

Keysight Technologies

Осциллографы серии X семейства InfiniiVision



Основные технические характеристики	Осциллографы серии InfiniiVision 1000 X	Осциллографы серии InfiniiVision 2000 X	Серия 3000T-X семейства InfiniiVision	Осциллографы серии InfiniiVision 4000 X	Осциллографы серии InfiniiVision 6000 X
Полоса пропускания	50, 70, 100 МГц	70, 100, 200 МГц	100, 200, 350, 500 МГц, 1,0 ГГц	200, 350, 500 МГц, 1,0/1,5 ГГц	1, 2, 5, 4, 6 ГГц
Макс. частота дискретизации	2 Гвыб./с	2 Гвыб./с	5 Гвыб./с	5 Гвыб./с	20 Гвыб./с
Число каналов					
– Аналоговые	2	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4
– Цифровые	—	8	16	16	16
Объем памяти	До 1 Мвыб.	100 Квыб. (станд. компл.)	4 Мвыб. (станд. компл.)	4 Мвыб. (станд. компл.)	4 Мвыб. (станд. компл.)
– Опция:		1 Мвыб (опция)			
– Режим сегментированной памяти	Станд. у моделей DSO	Опция	Станд. компл.	Станд. компл.	Станд. компл.
Макс. скорость обновления сигналов (осциллограмм/с)	50 000	50 000	1 000 000	1 000 000	500 000
Дисплей	7 дюймов	8,5 дюйма	8,5 дюйма	12,1 дюйма	12,1 дюйма
Емкостной сенсорный дисплей	Нет	Нет	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация, «мультитач»
Функция аппаратного «запуска касанием»	Нет	Нет	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация
Расширенные математические функции	Нет	Нет	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация
Интерфейс AutoProbe	Нет	Нет	Стандартная комплектация, 2 активных пробника	Стандартная комплектация, 4 активных пробника	Стандартная комплектация, 4 активных пробника
Опции пакетов приложений	Нет	DSOX2APPBNDL	DSOXT3APPBNDL	DSOX4APPBNDL	DSOX6APPBNDL

www.keysight.com/find/infiniivision

Запуск по сигналам и декодирование данных последовательных шин	1000X	2000X	3000TX	4000X	6000X
Для аэрокосмической и оборонной промышленности (MIL-STD 1553/ARINC 429)	—	—	✓	✓	✓
Аудиошина (I ² S)	—	—	✓	✓	✓
Для автопромышленности	—	✓	✓	✓	✓
– CAN	✓	✓	✓	✓	✓
– LIN	✓	✓	✓	✓	✓
– CAN-dbc	—	—	✓	✓	✓
– CAN-FD	—	—	✓	✓	✓
– CXPI	—	—	✓	✓	—
Для компьютеров (RS232/UART)	✓	✓	✓	✓	✓
Для встраиваемых систем (I ² C, SPI)	✓	✓	✓	✓	✓
FlexRay	—	—	✓	✓	✓
Побитовая передача с одним фронтом (SENT)	—	—	✓	✓	✓
USB 2.0	—	—	—	✓	✓
Низкая/полная скорость	—	—	—	✓	✓
Высокая скорость	—	—	—	✓	✓
Измерительные приложения					
Расширенный пакет для использования в видео-/телевизионной аппаратуре	—	—	✓	✓	✓
Динамический пробник ПЛИС — опция для Xilinx	—	—	—	✓	✓
Анализ джиттера и глазковых диаграмм в режиме реального времени	—	—	—	—	✓
Встроенный 3-разрядный цифровой вольтметр и 5-разрядный счетчик	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный 8-разрядный прецизионный счетчик	✓	—	✓	—	—
Встроенный 10-разрядный прецизионный счетчик	—	—	—	—	✓
Испытание на соответствие маске	✓	✓	✓	✓	✓
Приложение для анализа параметров мощности	—	—	✓	✓	✓
Тестирование качества сигналов USB 2.0	—	—	—	✓	✓
Тестирование систем связи ближнего радиуса действия	—	—	✓	✓	—
Генератор сигналов стандартной формы WaveGen, 20 МГц	✓	✓	✓	✓	✓
– AWG	—	—	✓	✓	✓
– Двухканальный	—	—	—	✓	✓
Средства повышения производительности					
Комплект учебных материалов	✓	✓	✓	✓	✓
Программа Infiniium Offline для анализа сигналов осциллографа N8900A	✓	✓	✓	✓	✓
Программа BenchVue	✓	✓	✓	✓	✓
Пакет прикладных программ	—	✓	✓	✓	✓

Стандартные и рекомендуемые дополнительные пробники	1000X	2000X	3000TX	4000X	6000X
Пассивный пробник, входящий в комплект поставки	N2142A и N2040A	Различные	N2843A (500 МГц)	N2894A (700 МГц)	N2894A (700 МГц)
Кабель MSO на 8 цифровых каналов	—	Модели MSO	—	—	—
Кабель MSO на 16 цифровых каналов	—	—	Модели MSO	Модели MSO	Модели MSO
Пассивный пробник, 35 МГц, 1:1, 1 МВт	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Пассивный пробник, 350 МГц, с переключаемым коэффициентом деления: 10:1 и 1:1	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Пассивный пробник, 250 МГц, с коэффициентом деления 100:1 (4 кВ)	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Активный несимметричный пробник, 1 ГГц, 1 пФ, 1 МОм, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Активный несимметричный пробник для выполнения измерений при экстремальных температурах, 1,5 ГГц	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Дифференциальный пробник InfiniiMode, 1,5 ГГц, 700 фФ, 200 кОм, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Дифференциальный активный пробник, 100 МГц, ±1,4 кВ, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Дифференциальный активный пробник, 250 МГц, ±700 В	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Дифференциальный пробник, 200 МГц, 10:1, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Дифференциальный пробник, 800 МГц, 10:1, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Токовый пробник постоянного и переменного тока, 100 кГц, 100 А	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Токовый пробник постоянного и переменного тока, 50 МГц, 15 А, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Токовый пробник постоянного и переменного тока, 100 МГц, 15 А, интерфейс AutoProbe	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Высокочувствительный 2-канальный токовый пробник, от 50 мкА до 5 А	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Высокочувствительный 1-канальный токовый пробник, от 50 мкА до 5 А	—	—	Рекомендуется	Рекомендуется	Рекомендуется
Пробник для шин электропитания, 2 ГГц, низкий уровень шума	—	—	Совместим	Совместим	Рекомендуется
Принадлежности и варианты подключения					
Модуль интерфейсов LAN и VGA	—	Опция	Опция	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация
Модуль интерфейса GPIB	—	Опция	Опция	Опция	Опция
Крышка передней панели	—	Опция	Опция	Стандартная комплектация	Стандартная комплектация
Комплект для монтажа в стойку	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Мягкий футляр для переноски	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Печатная копия руководства	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция