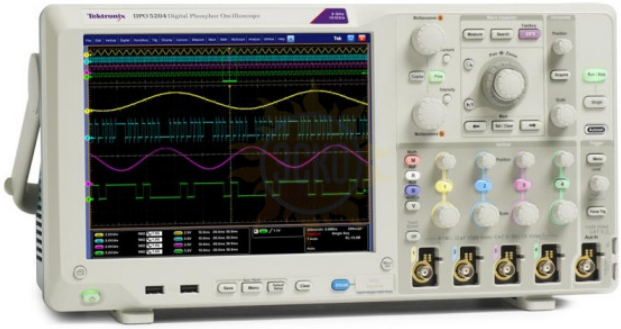
MSO5054B Цифровой осциллограф

Артикул: TEK-MSO5054B



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание MSO5054B

При современных высоких скоростях передачи данных и жестких временных параметрах сигналов требуется использование осциллографа с отличной производительностью сбора данных сигналов и возможностями анализа. Осциллограф MSO5054B отличается высочайшей точностью регистрации сигнала, полосой пропускания 500 МГц и частотой выборки 5 Гвыб/с, а также расширенными возможностями анализа и математическими операциями.

Возможность работы на осциллографе программного обеспечения под Windows®.

Модель MSO5054B можно оснастить для отладки распространенных протоколов последовательной передачи данных для всеобъемлющего анализа системы.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА MSO5054B

- Полный набор функций для сбора данных. Точность регистрации сигнала обеспечивается при полосе пропускания до 500 МГц, максимальной частоте выборки 5 Гвыб/с и длине записи 25 млн. точек.
- 4 аналоговых и 16 цифровых каналов. Анализ аналоговых и цифровых сигналов при помощи одного прибора для поиска неполадок на системном уровне в сложных проектах.
- Режим захвата FastAcq и дисплей с цифровым люминофором. Быстрое обнаружение сбоев и редких событий с помощью патентованной технологии Tektronix FastAcq. Максимальная скорость захвата > 250 000 осциллограмм/с позволяет быстро обнаружить редкие аномалии.
- Расширенная система запуска. Быстрый захват аномалий сигнала при помощи более чем 350 доступных комбинаций системы запуска, включая время установки и удержания, пакетов последовательных и параллельных шин. Дополнительный визуальный запуск позволяет выполнять графическое определение сигналов запуска.
- Органы управления Wave Inspector®. Простота поиска, установки меток и навигации по записям большой длины при поиске всех случаев до 8 событий одновременно.
- Встроенные средства анализа. Анализ устройств с помощью 53 автоматических измерений, статистики измерений, гистограмм, дополнительных математических операций, определяемых пользователем фильтров и специализированных программных модулей MATLAB и .NET.
- Запуск и анализ по сигналам параллельных шин (для серии MSO). Быстрая отладка распространенных последовательных шин I2C, SPI, RS-232/422/485/UART, USB2.0, MIL-STD-1553B, CAN, LIN, Ethernet и FlexRay при помощи автоматического запуска, декодирования и поиска.
- Декодирование протокола с помощью функций запуска по сигналам последовательных шин и анализа. Быстрая отладка последовательных шин I2C, SPI, RS-232/422/485/UART, USB2.0, Ethernet, MIL-STD-1553B, CAN, LIN и FlexRay при помощи автоматического запуска, декодирования и поиска.
- Пакеты прикладных программ. Пакет для анализа джиттера и построения глазковых диаграмм в стандартной комплектации и свыше 25 дополнительных опциональных пакетов программ для анализа источников питания, соответствия стандартам последовательной РЧ-передачи данных, памяти и т. д.
- Пассивный пробник напряжения с малой емкостью. Четыре пробника 1 ГГц или 500 МГц с наилучшей в отрасли емкостной нагрузкой < 4 пФ в стандартной комплектации для обеспечения точности измерений.

Характеристики MSO5054B

Параметр	Значение
Количество аналоговых каналов	4
Количество цифровых каналов	16
Полоса пропускания	500 МГц
Частота дискретизации	5 Гвыб/с на каждом канале
Время нарастания	700 ps
Погрешность коэффициента усиления	±1.5% с ухудшением на 0.10%/°C при температуре выше 30 °C
Эффективное число бит	6 бит
Входы	1 МОм/50 Ом - TekVPI
Максимальное эквивалентное время дискретизации	400 Гвыб/с
Максимальная длина записи в стандартной конфигурации	25 млн. точек/канал

Максимальная длина записи с опцией	до 125 млн. точек
Дисплей	сенсорный ЖК-дисплей 26 см
Напряжение источника питания	100 до 240 В ±10%
Частота источника питания	45 Гц до 66 Гц (85 до 264 В)
	360 Гц до 440 Гц (100 до 132 В)
Потребляемая мощность	275 Вт максимум
Размеры	439x206x233 мм
Вес	6.7 кг

Комплектация MSO5054B

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф MSO5054B	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83