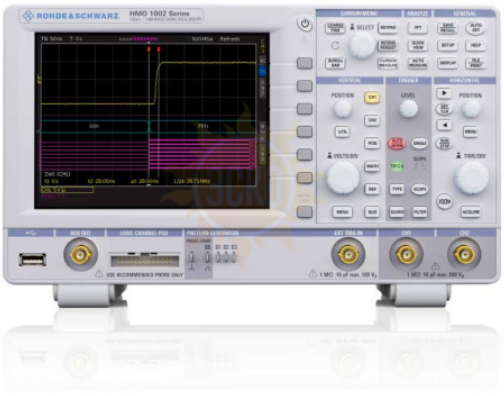
Цифровой осциллограф

Артикул: 3593.2419.02



Описание Rohde & Schwarz HMO1102

Цифровые запоминающие осциллографы серии HMO1002/HMO1202 предлагают доступную по цене производительность в удобном компактном корпусе. Портативность этих приборов совсем не означает, что они обладают невысокими техническими характеристиками. Усовершенствованная технология регистрации сигналов, разнообразные способы синхронизации, широкий спектр анализа полученных данных – всё это предельно упрощает работу с приборами, заметно выделяя их на фоне любых портативных цифровых осциллографов других компаний.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА HMO1102:

- Стандартная полоса пропускания (кроме моделей с полосой 300 МГц) может быть увеличена с помощью программных опций (ваучеров);
- Режим смешанных сигналов (с логическим пробником HO3508) с 8 логическими каналами;
- Синхронизация и аппаратно-ускоренное декодирование последовательных шин (опционально): I2C, SPI, UART/RS-232, CAN, LIN;
- Удобная навигация с помощью пользовательских маркеров;
- Контроль по критерию «годен / не годен» на основе масок;
- Множество автоматических/математических/курсорных функций измерений, анализ спектра с помощью БПФ;
- Встроенный 3-разрядный вольтметр;
- Встроенный 5-разрядный частотомер;
- Встроенный тестер компонентов;
- Встроенный генератор функций и кодовых последовательностей;
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 16,5 см (6,5 дюймов);
- Масса 2,5 кг.

Характеристики Rohde & Schwarz HMO1102

	HMO1002(1052)	HMO1072	HMO1102	HMO1212	HMO1222	HMO1232
Система вертикального отклонения						
Число аналоговых каналов	2 x 1MΩ			2 x 1MΩ или 2 x 50Ω		
Число логических каналов	8 (с пробником HO3508)					
Полоса пропускания аналоговых каналов (при коэфф. отклонения ≤2 мВ/дел)	50 МГц			100 МГц		
Полоса пропускания аналоговых каналов (при коэфф. отклонения ≥ 5 мВ/дел)	50 МГц	70 МГц	100 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц
Максимальная входная частота для логических каналов	350 МГц					
Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)	<7 нс	<5 нс	<3,5 нс	<3,5 нс	<1,75 нс	<1,15 нс
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 1 мВ/дел до 10 В/дел					
Импеданс аналоговые каналы	1 MΩ, 16 пФ +/-2 пФ			1 MΩ, 16 пФ +/-2 пФ 50 Ω подключаемый		
Импеданс логические каналы	100 кΩ, 4 пФ					
Максимальное входное напряжение	200 В пик			200 В пик при 1 MΩ 5 В эфф./ макс. 30 В при 50 Ω		
Система горизонтального отклонения						
Диапазон временной развертки	от 2 нс/дел до 50 с/дел			от 1 нс/дел до 50 с/дел		
Погрешность временной развертки	50×10^{-6}					
Функция ZOOM	до 50'000:1					
Система сбора данных						

	HMO1002(1052)	HMO1072	HMO1102	HMO1212	HMO1222	HMO1232
Частота дискретизации аналоговые каналы	2 x 500 МВыб/с или 1 x 1 ГВыб/с			2 x 1 ГВыб/с или 1 x 2 ГВыб/с		
Частота дискретизации логические каналы	8 x 500 МВыб/с			8 x 1 ГВыб/с		
Глубина памяти	2 x 500 кТочек или 1 x М ГТочек			2 x 500 кТочек или 1 x М ГТочек		
Разрешение	8 бит (до 16 бит в режиме HiRes)					
Скорость обновления	до 50'000:1					
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 амплитуд и времени					
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 Разрядность: Диапазон частот:	5 знаков от 0,5 Гц до 50/70/100 МГц			5 знаков от 0,5 Гц до 100/200/300 МГц		
Устанавливаемые параметры	Центральная частота, полоса обзора, вертикальная шкала, позиция по вертикали					
Форматы отображения	dBm, dBV, Vrms					
Источники БПФ	Все аналоговые каналы					
Дополнительные возможности						
Генератор тестовых последовательностей	Прямоугольные сигналы/проверка пробников, сигналы последовательных шин, программируемые последовательности					
Генератор сигналов специальной формы	DC, синус, прямоугольник, треугольник/пила, импульс					
Цифровой вольтметр Разрядность: Типы измерений:	3 знака DC, DCrms, ACrms, Vpp, Vp+, Vp-, crest factor					
Дисплей						
Диагональ	16,5 см (6,5 дюймов)					
Разрешение	640x480 пикселей (VGA)					
Цветовая схема	256 цветов					
Общие характеристики						
Интерфейсы	Ethernet (RJ-45)/USB-host (тип B)					
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	285×175×140					
Масса	1,7 кг.					

Комплектация Rohde & Schwarz HMO1102

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф HMO1102	1
2.	Пассивный пробник HZ154 (100 МГц, 10:1/ 1:1)	2
3.	Адаптер HZ20 (BNC-4мм banana)	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