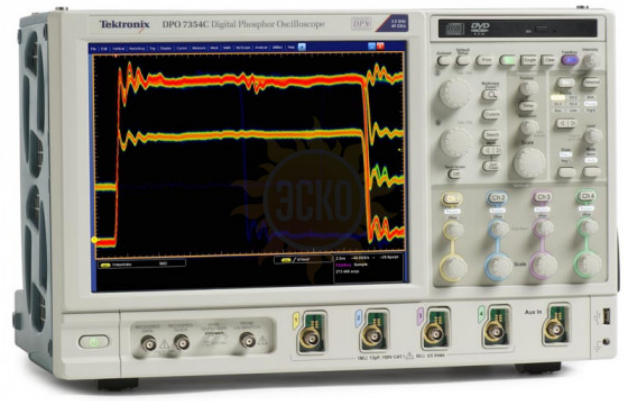
# Цифровой осциллограф

Артикул: DPO7104C




**По**
**ГГ**

**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 MyScopeR 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<br>- настольный<br>- стоечный | <br>292x451x265 мм<br>323x479x231,75 мм |
| Масса<br>- настольный<br>- стоечный | <br>15 кг<br>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 программными 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 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83