



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

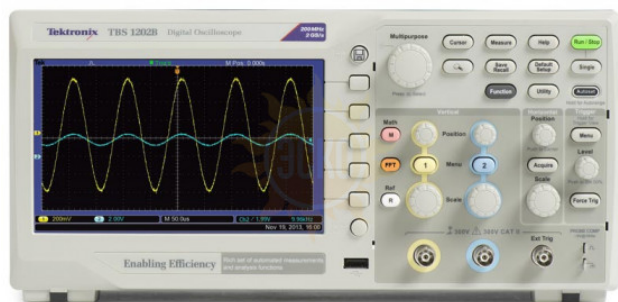
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## — цифровой осциллограф

Артикул: TBS1102B-EDU



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Вс  
пр  
  
Ти  
ос

### Описание TBS1102B-EDU

Цифровой осциллограф TBS1102B-EDU может быть полезен в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах благодаря поддержке широкого диапазона коммерческих приложений.

### ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА TBS1102B-EDU

- встроенный обучающий курс
- 7 дюймовый WVGA (800X480) Active TFT цветной монитор
- 34 автоматических измерения
- встроенный предел сигнала
- функция масштабирования
- двойное окно FFT, одновременное отображение времени и частотной области
- встроенный предел сигнала и тест TrendPlot™
- двухканальный частотомер
- автоматизированная, расширенная функция регистрации данных
- автоустановка и автонастройка функции
- встроенная контекстно-зависимая помощь

### Характеристики TBS1102B-EDU

Параметр	Значение
<b>Обзор модели</b>	
Ширина полосы	100 МГц
Каналы	2
Частота дискретизации по каждому каналу	1 Гвыб/с на канал
Длина записи	2,5 кБ/кан
<b>Вертикальная система - аналоговые каналы</b>	
Вертикальное разрешение	8 бит
Диапазон входной чувствительности	2 мВ - 5 В/дел
DC точность усиления	±3%, от 10 мВ/дел-5 В/дел
Максимальное входное напряжение	300 V <sub>RMS</sub> CAT II
Смещение диапазона	2 мВ до 200 мВ/дел: ±1.8 В >200 мВ to 5 В/дел: ±45 В
Ограничение пропускной способности	20 МГц
Входное соединение	AC, DC, GND
Входное полное сопротивление	1 МОм в параллели 20 пФ
Вертикальный зум	вертикально расширить или сжать, или остановить сигнал
<b>Горизонтальная система - аналоговые каналы</b>	
Диапазон временной развертки	2,5 нс - 50 с/дел

Точность временной базы	50 ppm	
Горизонтальное масштабирование	горизонтально расширить или сжать, или остановить сигнал	
<b>Порты ввода / вывода</b>		
USB интерфейс	USB хост-порт на передней панели поддерживает USB флэш-накопители, USB порт на задней панели поддерживает подключение к ПК и все PictBridge®-совместимые принтеры	
GPIB интерфейс	Опционально	
<b>Хранение данных</b>		
Энергонезависимое ЗУ		
Дисплей опорного сигнала	2.5K точек опорных сигналов	
Хранение осциллограмм без USB флэш-накопителя	2.5K точек	
Максимальный размер USB флэш-накопителя	64 Гб	
Хранение осциллограмм с USB флэш-накопителем	96 или больше опорных сигналов в 8 Мб	
Настройки без USB Flash привода	10 на передней панели установок	
Настройки с USB флэш-накопителя	4000 или больше на передней панели установок в 8 Мб	
Изображения на экране с USB Flash приводом	128 или больше изображений на экране в 8 Мб (количество изображений зависит от выбранного формата файла)	
Сохранить все с USB флэш-накопителя	12 или более "сохранить все" операций в 8 Мб. Единичная операция "сохранить все" создает от 3 до 9 файлов (настройка, изображение, плюс один файл для каждого отображаемого сигнала)	
<b>Система приема данных</b>		
Пиковый детектор	Высокочастотный и случайный захват помех. Захватывает помехи такими узкими узкими, как 12 нс (типичное значение) во всех временных базовых настройках от 5 мкс / дел до 50 с / дел	
Выборка	только выборка данных	
Усреднение	усреднение волны, выбираемое 4, 16, 64, 128	
Единичная последовательность	используйте кнопку единичной последовательности, чтобы захватить единичную срабатывающую последовательность приема данных	
<b>Система запуска</b>		
Вход внешней синхронизации	включен на всех моделях	
Нежимы триггера	Авто, Обычный, Одиночный запуск	
Типы триггеров	Фронт (рост / падение)	Обычный управляемый уровнем триггер. Положительный или отрицательный наклон на любом канале. Выбор соединения: AC, DC, Noise Reject, HF Reject, LF Reject
	Видео	запуск по всем шинам, или по индивидуальной шине, чет/нечет или все поля от полного видеосигнала, или стандарты вещания (NTSC, PAL, SECAM)
	Ширина импульса (или помех)	запуск по импульсу шириной меньше чем, больше чем, равно, не равно, выбирается временной предел от 33 нс до 10 с
Источник запуска	две модели канала: CH1, CH2, Ext, Ext / 5, AC Line	
Представление триггера	показывает сигнал запуска пока кнопка "представление триггера" нажата	
Частота срабатывания сигнала считывания	обеспечивает считывание частоты источника запуска	
<b>Измерение параметров, характеризующих форму колебаний</b>		
Курсорные	Тип	амплитуда, время
	Измерения	период, частота, время нарастания, время спада, максимум, минимум, пик-пик, среднее, RMS, Cycle RMS, Cursor RMS, фаза, положительный импульсный ток, отрицательный импульсный ток, превышение допустимого тока, снижение допустимого тока, положительная функция, отрицательная функция, амплитуда, циклическое усреднение, курсорное усреднение, ширина пробы, положительное перерегулирование, отрицательное перерегулирование, площадь, площадь цикла, самое высокое значение, самое низкое значение, задержка RR, задержка FR, задержка FF
<b>Математическая форма сигнала</b>		
Арифметическая	сумма, разность, умножение	
Мат функции	быстрое преобразование Фурье (FFT)	
FFT	Окна: Хеннига, П-образное (с плоской вершиной), прямоугольный 2048 точек выборки	
<b>Автоматические установки</b>		
Автоматические установки меню	единичное нажатие, автоматические настройки для каналов по вертикали, горизонтали, пусковая система, с открытым автовыбором	
Прямоугольный импульс	единичный цикл, мультицикл, спадающий или нарастающий фронт	
Синусоидальный импульс	единичный цикл, мультицикл, FFT Spectrum	
Video (NTSC, PAL, SECAM)	поля: все, четные, или нечетные строки: или выбрать номер строки	
<b>Устройства для автоматического выбора предела измерений</b>		
Автоматическая настройка вертикальных или горизонтальных настроек осциллографа, когда зонд перемещается от точки к точке, или когда сигнал проявляет большие изменения		
<b>Частотомер</b>		
Разрешение	6 цифр	
Точность	+51 частей в миллион, включая все предельные ошибки частоты + 1 подчет ошибок	
Диапазон частоты	связанный по переменному току, 10 МГц минимум номинальной пропускной способности	
Каналы	2 канала	
<b>Дисплей</b>		

Интерполяция	Sin (x)/x
Тип осциллограм	точки, вектора
Послесвечение	выключено, 1 с, 2 с, 5 с, бесконечно
Формат	YТ и XY
<b>Физические характеристики</b>	
Размеры (высота, ширина, глубина)	158x326x124
Размеры упаковки (высота, ширина, глубина)	267x476x229
Вес	только инструмент-2 кг, с аксессуарами 2.2 кг
<b>Окружающая среда</b>	
Температура рабочая	0 до +50 °С
Температура хранения	-40 до +71 °С
Влажность	до 85% при +40 °С, до 45% RH при +50 °С
Высота над уровнем моря	до 3,000 м
Безопасность	UL61010-1:2004, CSA22.2 No. 61010-1:2004, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001

## Комплектация TBS1102B-EDU

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф TBS1102B-EDU	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**