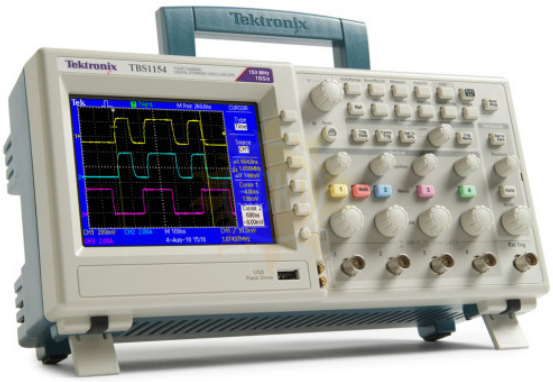
ровой осциллограф

Артикул: TEK-TBS1154 A0



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание TBS1154

Серия цифровых осциллографов TBS1000 разработана с учетом требований современных образовательных учреждений.

Оснащенный широким набором функций и встроенных инструментов осциллограф TBS1154 легок в освоении и прост в эксплуатации – это идеальное решение для начинающих пользователей и учащихся. Пользовательский интерфейс прибора – такой же, как и у всех остальных осциллографов семейства Tektronix TBS, поэтому студенты научатся работать на осциллографе самой популярной в мире платформы, которая служит основой 500 000 приборов, работающих по всей планете.

С целью упрощения интеграции с действующей учебной программой, TBS1154 снабжен компакт-диском с курсом обучения, который поможет учащимся освоить работу на осциллографе. TBS1154 обладает всеми необходимыми функциями и характеристиками по приемлемой цене.

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА TEKTRONIX TBS1154:

Простота применения

- 16 автоматических измерений, включая быстрое преобразование Фурье, упрощают анализ сигналов
- Встроенная функция контроля предельных значений сигнала
- Автоматическая регистрация данных с расширенными возможностями
- Режим автонастройки, а также автоматический выбор диапазона в зависимости от подаваемого сигнала
- Встроенная контекстно-зависимая справочная система
- Мастер проверки пробника
- Многоязычный интерфейс пользователя
- Активный цветной ЖК дисплей с диагональю 5,7 дюймов (144 мм)

Возможности подключения

- Хост-порт USB 2.0 на передней панели для быстрого и удобного подключения съемных запоминающих устройств
- Порт USB 2.0 на задней панели упрощает подключение к ПК и прямую распечатку на совместимом с PictBridge® принтере
- Программное обеспечение Tektronix OpenChoice® помогает интегрировать осциллограф в контрольно-измерительную систему

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА TEKTRONIX TBS1154:

- Число каналов: 4
- Полоса пропускания: 150 МГц
- Дисплей: Цветной с разрешением QVGA
- Аппаратное ограничение полосы пропускания: 20 МГц
- Входное сопротивление: 1 МОм параллельно с емкостью 20 пФ
- Диапазон чувствительности по верткали: 2 мВ/дел -5 В/дел с калиброванной точной настройкой, для всех моделей
- Вертикальное разрешение: 8 бит
- Макс. входное напряжение: 300 Вср.кв (КАТ II)
- 15 видов автоматических измерений
- Порт USB 2.0 на передней панели для быстрого и простого сохранения данных
- Порт USB 2.0 на задней панели для управления осциллографом с компьютера
- Размеры: 326,3 x 158 x 124,2 мм
- Вес: 2.2 кг

Характеристики TBS1154

Параметр	Значение

Режимы регистрации данных	
Обнаружение пиковых значений	Захват высокочастотных сигналов и случайных глитчей. Захватываются глитчи длительностью от 12 нс (типовоезначение) на всех скоростях развертки от 5 мкс/дел до 50 с/д ел
Выборка	Только выборка данных
Усреднение	Усреднение по 4, 16, 64 или 128 осциллограммам
Однократный запуск	Кнопка однократного запуска используется для запуска одиночного цикла регистрации данных
Прокрутка	При скорости развертки >100 мс/дел
Система запуска	
Режимы запуска	Автоматический, нормальный, однократный
Типы запуска	
По перепаду (положительному или отрицательному)	Обычный запуск по уровню. По положительному или отрицательному перепаду в любом канале. Режимы связи по входу: связь по переменному току, по постоянному току, с подавлением шума, ФВЧ, ФНЧ
По видеосигналу	Запуск по всем строкам, по выбранным строкам, по нечетным или четным кадрам, по всем кадрам композитного видеосигнала или по сигналам вещательных стандартов NTSC, PAL, SECAM
По длительности импульса (или глитча)	Запуск по длительности импульса, меньшей, большей, равной или неравной выбранному значению в диапа- зоне от 33 нс до 10 с
Источник сигнала запуска	
4-канальные модели	Канал 1, Канал 2, Канал 3, Канал 4, Внешний, Внешний/5, сеть
Отображение сигнала запуска	
Сигнал запуска выводится на экран, пока нажата кнопка «Trigger View».	
Отображение частоты сигнала запуска	
Выводится значение частоты сигнала запуска.	
Математическая обработка осциллограмм	
Прямоугольный сигнал	Один период, несколько периодов, положительный или отрицательный перепад
Синусоидальный сигнал	Один период, несколько периодов, спектр БПФ
Видеосигнал (NTSC, PAL, SECAM)	Кадры: все, нечетные, четные Строки: все или строка с выбранным номером
Автоматический выбор диапазона	
Автоматическая настройка параметров вертикальной и горизонтальной развертки при переключении пробника между контрольными точками или при значительном изменении сигнала.	
Характеристики дисплея	
Экран	Активная цветная TFT матрица с разрешением QVGA
Интерполяция	Sin(x)/x
Режимы отображения	Точечный, векторный
Послесвечение	Выкл., 1 с, 2 с, 5 с, бесконечно
Формат	YT и XY
Многоязычный интерфейс пользователя и контекстно-зависимая справка	
Доступные языки	Английский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, португальский, русский*2, упро- щенный китайский, испанский, традиционный китайский
Условия окружающей среды и нормы безопасности	
Температура рабочая	от 0 до +50 °C
Температура при хранеии	от -40 до +71 °C
Относительная влажность рабочая	до 80 % при температуре до +40 °C
Относительная влажность при хранении	до 45 % при температуре до +50 °C
Высота над уровнем моря (рабочая и хранения)	До 3000 м
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям 2004/108/EC, EN61326 Класс А; соответствует требованиям австралийского стандарта по ЭМС
Безопасность	UL61010-1:2004, CSA22.2 No. 61010-1:2004, EN61010-1:2001, МЭК 61010-1:2001
Габариты и масса	
Прибор	
Размеры прибора ШхВхГ, мм	326,3 x 158,0 x 124,2
Масса, кг (без прринадлежностей/ с принадлежностями)	2,0 / 2,2
Размер упаковки ШхВхГ, мм	476,2 x 266,7 x 228,6
Набор для монтажа в стойку RM2000B ШхВхГ, мм	482,6 x 177,8 x 108,0

Комплектация TBS1154

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф TBS1154	1

№	Наименование	Количество
2.	Пассивные пробники, по одному на канал	1
3.	Кабель питания	1
4.	NIM/NIST	1
5.	Руководство по вводу в эксплуатацию и безопасности	1
6.	Документация на компакт-диске	1
7.	Программное обеспечение OpenChoice®PC Communications	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83