

Копия верна
Генеральный директор
ООО «С-Технолджис»



_____ К.Н. Сергеева

Технические характеристики

ОСЦИЛЛОГРАФ МОДУЛЬНЫЙ VESNA OMV1-402

VESNA OMV1-402 TX

ООО «С-Технолджис» (ИНН [7736361753](#))

Адрес местонахождения: 119049, г.Москва, ул.Донская, д.13

Телефон: +7 (499) 739-13-37

Электронная почта: support@vesna-lab.ru

2026 г.

Содержание

Термины и определения.....	2
Описание продукта.....	3
Основные технические характеристики	4
Система вертикального отклонения	4
Система горизонтального отклонения	4
Система сбора данных.....	5
Система запуска и синхронизации	5
Измерение формы сигнала	6
Система отображения.....	7
Хранение данных.....	7
Входы и выходы.....	8
Электропитание.....	8
Условия эксплуатации	8
Габаритные размеры	9
Комплект поставки	9
Опционально	9

Термины и определения

Условия гарантирования характеристик

Данные характеристики представлены для следующих условий:

- Хранение прибора в течение 3 часов в диапазоне рабочих температур с последующим прогревом 30 минут
- Соответствие указанным условиям окружающей среды
- Соблюдение рекомендуемого межкалибровочного интервала

Характеристики с предельными значениями

Представление гарантированных характеристик изделия с помощью диапазона значений для указанного параметра. Эти характеристики маркируются символами ограничения, такими как \geq , \pm , или словами, например максимум, не более, минимум. Соответствие требованиям проверяется во время испытаний или обеспечивается конструкцией. Пределы при испытаниях сужаются, если это возможно, полями допусков, учитывающими погрешность измерений, дрейф и старение.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Осциллографы модульные серии OMV1 — это портативные осциллографы раздельного типа, они имеют компактный размер и встроенный аккумулятор. Полоса пропускания осциллографов 200 МГц, 4 аналоговых канала, частота дискретизации 1 Гвыборка/с, и глубина памяти до 50 Мотсчетов.

Осциллограф OMV1 может быть подключен к любому устройству на базе Android, такому как планшет, смартфон и персональный компьютер (ОС Android). Благодаря удобному пользовательскому интерфейсу и широкому спектру возможностей измерения, осциллограф предоставляет новые возможности.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	OMV1-402
Количество каналов	4
Полоса пропускания (-3 дБ) для сопротивления входа 1 МОм	200 МГц
Время нарастания/спада	≤1.8 ns
Частота дискретизации	1 Гвыб/с
Разрешение по вертикале	8 Бит
Глубина памяти	50 млн. отсчетов
Скорость сбора данных	50.000 осциллограмм/с
Сопротивление входа	1 МΩ±1% 14 пФ

Вертикальная система

Связь по входу	DC, AC, GND
Фильтр полосы пропускания	Вся полоса, ФВЧ, ФНЧ (30 кГц-макс. полоса)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений импульсного напряжения	±2 %
Диапазон установки коэффициента отклонения	сопротивление 1 МОм 5 мВ/дел – 10 В/дел
Собственный шум	<1.3 мВ (5 мВ/дел, 1 МОм)
Межканальная изоляция	>40 дБ (100:1)
Макс. входное напряжение	сопротивление 1 МОм CAT I 300 В (СКЗ)

Горизонтальная система

Диапазон установки коэффициента развертки	5 нс/дел ~ 1 кс/дел
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений временных интервалов	±0.002 %

Диапазон задержки временной развертки	10 делений ~ 10 кс
Точность временной развертки	±20 ppm

Система сбора данных

Метод сбора данных	Реальное время	
Частота дискретизации	1 канал	1 Гвыб/с
	2 канала	750 Мвыб/с
Глубина памяти	1 канал	50 Мотсчетов
	2 канала	25 Мотсчетов

Система запуска

Режим запуска	Автоматический, обычный, однократный
Диапазон удержания	200 нс ~ 10 с
Тип связи	DC, подавление шума
Типы запусков	
по фронту	Положительный или отрицательный наклонна любом канале. Соединение включает в себя DC, ВЧ/НЧ-подавление, подавление шума
по импульсу	Срабатывает при длительности положительных или отрицательных импульсов>, <, =, ≠ или в течение периода времени от 8 нс до 10 с

Измерения формы сигнала

Курсоры	Горизонтальные, вертикальные, Кросс
Автоматические измерения	Период, частота, время нарастания, время спада, задержка, положительный коэффициент заполнения, отрицательный коэффициент заполнения, ширина положительного импульса, ширина отрицательного импульса, ширина импульса-вспышки, положительный выброс, отрицательный выброс, фаза, удвоенная

амплитуда, амплитуда, высокое, низкое, максимальное, минимальное, среднеквадратическое, C_среднеквадратическое, среднее, C_среднее, среднеквадратический переменный ток, положительный наклон, отрицательный наклон

Математическая обработка сигналов

Операции с двумя сигналами

Сложение, вычитание, умножение, деление

Быстрое преобразование Фурье

Размер записи: до 100 кточек.

Источник: аналоговые каналы.

Тип окна: Прямоугольное, Хэмминга, Ханнинга или Блэкмана-Харриса

Система отображения

Тип экрана

внешний

Послесвечение

Авто, 10 мс ~ 10 с, ∞

Режим временной развертки

YT, XY, Zoom, Roll

Отображение сигналов

Вектор, точки

Языки

Русский, английский, китайский и т.д.

Хранение данных

Источник хранения

Встроенный, USB-накопитель

Формат сохранения данных

csv, wav, bin

Количество сохраняемых сигналов

Не ограничено

Переименование сохраненных данных

Поддерживается

Отображение опорных сигналов

До 4-х

Быстрое сохранение экрана

Поддерживается

Пользовательские настройки

до 8-и состояний

Входы/выходы

USB Type-C

Поддержка одного USB-накопителя, чтение,

	ввод и редактирование
Компенсатор пробников	1 кГц, 2 В пик-пик
Внешнее ПО	Поддержка
Android	Поддержка

Электропитание

Напряжение	100~240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	< 48 Вт
Адаптер питания	12 В DC, 4 А
Батарея	7.4 В, 7500 мА/ч, Li-Ion

Условия эксплуатации

Температура

Эксплуатация	0 °С ~ 45 °С
Хранение	- 40 °С ~ 60 °С

Влажность

Эксплуатация	5% ~ 85%, 25 °С
Хранение	5% ~ 90%, 25 °С

Высота

Эксплуатация	< 3000 м
Хранение	< 12000 м

Габаритные размеры

Размеры (Ш x В x Г)	140×215×52 мм
Масса	0.65 кг

Комплект поставки

Пассивные пробники	2 шт.
Адаптер питания	Один
Шнур питания	Один

Встроенная батарея	1 шт.
Кабель USB Type-C	Один
Гарантия	1 год. Пробники и сопутствующие аксессуары и действует в течение 6 месяцев

Опционально

Рекомендуемые аксессуары	<p>Мягкая сумка для переноски</p> <p>Жесткий кейс для транспортировки</p> <p>Токовые пробники AC/DC: 50 МГц – 100 МГц, 6/30 А</p> <p>Токовые пробники AC/DC: 800 кГц – 2.5 МГц, 10/100 А</p> <p>Дифференциальные пробники: 100 МГц – 500 МГц, 700 В пик – 7000 В пик</p> <p>Оптические пробники: 100 МГц – 1 ГГц, ± 6250 В пик, CMRR: DC -180 дБ</p>
--------------------------	---