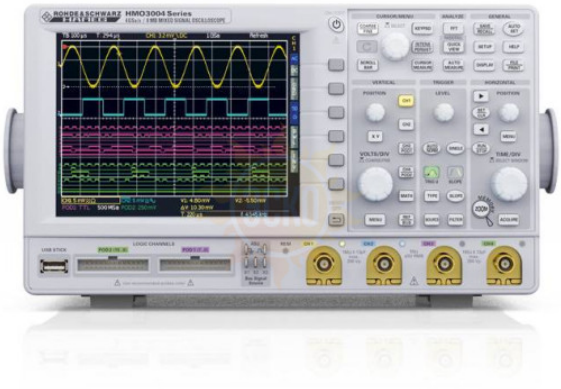
Цифровой осциллограф

Артикул: 3593.1635.02



Описание Rohde & Schwarz HMO3042

Осциллографы цифровые запоминающие серии HMO3000 предназначены для исследования формы и измерений амплитудных и временных параметров электрических сигналов с индикацией результатов измерений на экране и применяются при настройке, ремонте и разработке радиоэлектронной аппаратуры, проведении исследовательских и испытательных работ.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА HMO3042:

Модели с полосой пропускания в 300 МГц и 400 МГц могут быть опционально расширены в любое время до полосы пропускания в 500 МГц через обновление программного обеспечения. Осциллографы известны своей простотой управления, обеспечивая управление всеми режимами работы и параметрами как вручную, так и дистанционно от внешнего компьютера. Для организации связи с внешними устройствами применяются интерфейсы USB и опционально интерфейсы связи GPIB, LAN.

- Дискретизация 4 млрд. отсчетов/с в реальном масштабе времени;
- Глубина памяти до 8 млн. точек на канал, увеличение фрагмента из памяти до масштаба 250 000:1, опционально режим сегментирования памяти;
- Режим смешанных сигналов (MSO - опционально) с 8 или 16 логическими каналами;
- Синхронизация и аппаратно-ускоренное декодирование последовательных шин (опционально): I2C, SPI, UART/RS-232, CAN, LIN;
- Удобная навигация с помощью 8 пользовательских маркеров;
- Контроль по критерию «годен / не годен» на основе масок;
- 28 автоматических измерений, математические функции, статистика, редактор формул, относительные курсорные измерения, анализ спектра с помощью БПФ;
- 6-разрядный частотомер;
- 3-разрядный цифровой вольтметр;
- Встроенный генератор кодовых последовательностей;
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 16,5 см (6,5 дюймов);
- Масса 3,6 кг.

Характеристики Rohde & Schwarz HMO3042

	HMO3032	HMO3034	HMO3042	HMO3044	HMO3052	HMO3054
Параметр	**Значение**					
Система вертикального отклонения						
Число аналоговых каналов	2	4	2	4	2	4
Число логических каналов	8 (с пробником HO3508) или 16 (с комплектом HO3516)					
Полоса пропускания аналоговых каналов (при коэфф. отклонения ≤ 2 мВ/дел)	180 МГц		200 МГц			
Полоса пропускания аналоговых каналов (при коэфф. отклонения ≥ 5 мВ/дел)	300 МГц		400 МГц		500 МГц	
Максимальная входная частота для логических каналов	350 МГц					
Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)	< 1,166 нс		< 0,875 нс		< 0,700 нс	
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 1 мВ/дел до 5 В/дел					
Импеданс (Аналоговые каналы)	1 MΩ, 13 пФ +/-2 пФ (50 Ω подключаемый)					
Импеданс (Логические каналы)	350 МГц					
Максимальное входное напряжение (Аналоговые каналы)	200 В $_{пик}$ (1 MΩ); 5 В скз, макс. 30 В пик (50 Ω)					
Максимальное входное напряжение (Логические каналы)	40 В $_{пик}$					
Система горизонтального отклонения						

	HMO3032	HMO3034	HMO3042	HMO3044	HMO3052	HMO3054
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 50 с/дел					
Погрешность временной развертки	15×10^{-6}					
Функция ZOOM	до 250'000:1					
Система сбора данных						
Частота дискретизации (Аналоговые каналы)	2 x 2 ГВыб/с или 1 x 4 ГВыб/с (2-канальные модели) 4 x 2 ГВыб/с или 2 x 4 ГВыб/с (4-канальные модели)					
Частота дискретизации (Логические каналы)	16 x 1 ГВыб/с					
Глубина памяти	2 x 4 Мточек или 1 x 8 Мточек (2-канальные модели) 4 x 4 Мточек или 2 x 8 Мточек (4-канальные модели)					
Разрешение	8 бит (до 10 бит в режиме HiRes)					
Скорость обновления	до 5'000 осциллограмм/с					
Режим сегментированной памяти (Опция HOO14)	Длина сегмента: от 5 кТочек до 1 Мточек; Максимальное количество сегментов: до 1000; Максимальная частота дискретизации: 200'000 осцилл./с; Воспроизведение сегментов: в ручном или автоматическом режиме					
Система синхронизации						
Источники синхронизации	Входы аналоговых каналов, вход внешнего запуска, сеть питания, входы логических каналов (Опционально)					
Режимы запуска	Автоматический, ждущий, однократный					
Виды запуска	По фронту, по спаду, по фронту и спаду, длительности импульса, видеосигналу, логическому условию, событию, последовательной шине данных (Опционально)					
Анализ осциллограмм						
Автоматические измерения	28 измерений, разбитых по категориям времени и амплитуды					
Курсорные измерения	Амплитудные, временные, минимальное/максимальное значение, стандартное отклонение, скважность, длина пачки импульсов, отношения маркеров, крест-фактор					
Математическая обработка	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ, пользовательские выражения, редактор формул					
Частотомер	6 разрядов; Диапазон частот: от 0.5 Гц до 300/ 400/ 500 МГц					
Тестирование по маске	Тестирование по критерию годен / не годен; Возможность создать или загрузить маску и выбрать определенное действие					
Дополнительные возможности						
Генератор тестовых последовательностей	Прямоугольные сигналы / проверка пробников, сигналы последовательных шин, программируемые последовательности					
Цифровой вольтметр	Разрядность: 3 знака; Типы измерений: DC, DCrms, ACrms, Vpp, Vp+, Vp-, crest factor; Необходимо наличие пробника HZ15					
Дисплей						
Диагональ	16,5 см (6,5 дюймов)					
Разрешение	640x480 пикселей (VGA)					
Цветовая схема	256 цветов					
Общие характеристики						
Интерфейсы	Стандартно: USB-host (тип A) Опционально: HO730 Ethernet (RJ-45) /USB-Device (тип B) HO720 USB-Device (тип B) / RS-232 HO740 IEEE-488 (GPIB)					
Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм	285 x 220 x 175					
Масса	3,6 кг					

Комплектация Rohde & Schwarz HMO3042

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф HMO3042	1
2.	Пассивные пробники HZ350 10:1	2
3.	Сдвоенная интерфейсная плата Ethernet/USB (HO730)	1
4.	Шнур питания	1
5.	Инструкция по эксплуатации	1
6.	CD с ПО	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83