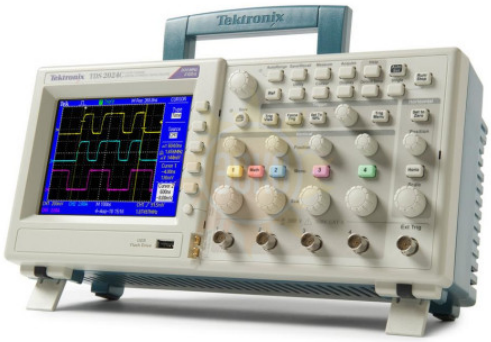
Tektronix TDS2024C — осциллограф цифровой, запоминающий

Артикул: tds2024c



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА TDS2024C:

- Разработка и отладка устройств.
- Образование и обучение.
- Испытания и контроль качества на производстве.
- Техническое обслуживание и ремонт.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА TDS2024C:

Прибор TDS2024C обладает полосой пропускания до 50 МГц и частотой дискретизации 500 Мвыб/с при сопоставимой цене. Осциллографы серий TDS2000C обеспечивают точную регистрацию данных в реальном масштабе времени, вплоть до полного значения полосы пропускания, одинаковую длину памяти при всех значениях временной развертки, сложные режимы синхронизации, позволяющие выделить необходимые сигналы и 16 видов стандартных автоматических измерений во всех моделях. Возможности выполнения быстрого преобразования Фурье (БПФ), а также математические функции сложения, вычитания и перемножения осциллограмм позволяют анализировать работу схем, определять их характеристики и устранять неполадки.

Характеристики Tektronix TDS2024C 200 МГц, 4 канала

Параметры	Значения
Дисплей (1/4 VGA ЖКИ)	Цветной
Полоса пропускания	200 МГц
Кол-во каналов	4
Вход внешнего запуска	1
Частота дискретизации по каждому каналу	2 Гвыб/с
Длина записи	2,5 тыс. отсчетов при всех режимах временной развертки на всех моделях
Вертикальное разрешение	8-бит
Вертикальная чувствительность	2 мВ до 5 В/дел с калиброванной тонкой настройкой
Погрешность по вертикали (DC)	±3%
Масштабирование по вертикали	Увеличение или уменьшение вертикального размера осциллограммы, в реальном времени и остановленной
Макс. вход. напряжение	300 Вскз CAT II снижается на 20 дБ/декаду на частоте свыше 100 кГц до 13 Вразмах переменного тока при 3 МГц
Диапазон смещения	2 - 200 мВ/дел +2 В; 200 мВ - 5 В/дел +50 В
Ограничение полосы	20 МГц
Входы	AC, DC, GND
Вх. импеданс	1 МОм/20 пФ
Горизонтальная развертка	5 нс - 50 с/дел
Точность горизонтальной развертки	50x10–6
Масштабирование по горизонтали	Увеличение или уменьшение горизонтального размера осциллограммы, в реальном времени и остановленной
Порты USB	2 порта USB 2.0
	Основной порт USB на передней панели поддерживает запоминающие устройства USB
	Порт устройств USB, расположенный на задней панели прибора, обеспечивает подключение к персональному компьютеру и любому принтеру, совместимому с PictBridge

Параметры	Значения
GPIB	Приобретается дополнительно
Энергонезависимое запоминающее устройство	
Отображение опорной осциллограммы	2,5 тыс. точек опорной осциллограммы
Хранение осциллограммы без запоминающего устройства USB	2,5 тыс. точек
Хранение осциллограммы в запоминающем устройстве USB	96 и более опорных осциллограмм в пределах 8 МБ
Настройки без запоминающего устройства USB	10 настроек для передней панели
Настройки с запоминающим устройством USB	4 000 и более настроек для передней панели в пределах 8 МБ
Снимки экрана в запоминающем устройстве USB	128 и более снимков экрана в пределах 8 МБ
	Количество снимков зависит от выбранного формата файлов
Сохранение всей информации в запоминающем устройстве USB	12 и более операций "Сохранить все" в пределах 8 МБ
	При одной операции "Сохранить все" создается от 3 до 9 файлов
	(настройка, снимок экрана и по одному файлу для каждой отображаемой осциллограммы)
Сбор данных	Режим обнаружения пиков – регистрация высокочастотных сигналов и случайных выбросов. Регистрируются выбросы длительностью всего 12 нс (типичное значение) при использовании оборудования для сбора данных на всех настройках горизонтальной развертки от 5 мкс/дел до 50 с/дел
	Выборка – только выборка данных
	Усреднение – выбирается число усредняемых осциллограмм: 4, 16, 64, 128
	Одиночный запуск – кнопка одиночного запуска используется для запуска одиночного цикла регистрации данных
	Режим прокрутки – при настройке горизонтальной развертки >100 мс/дел
Режимы синхронизации	автоматический, нормальный и однократный
Типы синхронизации	По фронту (нарастающему/нисходящему) – обычная синхронизация по уровню. Нарастающий или нисходящий фронт в любом канале. Типы входа: по переменному току, по постоянному току, с подавлением шума, с подавлением ВЧ, с подавлением НЧ
	Видео – синхронизация по всем строкам, по выбранным строкам, по нечетным и четным полям, по всем полям композитного видеосигнала или телевещательных стандартов (NTSC, PAL, SECAM)
	По длительности импульса (или по выбросу) – синхронизация по длительности импульса, меньшей или большей выбранного значения, равной или не равной выбранному значению в диапазоне от 33 нс до 10 с
Источник синхронизации	K1, K2, Внешний, Внешний/5, Сеть переменного тока
Система измерения	
Автоматические измерения сигналов	период, частота, длительность положительного импульса, длительность отрицательного импульса, длительность фронта, длительность спада, максимум, минимум, двойной размах, среднее значение, среднеквадратическое значение, среднеквадратическое значение за период, среднеквадратическое значение по курсору, скважность, фаза, задержка
Математические функции	сложение, вычитание, умножение, БПФ (окна: Ганна, с плоской вершиной, прямоугольник с 2048 точками)
Источники	K1 к K2, K2 к K1, K1+K2, K1xK2
Характеристики дисплея	
Интерполяция	Sin(x)/x
Отображение данных	точки, векторы
Послесвечение	отключено, 1 с, 2 с, 5 с, бесконечно
Формат	YT и XY
Меню автоустановки для различных типов сигналов	
Прямоугольный сигнал	один период, несколько периодов, передний или задний фронт
Синус	один период, несколько периодов, БПФ
Видео (NTSC, PAL, SECAM)	поля: все, четные, нечетные; строки: все или выбранные по номеру
Физические характеристики	
Ширина	326,3мм
Глубина	158,0мм
Высота	124,2мм

Комплектация Tektronix TDS2024C 200 МГц, 4 канала

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Руководство пользователя (язык выбирается при заказе)	1
3.	Сетевой шнур	1
4.	NIM/NIST-Сертификат калибровки производителя	1
5.	Программное обеспечение OpenChoice® PC Communications – позволяет быстро и просто соединить персональный компьютер с системой Wi	1
6.	Программное обеспечение National Instruments SignalExpress Tektronix Edition Interactive Measurement – базовая версия – Полнос	1
7.	Ограниченная гарантия на весь срок службы – охватывает материалы и потраченное на ремонт рабочее время; гарантируется отсутствие	1
8.	Пассивные пробники: TPP0101: 100 МГц пассивный пробник для TDS2001C/TDS2002C/TDS2004C, TPP0201: 200 МГц пассивный пробник для TD	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83