



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: MSO8064



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

Ти
ос!

ОПИСАНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СМЕШАННЫХ СИГНАЛОВ MSO8064:

Цифровой осциллограф смешанных сигналов **MSO8064** использует новейшую разработку компании Rigol - процессор "Phoenix", что обеспечивает частоту дискретизации в реальном времени до 10 Гвыб/с, а технология UltraVision 2 позволяет увеличить размер глубины записи до 500 М точек, скорость захвата осциллограмм до 600000 осц/с, а максимальный размер кадров при анализе осциллограмм - до 450000. В осциллографе **MSO8064** имеется большой сенсорный дисплей, что наряду с традиционными органами управления на передней панели прибора делает пользовательский интерфейс простым и удобным, а также предоставляет возможность использовать зональный запуск.

Осциллограф смешанных сигналов **MSO8064** может объединять в одном корпусе до семи измерительных приборов: цифровой осциллограф, 16-канальный логический анализатор, двухканальный генератор сигналов, анализатор спектра, цифровой вольтметр, 6-разрядный частотомер, анализатор протоколов. Столь широкая функциональность достигается путём установки дополнительных опций. Это позволяет применять осциллограф Rigol MSO8064 для решения очень широкого круга измерительных задач.

Особенностью осциллографа смешанных сигналов **MSO8064** является возможность модернизации его параметров, включая возможность увеличения полосы пропускания до 2 ГГц. Кроме того, доступны опции анализа источников питания, измерения джиттера и анализа глазковых диаграмм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА СМЕШАННЫХ СИГНАЛОВ MSO8064:

Параметр		Значение
Полоса пропускания	50 Ом	600 МГц 1000 МГц (опция MSO8000-BW6T10) 2000 МГц (опция MSO8000-BW6T20) При всех включенных каналах максимальная полоса (с учетом установленных опций расширения полосы пропускания) ограничена 1 ГГц
	1 МОм	500 МГц
Режим дискретизации		Реальное время
Количество каналов		4 аналоговых + 16 цифровых (опция RPL2316) + вход внешней синхронизации
Максимальная скорость захвата осциллограмм		≥600000 осц./с
Регистрация		
Режим		Обычный Пиковый детектор: 400 пс Усреднение (2, 4, 8, 16...65536 выборок) Высокое разрешение: 12 бит
Максимальная дискретизация (реальное время)		<u>Аналоговые каналы:</u> 10 Гвыб/с (5 Гвыб/с - два канала; 2,5 Гвыб/с - все каналы) При всех включенных каналах частота дискретизации 2,5 Гвыб/с, а максимальная полоса (с учетом установленных опций расширения полосы пропускания) ограничена 1 ГГц
		<u>Цифровые каналы:</u> 1,25 Гвыб/с на канал
Глубина записи		<u>Аналоговые каналы:</u> 500 М точек (250 М точек - два канала; 125 М точек - все каналы)
		<u>Цифровые каналы:</u> 62,5 М точек
Параметры вертикальной системы		
Аналоговые каналы		
Связь по входу		открытый, закрытый
Входной импеданс		1 МОм ± 1% 19 пФ ± 3 пФ , 50 Ом ± 1%

Учет ослабления пробников		0.01X, 0.02X, 0.05X, 0.1X, 0.2X, 0.5X, 1X, 2X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X, 200X, 500X, 1000X, 2000X, 5000X, 10000X, 20000X, 50000X
Определение пробников		автоматическое определение пробников Rigol
Максимальное входное напряжение	1 МОм	300 Вскз CAT I, 400 Впик; переходное перенапряжение 1600 Впик
	50 Ом	5 Вскз
Вертикальное разрешение		8 бит
Вертикальное отклонение	1 МОм	1 мВ/дел ~ 10 В/дел
	50 Ом	1 мВ/дел ~ 1 В/дел
Диапазон смещения	1 МОм	±1 В (1 мВ/дел ~ 50 мВ/дел) ±30 В (51 мВ/дел ~ 260 мВ/дел) ±100 В (265 мВ/дел ~ 10 В/дел)
	50 Ом	±1 В (1 мВ/дел ~ 100 мВ/дел) ±4 В (102 мВ/дел ~ 1 В/дел)
Динамический диапазон		±5 дел (8 бит)
Ограничение полосы пропускания	1 МОм	20 МГц, 250 МГц; выбирается для каждого канала
	50 Ом	20 МГц
Погрешность коэффициента усиления		±2% от полной шкалы
Погрешность смещения		<200 мВ/дел: ±0,1 дел ±2 мВ ±1,5% смещения ≥200 мВ/дел: ±0,1 дел ±2 мВ ±1% смещения
ESD защита		±8 кВ (на входе BNC)
Изоляция между каналами		≥ 100:1 (DC ~ 1 ГГц), ≥ 30:1 (> 1 ГГц)
Цифровые каналы		
Группировка каналов		16 каналов (D0 ~ D15) 2 группы (D0 ~ D7, D8 ~ D15)
Диапазон порогов		±20 В с шагом 10 мВ
Погрешность установки порога		±(100 мВ + 3% от установленного значения)
Уровень порогов		TTL (1,4 В) 5,0 В CMOS (+2,5 В); 3,3 В CMOS (+1,65 В) 2,5 В CMOS (+1,25 В); 1,8 В CMOS (+0,9 В) ECL (-1,3 В) PECL (+3,7 В) LVDS (+1,2 В) 0 В Настраиваемые пользователем
Максимальное входное напряжение		±40 В Впик CAT I; переходное перенапряжение 800 Впик
Максимальный динамический диапазон		±10 В + значение порога
Минимальный размах напряжения		500 мВп-п
Входной импеданс		~101 кОм 8 пФ
Вертикальное разрешение		1 бит
Параметры горизонтальной системы		
Аналоговые каналы		
Коэффициент развертки		500 пс/дел ~ 1000 с/дел
Временное разрешение		2 пс
Погрешность временной баз		±1 ppm ± 2 ppm/год
Максимальная задержка		Пред-запуск: ≥ 1/2 ширины экрана Пост-запуск: 1 с...100 дел
Диапазон коррекции смещения между каналами		±100 нс
Режимы		Y-T, X-Y, самописец (≥200 мс/дел), сканирование (≥200 мс/дел)
Цифровые каналы		
Минимальная определяемая длительность импульса		3,2 нс
Максимальная входная частота		500 МГц
Задержка между каналами		1 нс (типично), 2 нс (максимально)
Измерения		
Курсорные	Количество курсоров	2 пары XY курсоров
	Режимы	ручной (ΔY, ΔX, 1/ΔX) отслеживания автоизмерения
	Измерения в X-Y режиме	X = Канал 1, Y = Канал 2
Автоматические	Количество автоизмерений	41 тип
	Источник	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15), результат математической обработки (Math1 ~ Math4)
	Режим измерения	обычный с повышенной точностью (по всей длине памяти)
	Максимальное количество отображаемых на канал	33 типа
	Вертикальные	Vmax, Vmin, Vpp, Vtop, Vbase, Vamp, Vupper, Vmid, Vlower, Vavg, VRMS, Per. VRMS, Overshoot, Preshoot, Area, Period Area, Std Dev
Горизонтальные	Period, Frequency, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Positive Pulse Count, Negative Pulse Count, Rising Edge Count, Falling Edge Count, Tvmx, Tvrin, +Slew Rate, -Slew Rate	

	Другие	Delay(A1-B1), Delay(A1-B1), Delay(A1-B1), Delay(A1-B1), Phase(A1-B1), Phase(A1-B1), Phase(A1-B1), Phase(A1-B1)
	Анализ	частотомер, цифровой вольтметр, анализ мощности (опция), гистограмма, зональный триггер, анализ глазковых диаграмм и анализ джиттера (опция)
	Статистика	текущее, среднее, максимальное, минимальное, стандартная девиация, подсчет времени
Математические операции		
Количество отображаемых одновременно		4
Операции		A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A B, A^B, IA, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, AX+B, LowPass, HighPass, BandPass, BandStop, Trend
Цветовая градация		Поддерживается в математических операциях, в том числе БПФ
БПФ (FFT)	Максимальная длина	1 М точек
	Тип окна	прямоугольник, Hanning, Blackman, Hamming, Flat Top, треугольник
	Представление	полный дисплей, половина дисплея
	Поиск пиков	максимально 15 пиков
Поиск и навигация		
Тип		фронт, импульс, рант, скорость нарастания, RS-232, I ² C и SPI
Отображение		таблица событий или навигации
Источник		любой аналоговый канал
Кнопки навигации		перемещение по памяти, перемещение в ZOOM окне, проигрывание записанной осциллограммы, перемещение по событиям
Анализ осциллограмм		
Pass / Fail	Источник	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
Гистограмма	Источник	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), результат автоизмерений, результат измерения джиттера
	Тип	горизонтальные, вертикальные, измерение, измерение джиттера
	Измерение	сумма, пик, максимальное, минимальное, размах, среднее, медиана, режим, ширина интервала (bin width), сигма
	Режим	во всех режимах, включая ZOOM, XY, ROLL
Цветовая градация	Источник	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
	Темы	температура, интенсивность
	Режим	во всех режимах
Декодирование		
Стандартно		Параллельно (до 20 бит с комбинацией аналоговых и цифровых каналов)
Опционально		RS-232 / UART декодирование - опция MSO8000-COMP I ² C / SPI декодирование - опция MSO8000-EMBD LIN / CAN декодирование - опция MSO8000-AUTO FlexRay декодирование - опция MSO8000-FLEX I ² S декодирование - опция MSO8000-AUDIO MIL-STD-1553 декодирование - опция MSO8000-AERO
Анализ глазковых диаграмм (опция MSO8000-JITTER)		
Источник		любой аналоговый канал
Измерение		высота глаза, ширина глаза, основание глаза, вершина глаза, амплитуда глаза, % пересечения, добротность
Измерение джиттера (опция MSO8000-JITTER)		
Источник		любой аналоговый канал
Измерение		TIE, Cycle ~ Cycle, +Width ~ +Width, -Width ~ -Width
Отображение		Тренд, гистограмма
СИСТЕМА ЗАПУСКА		
Источник запуска		аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15), внешний запуск, по сети
Режим запуска		Авто, обычный, одиночный
Тип связи		AC, DC, ФВЧ (75 кГц), ФНЧ (75 кГц)
Шумовая режекция		Вкл / Выкл
Блокировка уровня запуска		8 нс ~ 10 с
Полоса запуска	Внутренний	аналоговая полоса осциллографа
	Внешний	200 МГц
Чувствительность триггера	Внутренний	1 дел.: <10 мВ/дел 0,6 дел.: 10 мВ/дел ~ 19,8 мВ/дел 0,4 дел.: 20 мВ/дел ~ 49,5 мВ/дел 0,35 дел.: ≥ 50 мВ/дел
	Внешний	DC ~ 100 МГц: 200 мВпп 100 МГц ~ 200 МГц: 500 мВпп
Диапазон уровня запуска	Внутренний	±5 делений от центра экрана
	Внешний	±8 В
	Сеть	фиксировано 50%
Зональный триггер	Установка	нарисованная вручную область на экране
	Условие запуска	пересекается "Intersect" или не пересекается "Not Intersect"
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)

Типы запуска		Штатно: запуск по фронту, длительности импульса, скорости нарастания, видео, шаблону, длительности события, истечению времени, ранту, окну, задержке, установке / удержанию и N фронту Опционально: RS-232, UART, I ² C, SPI, CAN, FlexRay, LIN, I ² S, и MIL-STD-1553
Запуск по фронту	Тип фронта	нарастающий, спадающий, нарастающий & спадающий
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15), внешний, сеть
Запуск по длительности импульса	Условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
Запуск по скорости нарастания	Условие запуска	положительная или отрицательная полярность: >, <, внутри диапазона <>
	Диапазон установок	800 пс ~ 10 с
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
Запуск по видеосигналу	Система	NTSC, PAL и SECAM
	Стандарт	480p/60Hz, 576p/50Hz, 720p/60Hz, 720p/50Hz, 720p/30Hz, 720p/25Hz, 720p/24Hz, 1080p/60Hz, 1080p/50Hz, 1080p/30Hz, 1080p/25Hz, 1080p/24Hz, 1080i/60Hz, 1080i/50Hz
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
Запуск по шаблону	Установка шаблона	H, L, X, нарастающий фронт, спадающий фронт
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
Запуск по длительности события	Установка	H, L, X
	Условие запуска	>, <, внутри интервала<>, вне интервала ><
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
Запуск по истечению времени (TimeOut)	Тип фронта	нарастающий, спадающий, нарастающий & спадающий
	Время	16 нс ~ 10 с
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
Запуск по ранту	Условие	прохождение через заданный уровень
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
Запуск по окну	Тип фронта	нарастающий, спадающий
	Позиция запуска	вход, выход, время
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
Запуск по задержке	Фронт	нарастающий, спадающий
	Условие задержки	>, <, внутри интервала<>, вне интервала ><
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
Запуск Установка / Удержание	Фронт	нарастающий, спадающий
	Установка времени	16 нс ~ 10 с
Запуск по N фронту	Тип фронта	нарастающий, спадающий
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
Запуск Установка / Удержание (Setup / Hold)	Установка	H, L
	Условие	<
	Время установки / удержания	8 нс ~ 1 с
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
RS-232 / UART запуск (опция MSO8000-COMP)	Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
	Скорость	до 20 Мбит/сек
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
I ² C запуск (опция MSO8000-EMBD)	Условие запуска	Start, Restart, Stop, Missing Ack, Address, Data, Address & Data
	Разрядность адреса	7 бит, 8 бит, 10 бит
	Длина	1 ~ 5 байт
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
SPI запуск (опция MSO8000-EMBD)	Условие запуска	CS, TimeOut
	Разрядность	4 бит ~ 32 бит
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
CAN запуск (опция MSO8000-AUTO)	Условие запуска	начало фрейма, конец фрейма, Remote ID, Overload, Frame ID, Frame Data, Data&ID, Frame Error, Answer Error, Check Error, Format Error, Random
	Тип сигнала	CAN_H, CAN_L, TX/RX, DIFF
	Скорость	до 5 Мбит/сек
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
FlexRay запуск (опция MSO8000-FLEY)	Условие запуска	Позиция (TSS End, FSS_BSS End, FES End, DTS End); фрейм (Invalid, Syn, Start, All); символ (CAS/MTS, WUS); ошибка (Head CRC Err, Tail CRC Err, Decode Err, Random Err).
	Скорость	до 10 Мбит/сек
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
LIN запуск (опция MSO8000-AUTO)	Условие запуска	Sync, ID, Data, Data&ID, Wakeup, Sleep, Error
	Скорость	до 20 Мбит/сек
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15)
I ² S запуск (опция MSO8000-AUDIO)	Тип канала	левый, правый, левый и правый
	Условие сравнения	, #, , , ,

	Режимы	I ² S, LJ, RJ
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15) только для четырехканальных моделей
MIL-STD-1553 запуск (опция MSO8000-AERO)	Условие запуска	Data Sync, Cmd Sync, All Sync, Data word, command word, status word, Error (ошибка синхронизации и ошибка четности)
	Источник запуска	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)
ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ (опция MSO8000-AWG)		
	Количество каналов	2
	Частота дискретизации	200 Мвыб/сек
	Вертикальное разрешение	14 бит
	Максимальная частота	25 МГц
	Стандартные формы	синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, импульсный, постоянное напряжение DC, шумовой
	Встроенные формы	sin(x)/x, экспоненциальное нарастание и спад, функция Гаусса, функция Лоренца, гаверсинус
Синусоидальный сигнал		
	Диапазон	100 мГц...25 МГц
	Неравномерность	±0,5 дБ (относительно 1 кГц)
	Гармонические искажения	-40 дБн
	Негармонические искажения	-40 дБн
	Коэффициент гармоник	1%
	Отношение сигнал / шум	40 дБ
Прямоугольный / Импульсный сигнал		
	Диапазон прямоугольного сигнала	100 мГц...15 МГц
	Диапазон импульсного сигнала	100 мГц...1 МГц
	Время нарастания / спада	< 15 нс
	Выброс	< 5%
	Коэффициент заполнения	50% фикс. - прямоугольный сигнал 10%...90% - импульсный сигнал
	Разрешение коэффициента заполнения	1% или 10 нс, что больше
	Минимальная длительность импульса	20 нс
	Разрешение длительности импульса	5 нс
	Джиттер	5 нс
Пилообразный сигнал		
	Диапазон	100 мГц...100 кГц
	Линейность	1%
	Симметрия	0%...100%
Шумовой сигнал		
	Полоса	>25 МГц
Встроенные формы		
	Диапазон	100 мГц...1 МГц
Произвольная форма		
	Диапазон	100 мГц...10 МГц
	Количество точек	2...16 К точек
	Дополнительные свойства	поддержка сохранения и загрузки форм
Частота		
	Точность	100 ppm (<10 кГц), 50 ppm (>10 кГц)
	Разрешение	100 мГц или 4 бит, что больше
Амплитуда		
	Уровень	20 мВп-п ... 5 Вп-п (высокий импеданс) 10 мВп-п ... 2,5 Вп-п (50 Ом)
	Разрешение	100 мкВ или 3 бит, что больше
	Точность	2% (на частоте 1 кГц)
Смещение		
	Уровень	±2,5 В (высокий импеданс) ±1,25 В (50 Ом)
	Разрешение	100 мкВ или 3 бит, что больше
	Точность	±(2%уст.значения + 5 мВ + 0,5%амплитуды)
Модуляция		
	Тип	АМ, ЧМ, ШИМ
	АМ	Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пила, шумовой Частота: 1 Гц ... 50 кГц Глубина модуляции: 0% ... 120%
	ЧМ	Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пила, шумовой Частота: 1 Гц ... 50 кГц Смещение: 1 Гц... несущая частота

ШИМ	Модулирующий сигнал: прямоугольный с 50% коэффициентом заполнения Частота: 1 Гц ... 50 кГц Частота скачка: 100 мГц... максимальная несущая частота	
Сви́пирование		
Закон	линейный / логарифмический	
Интервал свипирования	1 мс ... 500 с	
Частота	Внутри диапазона частот	
Пачки импульсов		
Режим	N циклов, непрерывный	
Количество импульсов	1 ... 1 000 000	
Период	1 мкс ... 500 с	
Задержка	0...100 с	
Источник запуска	внутренний, ручной	
ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР		
Источник	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4)	
Функция измерения	DC, AC+DC RMS, AC RMS	
Разрешение	ACV / DCV: 3 бита	
Режим измерения	диаграмма, превшение свыше 3 сек	
ЧАСТОТОМЕР		
Общие параметры	Источник	аналоговые каналы (CH1 ~ CH4), цифровые каналы (D0 ~ D15), внешний
	Разрешение	6 бит, пользовательская
	Максимальная частота	максимальная частота аналогового канала или 1,2 ГГц (что меньше)
Функция измерения	частота, период, счет импульсов	
Суммирование	Источник	48-бит счетчика
	Фронт	подсчет количества нарастающих фронтов
Временная база	внутренний источник опорной частоты	
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Дисплей		
Тип дисплея	диагональ 10,1", емкостной сенсорный мультитач	
Разрешение дисплея	1024 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек	
Сетка	10 делений (по вертикали) × 8 делений (по горизонтали)	
Послесвечение	выкл; от 100 мс до 10 с; бесконечно	
Яркость	256 уровней (ЖК HDMI)	
Энергонезависимая память		
Формат сохранения	настройки	setup (*.stp)
	изображения	image (*.png, *.bmp, *.tif, *.jpg)
	осциллограммы и данные	CSV waveform data (*.csv), binary waveform data (*.bin, *.wfm), list data (*.csv), reference waveform data (*.ref, *.csv, *.bin), arbitrary waveform data (*.arb)
Опорные осциллограммы	10 осциллограмм	
Порты ввода/вывода		
USB 2.0 Hi-speed Host	3 на передней панели, 1 на задней панели	
USB 2.0 Hi-speed Device	1 на задней панели (совместимость с USBTMC)	
LAN	1 на передней панели (10 / 100 / 1000-порт, поддержка LXI-C)	
GPIB	адаптер USB-GPIB (опция)	
WEB интерфейс	поддержка VNC Web	
HDMI видеовыход	1 на задней панели (HDMI 1.4b, A plug)	
Aux Output комбинированный выход	Разъем	BNC на задней панели: Vo (H) ≥ 2.5 В (открытый контур) ≥ 1.0 В (50 Ω - GND) Vo (L) ≤ 0.7 В (на нагрузке) ≤ 4 мА; ≤ 0.25 В (50 Ω - GND)
	Выход синхронизации (Trig Out)	Импульсный сигнал синхронизации
	Выход "Годеи / Не годеи" (Pass / Fail)	Импульсный сигнал по событию (задание полярности, длительность 100 нс...10 мс)
10 M In/Out	Вход	Импеданс 50 Ом Амплитуда 130 мВпп ~ 4.1 Впп (-10 дБм, 20 дБм) Частота 10 МГц ± 10 ppm
	Выход	Импеданс 50 Ом Амплитуда 1,5 Впп (синусоидальная форма)
Выход компенсации пробника	Частота	меандр 1 кГц
	Амплитуда	3 Вп-п
Питание		
Напряжение	100 ~ 240 Вэф. AC, 45 ~ 440 Гц	
Потребляемая мощность	<250 Вт	
Предохранитель	3,15 А, Т тип, 250 В	
Массо-габаритные параметры		
Габаритные размеры (Ш*В*Г)	410 мм × 224 мм × 135 мм (Ш*В*Г)	

Вес	4,0 кг без упаковки 9,2 кг с упаковкой
-----	-------------------------------------------

Комплектация RIGOL MSO8064

№	Наименование	Количество
1	Осциллограф смешанных сигналов MSO8064	1
2	Кабель питания	1
3	USB кабель	1
4	Пассивный высокоимпедансный пробник (500 МГц) RP3500A	4
5	Краткое руководство по эксплуатации	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83