



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

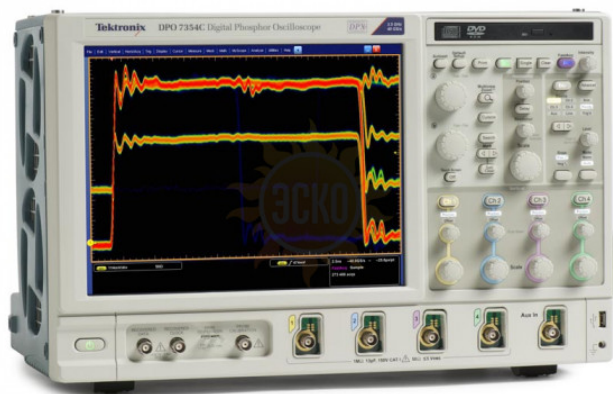
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Цифровой осциллограф

Артикул: DPO7104C



По  
ГП  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Ти  
ос

### Описание DPO7104C

Осциллографы серии DPO7000 представляют собой новое поколение осциллографов реального времени с цифровым люминофором и являются лучшим средством выявления дефектов сигнала, с которыми приходится сталкиваться разработчикам в ходе проверки, отладки и тестирования сложных электронных устройств.

Приборы этого семейства отличаются исключительными возможностями захвата и анализа сигнала, простотой в обращении и являются непревзойденным инструментом, позволяющим ускорить решение повседневных задач.

Самый большой в своем классе экран и интуитивно понятный интерфейс пользователя предоставляют простой доступ к большому объему информации.

Точность воспроизведения сигналов осциллографами Tektronix дает уверенность в результатах измерения:

- Высокая частота дискретизации во всех режимах и на всех каналах позволяет захватывать мельчайшие подробности сигнала (переходные процессы, искажения, крутые фронты);
- Частота дискретизации 40 Гвыб./с в одном канале у моделей с полосой пропускания 2,5 ГГц и 3,5 ГГц;
- Опция 2SR удваивает максимальную частоту дискретизации реального времени для моделей с полосой пропускания 500 МГц и 1 ГГц;
- Широкая полоса пропускания до 3,5 ГГц, согласованная для 2, 3 или 4 каналов и поддерживаемая улучшенным цифровым сигнальным процессором компании Tektronix. Выбираемый пользователем цифровой фильтр в каждом канале обеспечивает амплитудную и фазовую коррекцию и расширяет диапазон до 3,5 ГГц, позволяя улучшить точность отображения сигнала в сложных измерениях. Кроме того, цифровой фильтр каждого канала можно отключить, что позволяет воспользоваться преимуществами истинной аналоговой полосы 2,5 ГГц для приложений, требующих максимальной скорости захвата необработанных данных;
- В стандартную конфигурацию осциллографов серии DPO7000 входят выбираемые пользователем ограничительные фильтры. Эти фильтры позволяют сохранить крутизну среза, равномерность АЧХ и линейность фазы в новом частотном диапазоне, снижая влияние внеполосного шума. Теперь разработчики могут приобрести осциллограф с максимальной нужной им полосой и затем легко оптимизировать его для низкочастотных измерений;
- Очень малый уровень собственного джиттера и высокая точность развертки по вертикали позволяют выполнять прецизионные измерения;
- Самое большое в классе время захвата обеспечивает высокое разрешение и позволяет записывать длительные последовательности;
- Длинная память до 10 миллионов точек на канал в стандартной конфигурации;
- Опция расширения памяти до 400 миллионов точек в 2,5 ГГц и 3,5 ГГц моделях;
- Опция расширения памяти до 200 миллионов точек в 500 МГц и 2,5 ГГц моделях. Функция MultiView Zoom™ позволяет легко сравнивать и анализировать отдельные сегменты захваченных сигналов. Имеется возможность автоматической прокрутки записанных больших объемов с визуальным контролем или выделением различий на основе указанного математического выражения;
- Пробники с максимально высокими характеристиками позволяют регистрировать дифференциальные и несимметричные сигналы, а также выполнять измерение тока, поскольку точная проверка разрабатываемых схем зависит от возможности широкополосного доступа к критическим сигналам и захвата сигнала с максимальной достоверностью.

### ВОЗМОЖНОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА DPO7104C:

- Модели общего назначения с полосой пропускания 2,5 ГГц, 1 ГГц и 500 МГц;
- Частота дискретизации в режиме реального времени до 40 Гвыб./с на одном канале и до 10 Гвыб./с на всех четырех каналах;
- Возможность записи до 400 мегавыборок с функцией MultiView Zoom™, обеспечивающей быструю навигацию;
- Максимальная скорость захвата сигнала >250000 раз в секунду;
- Выбираемые пользователем ограничительные фильтры повышают точность низкочастотных измерений;
- Настраиваемый пользовательский интерфейс MyScoreR и контекстные меню, вызываемые правой кнопкой мыши, существенно повышают эффективность работы;
- Поиск событий и маркеры облегчают понимание взаимосвязи событий;
- Система запуска PinpointR обеспечивает максимальную гибкость при настройке и позволяет комбинировать более 1400 параметров, что дает возможность справиться практически с любой ситуацией;
- Небольшой размер и малый вес;
- Самый большой в своем классе 12,1-дюймовый сенсорный экран XGA;
- Тестирование коммуникационных сигналов по маске;
- Восстановление тактовой частоты из сигналов последовательных шин;
- Запуск по 64-битному протоколу NRZ для выделения эффектов, зависящих от комбинации данных со скоростью до 1,25 Гбит/с;
- Запуск по тестовым последовательностям протокола NRZ;
- Запуск по низкоскоростным последовательным протоколам (I2C, SPI, RS-232, CAN);
- Специализированные программные решения предлагают встроенные возможности анализа Ethernet, тестирования совместимости USB 2.0, измерения джиттера, построения глазковой диаграммы, измерения мощности, анализа шины памяти DDR и проектирования сетей CAN и LIN;
- Программное обеспечение OpenChoiceR, работающее под управлением Microsoft Windows XP, обеспечивает подключение к сети и функции расширенного анализа.

## ПРИМЕНЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА DPO7104C:

- Анализ целостности сигналов, джиттера и временных характеристик;
- Проверка, отладка и измерение параметров сложных схем О;
- Тладка и тестирование на совместимость с существующими стандартами телекоммуникационных последовательных потоков данных;
- Проектирование схем с низкоскоростными последовательными шинами (I2C, SPI, CAN, LIN, RS-232);
- Исследование переходных процессов;
- Измерение и анализ мощности;
- Анализ спектра.

## Характеристики DPO7104C

Параметр	Значения
Количество каналов	4
Полоса пропускания	1 ГГц
Частота дискретизации	20 ГГц
Объем памяти	10 МБ на канал
Синхронизация	по фронту, по длительности импульса, по видеосигналу, по условиям последовательных шин, по глитчу, по вырожденному импульсу, по состоянию, по нарушению времени становления/удержания, по окну, задержка, авто, ждущий, однократный
Режимы работы	выборка, усреднение, пиковый детектор, БПФ, автоизмерения, курсорные измерения
Встроенный прибор	анализатор БПФ
Дисплей	12,1 дюйма, цветной, сенсорный, XGA 1240×768 пикселей
Интерфейсы	USB, RS-232, GPIB, VGA, Ethernet
Габаритные размеры - настольный - стоечный	292×451×265 мм 323×479×231,75 мм
Масса - настольный - стоечный	15 кг 17,4 кг

## Комплектация DPO7104C

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф DPO7104C	1
2.	Диск для восстановления операционной системы приборов серии DPO7000	1
3.	Диск с дополнительным программным обеспечением	1
4.	Диск с программным обеспечением для приборов серии DPO7000	1
5.	Кабель питания	1
6.	Краткое руководство пользователя	1
7.	Мышь	1
8.	Отсек для принадлежностей	1
9.	Передняя крышка	1
10.	Свидетельство о калибровке	1
11.	Свидетельство о совместимости с Z 540-1 и ISO9001	1
12.	Справочник по программированию GPIB (на диске с программным обеспечением)	1
13.	Файл PDF с описанием процедуры проверки характеристик	1