Цифровой осциллограф RIGOL MHO934

Описание

Цифровой осциллограф смешанных сигналов **RIGOL MHO934** – содержит в своём составе 4 аналоговых канала высокого разрешения (12 бит) с полосой пропускания до 800 МГц и 16 логических/цифровых каналов. Прибор выполнен в компактном корпусе, имеется возможность работы от автономного источника питания.

Осциллограф RIGOL MHO934 объединяет 8 приборов в одном:

- цифровой осциллограф,
- анализатор спектра,
- цифровой вольтметр,
- высокоточный частотомер и сумматор,
- анализатор протоколов последовательной передачи данных,
- логический анализатор,
- генератор стандартных функций и сигналов произвольной формы,
- измеритель логарифмических амплитудно-фазовых частотных характеристик (диаграммы Боде).

RIGOL MHO934 представляет собой комплексный инструмент, отвечающий практически всем потребностям в осциллографических измерениях.

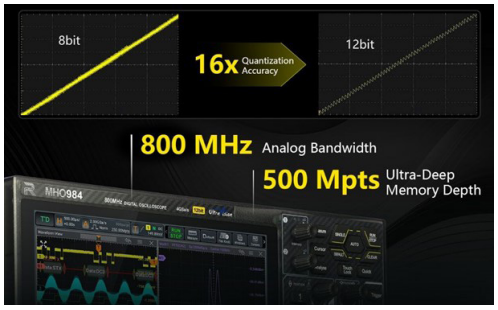
Особенности

- разрешение в канале вертикального отклонения от 12 до 16 бит;
- 4 аналоговых канала с полосой пропускания до 800 МГц + 16 логических цифровых каналов + 2-х канальный генератор сигналов произвольной формы;
- максимальная частота дискретизации в реальном времени до 4 Гвыб/с;
- максимальная глубина хранения данных – 500 млн. точек;
- нижний устанавливаемый предел по вертикали аналоговых каналов – 200 мкВ/дел;
- анализ мощности;
- построение гистограмм;
- декодирование сигналов протоколов последовательной передачи данных;
- 7-дюймовый сенсорный графический дисплей высокого разрешения 1024*600 точек;
- многофункциональные органы управления Flex для удобства пользования прибором;
- фотоэлектрические энкодеры для существенного продления срока службы осциллографа;
- интерфейсы USB, LAN, HDMI;
- обновление прошивки онлайн.

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL
MHO934

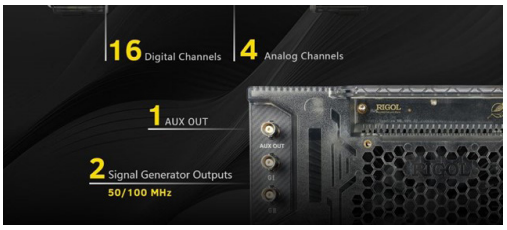
Высокая производительность, меняющая стандарт начального уровняю.

Серия MHO900, обладая непревзойденной производительностью в своем классе, полностью меняет представления об осциллографах начального уровня. Полоса пропускания аналогового канала до 800 МГц, 4 аналоговых канала позволяют вести обработку высокоскоростных сигналов, проводить отладку сложных систем. В основе серии лежит 12-битный АЦП высокого разрешения, обеспечивающий в 16 раз более высокую детализацию по сравнению с традиционными 8-битными приборами. Пользователь сможет работать даже с самыми незначительными аномалиями. В сочетании со сверхбольшой глубиной памяти 500 Мвыб, обеспечивается продолжительная регистрация и анализ сложных сигналов, не упускается ни одна деталь. MHO900 предоставляет возможность уверенно решать сложные инженерные задачи измерения и совершить настоящий скачок от «начального» уровня к «мастерству».



All-in-One — интегрированный инструмент, повышенная эффективность.

MHO900 — это гораздо больше, чем просто осциллограф. Это мощная универсальная рабочая станция для работы во временной области. Благодаря 16 цифровым каналам в стандартной комплектации он обеспечивает идеальную синхронизацию и анализ аналоговых и цифровых сигналов. Встроенный двухканальный генератор сигналов, способен выдавать чистые синусоидальные сигналы частотой до 100 МГц, имеется возможность анализа диаграмм Боде. Такое сочетание делает MHO900 идеальным решением для сложных задач анализа и тестирования, таких как, например, проверка стабильности контура питания. Многофункциональность MHO900 значительно повышает эффективность проводимой инженером работы.



Беспроводное подключение, мгновенный доступ.

При оснащении MHO900 стандартными адаптерами Bluetooth и Wi-Fi, инженерам обеспечивается полный удалённый доступ к сети и управление для проведения автоматизированного тестирования без участия оператора. Возможно проводить удалённый мониторинг данных, что значительно повышает эффективность и безопасность. Подключение по Bluetooth расширяет возможности периферийных устройств, не занимая физические порты, отпадает необходимость в соединительных кабелях.

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL
MHO934

Технические характеристики

Полоса пропускания аналогового канала: -50 Ом,-3 дБ -1 МОм,-3 дБ	 350 МГц 350 МГц
Расчётное время нарастания (от 10% до 90%, типовое) на 50 Ом	1 нс
Количество входных каналов	4 аналоговых входа + 16 логических каналов
Количество выходных каналов (опции MHO900-AFG50, MHO900-AFG100)	2-х канальный генератор сигналов произвольной формы
Максимальная глубина памяти (опция MHO900-RLU-05)	500 млн. точек (1 канал) 250 млн. точек (2 канала) 125 млн. точек (4 канала)
Стандартная глубина памяти (опция MHO900-RLU-05)	100 млн. точек (1 канал) 50 млн. точек (2 канала) 25 млн. точек (4 канала)
Режим выборки	Выборка в реальном времени
Максимальная частота дискретизации	4 Гвыб/с (1 канал) 2 Гвыб/с (2 канала) 1 Гвыб/с (4 канала)
Вертикальное разрешение (АЦП)	12 бит
Режим высокого разрешения	16 бит
Максимальная скорость захвата	30 000 кадров/с (векторный режим) 1 000 000 кадров/с (режим быстрой записи)
Аппаратная запись и воспроизведение сигналов в реальном времени	Макс. 500 000 кадров
Минимальная длительность захватываемых глитчей	500 пс
Тип и размер встроенного дисплея	7 дюймовый емкостный дисплей с функцией мультитач
Разрешение дисплея	1024 x 600 пикселей (16:9)
Система вертикального отклонения аналоговых каналов	
Входная связь	По постоянному току, переменному току, земля
Входной импеданс	1 МОм ± 1%, 50 Ом ± 1%
Входная емкость	18 пФ ± 3 пФ
Коэффициенты затухания пробника	0,001X, 0,002X, 0,005X, 0,01X, 0,02X, 0,05X, 0,1X, 0,2X, 0,5X, 1X, 2X, 5X, 10X, 15X, 20X, 50X, 100X, 150X, 200X, 500X, 1000X, 1500X, 2000X, 5000X, 10000X, 15000X, 20000X, 50000X, определяемая пользователем
Максимальное входное напряжение, с пробником:	
1 МОм	CAT I 300 $В_{скз}$, 400 В ПИК ($DC+AC_{скз}$)
50 Ом	5 $В_{скз}$
Стандартное разрешение	12 бит
Режим высокого разрешения	16 бит
Количество эффективных бит (ENOB), тип	8,5
Чувствительность по вертикали:	
1 МОм	от 1 мВ/дел до 10 В/дел
50 Ом	от 200 мкВ/дел до 1 В/дел

Технические характеристики

Диапазон смещения по постоянному току:	
1 МОм	± 1 В (≥1 мВ/дел, ≤65 мВ/дел)
	± 10 В (>65 мВ/дел, ≤274 мВ/дел)
	± 20 В (>274 мВ/дел, ≤2,79 В/дел)
	± 100 В (>2,79 В/дел, ≤10 В/дел)
50 Ом	±1 В (≥1 мВ/дел, ≤136 мВ/дел)
	±4 В (>136 мВ/дел)
Динамический диапазон	±4 делений (12 бит)
Ограничение полосы пропускания, тип.	20 МГц, 250 МГц, полная полоса
Точность усиления постоянного тока	±1% (≥5 мВ)
	±2% (<5 мВ)
Точность смещения постоянного тока	≤200 мВ/дел (±0,1 дел.±2 мВ±1,5% смещение)
	>200 мВ/дел (±0,1 дел.±2 мВ±1,0% смещение)
Изоляция между каналами	≥100:1 (от постоянного тока до 800 МГц)
Максимальное статическое напряжение на входном разъёме BNC	±8 кВ
Система вертикального отклонения цифровых каналов	
Количество входных каналов	16 (DO-D15), D0~D7, D8~D15.
Диапазон пороговых уровней	±15,0 В с шагом 10 мВ
Точность установки пороговых уровней	± (100 мВ+3% от порогового значения)
Пороговые уровни	Определяемая пользователем (для 8 каналов в группе)
Максимальное входное напряжение	±40 В пиковое CAT I; мгновенное перенапряжение 800 Впик;
Максимальный входной динамический диапазон	±10 В + порог
Минимальный размах напряжения	500 мВ пик-пик
Входное сопротивление	~ 101 кОм ± 1%
Нагрузка пробника	~ 8 пФ
Вертикальное разрешение	1 бит
Уровень шума (50 Ом, 800 МГц)	
200 мкВ/дел (ограничение 20 МГц)	66 мкВ СКЗ
500 мкВ/дел (ограничение 250 МГц)	74,4 мкВ СКЗ
1 В/дел	11,52 мВ СКЗ
Уровень шума (1 МОм, 500 МГц)	
1 мВ/дел	130,8 мкВ СКЗ
10 В/дел	156,36 мВ СКЗ
Горизонтальная развертка аналоговых каналов	
Диапазон временной развертки	от 500 пс/дел до 500 с/дел точная настройка
Разрешение по времени	100 пс
Точность временной развёртки	±1,5 ppm ± 1 ppm/год
Диапазон задержки временной развертки перед запуском после запуска	-5 дел макс. 1 с или 100 дел
Точность измерения приращения временной развертки	± (точность временной развертки × показание) ± (0,001 × ширина экрана) ± 20 пс

Технические характеристики

Коррекция межканального смещения	±100 нс, точность ±1 пс
Задержка между каналами	≤200 пс
Горизонтальная развёртка	YT – по умолчанию XY – 1/2/3/4 каналы SCAN - временная развертка ≥ 200 мс/дел ROLL - временная развертка ≥ 50 мс/дел путем регулировки горизонтальной развертки
Горизонтальная развертка цифровых каналов	
Минимальная длительность детектируемого импульса	5 нс
Максимальная входная частота	200 МГц
Расхождение каналов	±5 нс
Система сбора данных	
Максимальная частота дискретизации в аналоговом канале	4 Гвыб/с (1 канал)
Обнаружение гличтей, пиковых выбросов	до 500 пс
Максимальная глубина памяти аналогового канала	500 Мточек (1 канал), 250 Мточек (2 канала), 125 Мточек (4 канала)
Режим среднего значения, опционально	2, 4, 8, 16...65536
Режим высокого разрешения	14 бит, 16 бит
Система запуска	
Источник сигнала запуска	Аналоговые каналы (1 – 4), цифровые каналы (D0-D15)
Режим запуска	Автоматический, нормальный, одиночный
Тип связи	AC DC Подавление высоких частот 200 кГц±20% частота среза (для внутреннего триггера) Подавление низких частот 180 кГц±20% частота среза (для внутреннего триггера)
Шумоподавление	Увеличивает задержку в цепи триггера (только внутренний триггер), вкл./ выкл.
Диапазон удержания	От 8 нс до 10 с
Полоса пропускания системы запуска	500 МГц (только внутренний триггер)
Чувствительность системы запуска:	
внутренний источник запуска	0,5 деления; ≥50 мВ/дел 0,7 деления, при включённом шумоподавлении
Диапазон установки порога срабатывания запуска	± 4 делений от центра экрана (внутренний источник запуска)
Типы запуска	Запуск по фронту, по импульсу, по наклону, по видео, по шаблону, по длительности, по тайм-ауту, по превышению амплитуды, по задержке, по N-му фронту, по I2C, по SPI, по RS232/UART, по CAN, LIN опционально по: FlexRay, I2S, MIL-STD-1553
Поиск и навигация	
Тип	Фронт, ширина импульса
Источник	Аналоговый канал
Отображение результатов	Событие просматриваются или экспортируется во внешнюю/внутреннюю память.
Навигация	По времени: просмотр полученных сигналов в хронологическом порядке. По событиям: используются элементы управления навигацией для автоматической прокрутки результатов поиска.

Технические характеристики

Измерение формы сигнала	
Курсор	Количество курсоров: 2 пары курсоров по осям X и Y. Ручной режим: -Отклонение напряжения между курсорами (ΔY). -Отклонение по времени между курсорами (ΔX). -Обратная величина ΔX (Гц) (1/ΔX).
	Режим отслеживания: -Фиксация оси Y для отслеживания значений напряжения и времени точки формы сигнала по оси X. -Фиксация оси X для отслеживания значений напряжения и времени точки формы сигнала по оси Y.
	Автоматизированное измерение: -Позволяет отображать курсор во время автоматического измерения.
	Режим XY: -Измеряет параметры напряжения соответствующих сигналов канала в режиме временной базы XY. X = Канал 1, Y = Канал 2
Автоматическое измерение	Количество измерений: -41 (в том числе до 14 измерений могут отображаться одновременно на экране).
	-Источник измерения: CH1 - CH4, D0-D15, Math1 - Math 4
	-Диапазон измерений Основной вид, увеличение.
	Измерения: -Отображает 33 элемента измерения (вертикальные и горизонтальные) для текущего канала измерения; результаты измерений обновляются непрерывно.
	Вертикальные измерения: -Vmax, Vmin, Vpp, Vtop, Vbase, Vamp, Vupper, Vmid,Vlower, Vavg, VRMS, Per. VRMS, превышение, предварительная загрузка, область, периодическая область и среднеквадратичное значение переменного тока.
	Горизонтальные измерения: -период, частота, время нарастания, время спада, +ширина, -ширина, режим работы, -режим работы, количество положительных импульсов, количество отрицательных импульсов, количество нарастающих фронтов, количество падающих фронтов, Tvmax, Tvmin,+Скорость нарастания и -Скорость нарастания.
	Другие: -задержка (A↑-B↑), задержка (A↑-B↓), задержка (A↓-B↑), задержка(A↓-B↓), фаза (A↑-B↑), фаза(A↑-B↓), фаза (A↓-B↑), и фаза(A↓-B↓)
	Статистика: -элементы: текущее, среднее, максимальное, минимальное, стандартное отклонение, подсчёт. -Устанавливаемое статистическое время
Математическая обработка сигналов	
Количество математических функций	Отображает 4 математические функции одновременно
Арифметика	A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A||B, A^B, !A, Intg, Diff, Lg,Ln, Exp, Sqrt, Abs, AX+B, LowPass, HighPass, BandPass,BandStop
Цветовая гамма	Поддержка БПФ.
БПФ	-Размер записи: до 1 Мточек
	-Тип окна: Прямоугольная, Блэкмана-Харриса, Хэннинга (по умолчанию), Хемминга, плоская вершина, треугольник.
	-Поиск по пиковым значениям: Максимум до 15 пиков, подтвержденных устанавливаемым порогом и порогом смещения, установленным пользователем.

Технические характеристики

Анализ осциллограмм	
Запись сигналов	Сохранение тестируемого сигнала в сегментах в соответствии с событиями триггера, т.е. сохранять все данные выборки сигнала в виде сегмента в ОЗУ для каждого события запуска. Максимальное количество сегментов: до 500 000.
	Источник сигнала: Все аналоговые каналы, все цифровые каналы.
	Анализ: Поддержка воспроизведения кадр за кадром или непрерывного воспроизведения; способен вычислять, измерять и декодировать воспроизводимые сигналы.
Тест «Годен/Не годен»	Сравнение тестируемого сигнала с маской, определенной пользователем, чтобы предоставить результаты тестирования: количество успешных тестов, неудачных тестов и общее количество тестов. Событие «Годен/Не годен» может включать немедленную остановку захвата, звуковой сигнал и снимок экрана. Источник сигнала: Все аналоговые каналы.
Гистограмма	Источник: любой аналоговый канал, результат автоматических измерений
	Тип: горизонтальный, вертикальный, измеренная гистограмма
	Измерения статистика: сумма, пики, мин., макс., пик-пик, медиана, сигма...
	Статистика: статистика, сумма, пики, мин., макс., пик-пик, медиана, сигма...
	Режим дискретизации: поддержка во всех режимах за исключением Zoom, XY, ROLL
Цветовая гамма	Обеспечение трехмерного представления для сигналов цветовой градации, цветовая градация более 16, отображение 256-уровневой цветовой шкалы
Последовательное декодирование	
Количество декодеров	4, поддержка одновременно четырех типа протоколов
Тип декодируемых каналов	Стандарт: Parallel, RS232/UART, I²C, SPI, CAN, LIN Опционально: CAN-FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553.
Построение диаграмм Боде (только при активном AFG)	
Начальная частота	10 Гц ~ 3 МГц
Конечная частота	100 Гц ~ 30 МГц
Точек на декаду	10 ~ 100
Амплитуда на выходе	20 мВ ~ 10 В
Генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций (AFG)	
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	1 Гвыб/с
Вертикальное разрешение	16 бит
Максимальная выходная частота	50 МГц (опция AFG50) 100 МГц (опция AFG100)
Формы выходного сигнала	синусоидальная, прямоугольная, пилообразная, постоянный ток, шум, Sinc, экспоненциальный рост, экспоненциальный спад, ЭКГ, гауссовский, Лоренц, полусинусоидальная, задаваемая пользователем (произвольная)
Виды поддерживаемой модуляции	АМ, ЧМ, ФМ

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL
MHO934

Технические характеристики

Параметры выходных сигналов генераторов			
Синусоидальный сигнал	Диапазон частот	опция AFG50	20 мГц ~ 50 МГц
		опция AFG100	2 мГц ~ 100 МГц
	Неравномерность АЧХ @1 кГц@ 0 дБм	<10 МГц	± 0,2 дБ
		≥10 МГц <100 МГц	± 0,5 дБ
	Гармонические искажения (1 В $_{п-п}$)	10 Гц до <10 МГц	<- 55 дБн
		≥10 МГц до <50 МГц	<- 50 дБн
		≥50 МГц	<- 40 дБн
	Негармонические искажения (1 В $_{п-п}$)	10 Гц до <10 МГц	<- 60 дБн
		≥10 МГц до <50 МГц	<- 50 дБн
		≥50 МГц	<- 50 дБн+6 дБ/октаву
	Коэффициент гармоник @1 В $_{п-п}$ @10 Гц до <20 кГц		< 0,1%
	Фазовый шум@1 В $_{п-п}$ @20 МГц @ 10 кГц		<- 110 дБн/Гц
	Остаточный шум тактового генератора@0 дБм		- 50 дБм
	Межканальные искажения @<100 МГц		<- 35 дБн
	Фаза		0° — 360° с шагом 0,01°
Прямоугольный сигнал	Диапазон частот	опция AFG50	20 мГц ~ 10 МГц
		опция AFG100	2 мГц ~ 20 МГц
	Время нарастания и спада (тип)@50 Ом@ ≤ 2 В $_{п-п}$		<10 нс
	Выброс@>1 кГц@ 0 дБм		<5%
	Ширина рабочего цикла		1% — 99%
	Джиттер@>1 кГц@ 0 дБм		500 пс
	Фаза		0° — 360° с шагом 0,01°
Пилообразный сигнал	Диапазон частот	опция AFG50	20 мГц ~ 1 МГц
		опция AFG100	2 мГц ~ 2 МГц
	Нелинейность (тип) @1 кГц@ 1 В П-П @симметрия 100%@ в пределах 10%-90% ампл.		<1%
	Симметрия		0 ~ 100%
	Фаза		0° — 360° с шагом 0,01°
Белый шум@ -3 дБ			>100 МГц
Сигнал произвольной формы	Диапазон частот	опция AFG50	20 мГц ~ 10 МГц
		опция AFG100	2 мГц ~ 20 МГц
	Длина записи		16 кточек
	Формат файла		CSV
Предустановленные сигналы	Частотный диапазон	опция AFG50	20 мГц ~ 10 МГц
		опция AFG100	2 мГц ~ 20 МГц
Частотные параметры	Точность установки@10 МГц		±1,5 ppm±1 ppm/год
	Разрешение		0,1 Гц или 10 бит (большая из этих величин)

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL
MHO934

Технические характеристики

Амплитудные параметры	Динамический диапазон @50 Ом		1 мВ ПИК-ПИК ~ 10 В ПИК-ПИК (≤ 50 МГц)
			1 мВ ПИК-ПИК ~ 5 В ПИК-ПИК (≤ 100 МГц)
	Динамический диапазон @ High Z		2 мВ ПИК-ПИК ~ 20 В ПИК-ПИК (≤ 50 МГц)
			2 мВ ПИК-ПИК ~ 10 В ПИК-ПИК (≤ 100 МГц)
	Разрешение		0,1 мВ П-П или 3 бита (большая из этих величин)
	Точность установки@sin 1 кГц@ 0 В смещ.		±1,5% от установленного уровня + 5 мВ П-П
	Единицы измерения		В $_{п-п}$
Смещение постоянного тока	Диапазон @ В $_{п-п}$		±5 В П (AC+DC) @ 50 Ом ±10 В П (AC+DC) @ High Z
	Разрешение		1 мВ или 4 бита
	Точность установки@		± (1,5 % от значения настройки смещения + 5 мВ + 0,5 % от амплитуды) @ 50 Ом ± (1,5 % от значения настройки смещения + 5 мВ + 1 % от амплитуды) @ High Z
Выходное сопротивление @ 0 дБм@0 BDC @ тип			50 Ом± 1%
Модуляция	АМ	Модулирующие сигналы	синус, прямоугольник, треугольник, нарастающая пила, спадающая пила, шум
		Форма несущей	синус, прямоугольник, пила
		Источник модуляции	внутренняя
		Глубина модуляции	0 ~ 120 %
		Диапазон модулирующих частот	2 мГц ~ 1 МГц
	ЧМ	Модулирующие сигналы	синус, прямоугольник, треугольник, нарастающая пила, спадающая пила, шум
		Форма несущей	синус, прямоугольник, пила
		Источник модуляции	внутренний
		Девиация частоты	2 мГц – до частоты несущей
		Диапазон модулирующих частот	2 мГц ~ 1 МГц
	ФМ	Модулирующие сигналы	синус, прямоугольник, треугольник, нарастающая пила, спадающая пила, шум
		Форма несущей	синус, прямоугольник, пила
		Источник модуляции	внутренний
		Фазовый сдвиг	0° — 360°, по умолчанию 90°
		Диапазон модулирующих частот	2 мГц ~ 1 МГц
Автоматическое масштабирование			
Автоматическое масштабирование		минимального напряжения более 10 мВ ПИК-ПИК, рабочий цикл более 1% и частоты более 35 Гц.	
Цифровой вольтметр			
Источник сигнала		Любой аналоговый канал	
Цифровой вольтметр		3 разряда, измерение напряжения постоянного и переменного тока	
Функции вольтметра		Измерение напряжения постоянного тока;	
		измерение напряжения переменного тока + среднеквадратичное значение напряжения постоянного тока; измерение среднеквадратичного значения напряжения переменного тока	

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL
MHO934

Технические характеристики

Высокоточный частотомер	
Источник сигнала	любой аналоговый канал, любой цифровой канал
Высокоточный частотомер	от 3 до 6 разрядов (устанавливаемое пользователем)
Функции частотомера	измерение частоты, периода, сумматор
Частотный диапазон частотомера	от 0 до 800 МГц
Сумматор	до 48 разрядов
Набор команд	
Поддержка формата команд	IEEE488.2 (SCPI)
Формирование	сообщений об ошибках, отчетов о состоянии, синхронизация
Общие характеристики	
Тип и размер встроенного дисплея	7-дюймовый сенсорный дисплей с управлением «Multi-Touch»
Разрешение встроенного дисплея	1024 x 600 пикселей, формат 16:9
Масштабная сетка	8 делений по вертикали x 10 делений по горизонтали
Послесвечение	Выключено; Бесконечное послесвечение; Настраиваемое послесвечение (от 100 мс до 10 с)
Яркость	256 уровней интенсивности (LCD, HDMI).
Процессор	Cortex-A72, 1,8 ГГц шесть ядер
Объем памяти	4 ГБ RAM
Операционная система	Android
Внутренняя энергонезависимая память	32 ГБ
Интерфейсы связи	USB 2.0 host, device, LAN 10/100 Base-T LXI-C, Web Control
Выход триггера AUX	BNC на задней панели
Видеовыход	HDMI 1.4
Выход меандра (калибровка пробников)	1 кГц, амплитуда 0 - 3 В П-П, прямоугольный сигнал
Напряжение и сила тока электропитания	DC 20 В, 5 А
Интерфейс питания	Type-C
Максимальная потребляемая мощность	70 Вт
Диапазон рабочих температур	От 0°C до +50°C
Диапазон температур хранения	От -30°C до +60°C
Относительная влажность	Не более 90% (без конденсации)
Габаритные размеры (ШxВxГ)	265,35 x 161,75 x 77,38 мм
Вес нетто	1,6 кг
Энергонезависимая память	Хранение файлов в форматах: настройки (*.stp), изображения (*.png, *.bmp, *.jpg), форм сигнала CSV (*.csv), (*.bin), данных эталонного сигнала (*.ref, *.csv, *.bin) Внутренняя емкость: 32 ГБ Опорные сигналы: 10 видов

Опции

Программная модернизация	
MHO900-RLU-05	Увеличение памяти записи до 500 Мточек
MHO900-BWU05T08	Расширение полосы пропускания аналогового канала с 500 МГц до 800 МГц
MHO900-BWU03T08	Расширение полосы пропускания аналогового канала с 350 МГц до 800 МГц
MHO900-BWU03T05	Расширение полосы пропускания аналогового канала с 350 МГц до 500 МГц
Анализ сигналов протоколов шин последовательной передачи данных	
MHO900-AUDIOA	Запуск и анализ сигналов шин последовательной передачи данных (I2S)
MHO900-AUTOA	Запуск и анализ сигналов шин последовательной передачи данных (CAN)
MHO900-FLEXA	Запуск и анализ сигналов шин последовательной передачи данных (FlexRay)
MHO900-AEROA	Запуск и анализ сигналов шин последовательной передачи данных (MIL-STD-1553)
Другие программные опции	
MHO900-AFG100	Активация встроенного двухканального генератора стандартных функций и сигналов произвольной формы с верхней рабочей частотой 100 МГц, построение диаграмм Боде
MHO900-AFG50	Активация встроенного двухканального генератора стандартных функций и сигналов произвольной формы с верхней рабочей частотой 50 МГц, построение диаграмм Боде
MHO900-BND	Набор опций AUTOA/AEROA/FLEXA/AUDIOA/AFG100
Рекомендованные аксессуары	
PLA2216	Пробник логический 16-ти канальный
BAG-800	Сумка для переноски приборов RIGOL

Комплект поставки

- Осциллограф MHO934
- Адаптер питания
- Кабель заземления
- USB кабель
- Пассивный пробник PVP2350 – 4 шт.
-

Пробники

Пассивные пробники	
PVP2150	Пассивный пробник (10X/1X, 150/35 МГц)
PVP2350	Пассивный пробник (10X/1X, 350/35 МГц)
PVP3150	Пассивный пробник (10X/1X, 150/20 МГц)
RP3500A	Пассивный пробник (10X, 500 МГц)
Высоковольтные пробники	
RP1010H	Высоковольтный пробник (1000X, 10 кВ (DC), 20 кВ пик-пик (AC), 40 МГц)
RP1018H	Высоковольтный пробник (1000X, 12 кВ скз (AC), 150 МГц)
RP1300H	Высоковольтный пробник (100X, 1500 (DC+AC), 300 МГц)
Высоковольтные активные дифференциальные пробники	
PHA0150	Высоковольтный дифференциальный пробник (1500 В, 70 МГц)
PHA1150	Высоковольтный дифференциальный пробник (1500 В, 100 МГц)
PHA2150	Высоковольтный дифференциальный пробник (500X/50X, 1500 В, 200/160 МГц)
RP1025D	Высоковольтный дифференциальный пробник (1400 В (DC+AC пик-пик), 25 МГц)
RP1050D	Высоковольтный дифференциальный пробник (7000 В (DC+AC пик-пик), 50 МГц)
RP1100D	Высоковольтный дифференциальный пробник (7000 В (DC+AC пик-пик), 100 МГц)
Токовые пробники	
RP1001C	Токовый пробник (300 кГц, 70 А СКЗ)
RP1002C	Токовый пробник (1 МГц, 50 А СКЗ)
RP1003C	Токовый пробник (50 МГц, 30 А СКЗ)
RP1004C	Токовый пробник (100 МГц, 30 А СКЗ)
RP1005C	Токовый пробник (10 МГц, 150 А СКЗ)
RP1006C	Токовый пробник (2 МГц, 500 А СКЗ)
RP1000P	Источник питания для токовых пробников RP1003C, RP1004C, RP1005C, RP1006C