



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258 89 89

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 250 70 37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИТЦ, в/д. 100, 101, 151

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKO.MP.RU

## Нового осциллографа RIGOL DS2202A и термогигрометра АМО

### H608

Артикул: 924044



### Описание Комплект цифрового осциллографа RIGOL DS2202A и термогигрометра АМО H608

Осциллограф Rigol DS2202A – двухканальный цифровой прибор с полосой пропускания 200 МГц, обладающий большой глубиной записи, высокой скоростью захвата и низким показателем времени нарастания переходной характеристики. Благодаря таким характеристикам устройство способно с высокой точностью регистрировать сложные быстро меняющиеся сигналы.

Благодаря широкоэкранному дисплею, прибор характеризуется улучшенной информативностью и наглядностью в сравнении с бюджетными серия, а наличие функции регулируемого послесвечения обеспечивает отображение сигналов с 256 градациями яркости, в зависимости от интенсивности, упрощая измерение шумов и колебаний и регистрацию редких событий.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА RIGOL DS2202A

- **Технология UltraVision** предоставляет расширенный набор средств для записи длинных сигналов, удобной навигации по сохраненной осциллограмме, а также разнообразные режимы синхронизации, функции для математической обработки данных и их анализа.
- **Дистанционное управление** цифровым осциллографом может осуществляться через интерфейсы LAN, USB или GPIB, в том числе с задействованием опционального переходника, с помощью команд SCPI либо специализированного ПО Ultra Sigma от RIGOL, а также программных продуктов Agilent и National Instruments Corporation.
- **Программные опции**, которые активируются путем ввода ключей без обращения в сервисный центр, позволяют задействовать дополнительные режимы запуска и протокольного декодирования, а также наращивать глубину памяти.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В отличие от моделей своей серии с меньшим частотным диапазоном, у осциллографа Rigol DS2202A предусмотрена возможность принудительного ограничения пропускания на уровне не только 20, но и 100 МГц. Встроенный аппаратный частотомер позволяет контролировать частотные характеристики отслеживаемого сигнала, когда это невозможно выполнять с помощью курсорных функций, например, при детальном исследовании отдельных участков осциллограммы.

Модель с индексом "A" отличается от базовой модификации возможностью изменения входного импеданса через настройки. Он устанавливается на уровне 50 Ом или 1 Мом, в зависимости от особенностей входного сигнала и выбранного способа подключения – для оптимизации согласования при тестировании оборудования и устройств разных типов. Часы реального времени, показания которых используются при сохранении снимков с экрана и записи осциллограмм, упрощают идентификацию сигналов и их последующую расшифровку.

### Характеристики Комплект цифрового осциллографа RIGOL DS2202A и термогигрометра АМО H608

		Rigol DS2202A
Полоса пропускания		200 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный Пиковый детектор (500 пс - один канал, 1 нс - два канала) Усреднение (2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 выборки)
	Макс. дискретизация (реальное время)	2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МΩ±2%    16 пФ ±3 пФ или 50 Ω±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, полный диапазон
Параметры горизонтальной системы	Скорость захвата осциллограмм	50000 осц./сек
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	14 М точек (выбор 1,4 М; 140 К; 14 К) на канал, опция - 56 М точек 7 М точек (выбор 0,7 М; 70 К; 7 К) два канала, опция - 28 М точек
	Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5

	Погрешность временной базы	$\leq \pm 25$ ppm
	Максимальная задержка	Пред-запуск: $\geq 1$ ширины экрана Пост-запуск: 1 с...100000 с
	Режимы	Y-T, X-Y, самопилот, задержка
Параметры вертикальной системы	Вертикальное разрешение	8 бит
	Вертикальное отклонение	500 мкВ/дел $\sim$ 10 В/дел (1 M $\Omega$ ) 500 мкВ/дел $\sim$ 10 В/дел (50 $\Omega$ )
	Диапазон смещения	$\pm 2$ В (500 мкВ $\sim$ 50 мВ), $\pm 10$ В (51 мВ $\sim$ 200 мВ), $\pm 50$ В (205 мВ $\sim$ 2 В ) $\pm 100$ В (2,05 В $\sim$ 10 В )
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	200 МГц
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
	Низкочастотный предел	$\leq 5$ Гц ( на входе BNC)
	Время нарастания	$\leq 1,8$ нс (типичное)
	Погрешность коэф.усиления	$\pm 2\%$
	Погрешность смещения	$\pm 0,1$ дел $\pm 2$ мВ $\pm 1\%$ смещения
	Изоляция между каналами	$\geq 40$ дБ
Измерения	Курсорные	ручные ( $\Delta V$ , $\Delta T$ , $1/\Delta T$ ), слежение, авто
	Автоматические	Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Average, Mean Square Root, Overshoot, Preshoot, Area, Period Area, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Delay A $\rightarrow$ B $\uparrow$ , Delay A $\rightarrow$ B $\downarrow$ , Phase A $\rightarrow$ B $\uparrow$ , Phase A $\rightarrow$ B $\downarrow$
	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, редактир. 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), RS-232/UART (опция), I <sup>2</sup> C (опция), SPI (опция)
Тип дисплея	диагональ 8" (203 мм) , ЖК, TFT матрица	
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) $\times$ 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	
Интерфейс	USB Host (поддержка USB-GPIB), USB-device, LAN, выход AUX (TrigOut/PassFail)	
Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II	
Потребляемая мощность	<50 Вт	
Предохранитель	2 А, T тип, 250 В	
Габаритные размеры	361,6 мм $\times$ 179,6 мм $\times$ 130,8 мм (Ш*В*Г)	
Вес	Около 4 кг (4,5 кг с упаковкой)	