

МЕГЕОН 15004 - это портативный цифровой четырёхканальный осциллограф на базе 32-битной платформы ARM Cortex-M3, предназначенный для решения инженерных задач общего назначения. Использование ПЛИС (программируемая логическая интегральная среда), и внешнего АЦП (аналого-цифровой преобразователь) позволяет значительно увеличить скорость обработки данных. Прибор имеет дисплей 320x240 точек, mini-USB порт и встроенный диск размером 2 МБ для хранения осциллограмм.

Особенности

- 4 канала (2 аналоговых А,В канала и 2 цифровых С,Д канала)
- Встроенный многофункциональный генератор
- В комплекте 2 пробника
- Полоса пропускания до 8 МГц
- 72 Мвыб/сек для всех аналоговых каналов
- Разрядность АЦП - 8 бит
- Длина записи осциллограммы на любом канале до 4096 точек
- До 5 часов работы без подзарядки
- Математические функции
- Настраиваемые измерители
- Зарядка от USB
- Большое количество настроек
- Подключение к компьютеру
- Оранжевый – горизонтальная развёртка
- Белый – скрытие курсора, (системный индикатор)

Комплект поставки

1. Осциллограф МЕГЕОН 15004 – 1 шт.
2. Пробник измерительный – 2шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1шт.
4. Гарантийный талон – 1шт.

Технические характеристики МЕГЕОН 15004

Параметр	Значение	
Процессор	ARM Cortex M3	
Система ввода-вывода и управления	FPGA	
Полоса пропускания	0...8 МГц	
Аналоговые каналы	Количество, обозначение	2 (А, В)
	Макс. напряжение при «x1»	$\pm 40V_{п-п}$
	Макс. напряжение	$\pm 400V_{п-п}$

	ние при «x10»	
Цифровые каналы	Количество, обозначение	2 (C, D)
	Уровни напряжения	0...2,4В – логический «0», 3...15 – логическая «1»
Вертикальная чувствительность каналов А и В		20мВ...10В/Дел с шагом 1-2-5 (x1) 0,2В...100В/Дел с шагом 1-2-5 (x10)
Вертикальная чувствительность каналов С и D		0...15В фиксированная (CMOS, TTL)
Тип входов А и В		Открытый, закрытый
Тип входов С и D		Открытый
Вертикальное разрешение каналов А и В		8 бит
Частота выборки		30 выб/с...72Мвыб/с
Объём памяти для хранения осциллограмм		2Мб внутренняя память, (при подключении к компьютеру работает как съёмный USB-диск)
Сохраняемая длина осциллограммы		360...4096 точек
Формат сохраняемых данных		Bmp, Dat, Buf, Csv
Автоматические настраиваемые измерители		8 измерителей, выбор из 12 параметров у каждого
Фиксированные измерители		2 (амплитуда и время между курсорами)
Горизонтальная развёртка		100нс...1с с шагом 1-2-5
Режим запуска триггера		Автоматический(auto), стандартный(norm), одиночный(singl), медленный (none), сканирование(scan)
Тип запуска триггера		<ul style="list-style-type: none"> • Запуск по восходящему фронту, • Запуск по нисходящему фронту, • Уровень сигнала больше, чем уровень триггера • Уровень сигнала меньше, чем уровень триггера • Длительность отрицательного импульса меньше триггера • Длительность отрицательного импульса больше триггера • Длительность положительного импульса меньше триггера • Длительность положительного импульса больше триггера
Источник запуска триггера		Каналы А,В,С, D

Уровень запуска триггера	- 3,8...3,8В с шагом 40мВ	
Встроенный генератор	Меандр	10Гц...2МГц с шагом 1-2-5, далее 4,6,8МГц, амплитуда $\approx 2,8V_{п-п}$ скважность 10...90%
	Синусоида	10Гц...20кГц с шагом 1-2-5 амплитуда $\approx 2,8V_{п-п}$
	Пила	
	Треугольник	
Питание	Встроенный Li-ion аккумулятор до 5-ти часов НР, mini-USB порт	
Габаритные размеры без упаковки	100x60x15 мм	
Габаритные размеры с упаковкой	190x117x45 мм	
Вес без упаковки	125 г (с аккумулятором)	
Вес с упаковкой	286 г	
Условия эксплуатации	5...40°C; 10...80% ОВ, 40...50°C; 10...60% ОВ	
Условия хранения и транспортировки	-20...60°C; 10...85% ОВ	

НР – непрерывной работы, ОВ – относительная влажность