 МГц RTH1002-B223 500 МГц RTH1002-B224	60 МГц RTH1004 100 МГц RTH1004-B241 200 МГц RTH1004-B242 350 МГц RTH1004-B243 500 МГц RTH1004-B244
Максимальная входная частота для логических каналов	250 МГц	
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5,8 нс стандартно <3,5 нс с опцией RTH-B221 <1,75 нс с опцией RTH-B222 <1 нс с опцией RTH-B223 <700 пс с опцией RTH-B224	<5,8 нс стандартно <3,5 нс с опцией RTH-B241 <1,75 нс с опцией RTH-B242 <1 нс с опцией RTH-B243 <700 пс с опцией RTH-B244
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 2 мВ/дел до 100 В/дел	
Импеданс аналоговые каналы	1 MΩ+/-1%, 12 пФ +/-2 пФ	
Импеданс логические каналы	100 кΩ+/-2%, ~4 пФ	
Максимальное входное напряжение	BNC-входы: CATIV 300 В (СКЗ), 424 В (пик) с пробникамиRT-ZI10 или -ZI11: CAT IV 600В, CAT III 1000 В	
Система горизонтального отклонения		
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел	
Погрешность временной развертки	+/- 10×10^{-6}	
Система сбора данных		
Частота дискретизации аналоговые каналы	1 x 5 ГВыб/с 2 x 2,5 ГВыб/с	1 x 5 ГВыб/с 2 x 2,5 ГВыб/с 4 x 1,25 ГВыб/с
Частота дискретизации логические каналы	8 x 1,25 ГВыб/с	
Глубина памяти	500 кТочек при дискретизации 5 Гвыб/с 250 кТочек/канал при дискретизации 2,5 Гвыб/с 125 кТочек/канал при дискретизации1,25 Гвыб/с	
Вертикальное разрешение	9 бит	
Скорость обновления	до 50’000 осциллограмм/с	
Система синхронизации		
Источники синхронизации	входы аналоговых каналов, входы логических каналов (опционально)	

Режимы запуска	автоматический, ждущий, однократный	
Виды запуска	Стандартно: по фронту, по глитчу, по длительности импульса. Опционально (RTH-K19): ТВ/видео, по последовательности, по состоянию, по полярности импульса, по скорости нарастания, по окну, Data2clock , по последовательной шине данных, таймаут, по интервалу, (RTH-K1 и K2): по протоколу	
Анализ осциллограмм		
Автоматические измерения	до 33 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность	
Курсорные измерения	Амплитудные и временные	
Математическая обработка	сложение, вычитание, умножение, деление, абсолютное значение, возведение в квадрат, инверсия	
Тестирование по маске	тестирование по критерию годен/не годен; выбор реакции на событие: нет/ звуковой сигнал/ стоп одновременно до 5 масок	
Дополнительные возможности		
Регистратор данных	Одновременно до 4 каналов; Скорость измерений: 1/ 2/ 5 измерений в секунду; Глубина памяти: 2 млн. точек на канал	
Цифровой вольтметр (DVM)	-	Источник: аналоговые каналы; Разрешение: 3 разряда; До 4 измерений; Измерение напряжения: DC, AC, AC+DC с индикацией макс/ мин./ среднего значения
Цифровой мультиметр (DMM)	Источник: 4 мм входы типа “banana”; Разрешение: 4 разряда; Одновременно 1 измерение; Типы измерения: напряжение, ток, сопротивление, неразрывность электрических цепей, тестирование диодов, температура, частота, емкость	-
Дисплей		
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю7 дюймов	
Разрешение	800x480 пикселей (WVGA)	
Общие характеристики		
Интерфейсы	USB, LAN, micro SD card	
Питание	Адаптер питания для сети переменного тока: 100-240В, 50-60Гц; Аккумуляторная батарея: емкость 72 Вт/ч, напряжение 11.25 В, время работы – около 4 ч	