

## Осциллографы Infiniium серии EXR

В то время как серия Infiniium S объединяет выдающиеся осциллографы общего назначения, приборы новой серии Infiniium EXR сочетают лучшую целостность сигнала, возможности самых передовых технологий и характеристики высокопроизводительных осциллографов серии UXR с объединением функций нескольких приборов и быстродействием наших осциллографов серии InfiniiVision. Это превращает осциллограф Infiniium серии EXR в лучший в отрасли прибор с верхней границей полосы пропускания от 500 МГц до 2,5 ГГц.



### Преимущества осциллографа Keysight серии EXR перед осциллографом Keysight серии S

#### Приборы серии EXR более быстродействующие

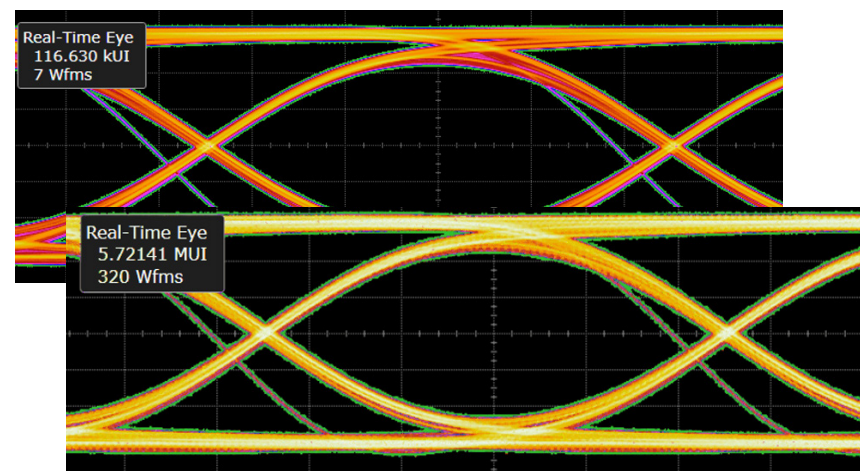
- Скорость обновления сигналов на экране в 200 раз больше
- Построение глазковых диаграмм в 50 раз быстрее
- Выполнение измерений на экране на 20% быстрее
- Усреднение осциллограмм в 120 раз быстрее

#### У приборов серии EXR больше измерительных возможностей

- 8 аналоговых каналов
- Новое приложение Fault Hunter
- Решение «семь в одном»
- Цифровой осциллограф
- Логический анализатор
- Анализатор протоколов
- Новый цифровой вольтметр
- Новый 10-разрядный частотомер
- Новый генератор сигналов произвольной формы
- Новый анализатор АЧХ

#### Приборы серии EXR более точные

- Эффективное число разрядов такое же или более высокое для каждой частоты или периода!
- Шум ниже на 25% (от 63 мкВ на частоте 1 ГГц)



Осциллограф Infiniium серии EXR строит глазковые диаграммы в 50 раз быстрее, чем осциллограф серии S. За одинаковое время осциллограф серии EXR захватывает 5,7 млн. единичных интервалов, а осциллограф серии S – только 0,12 млн. единичных интервалов.

Характеристика/критерий	InfiniiVision 6000 серии X		Infiniium серия S		Infiniium серия EXR	
Число аналоговых каналов	✗	2 или 4	✗	4	✓	4 или 8
Увеличение числа каналов	✗	Нет	✗	Нет	✓	Да
Возможные полосы пропускания	✓	1 / 2,5 / 4 / 6 ГГц	✓	500 МГц / 1 / 2 / 2,5 / 4 / 6 / 8 ГГц	✗	500 МГц / 1 / 2 / 2,5 ГГц
Макс. полоса пропускания, 2 канала	✗	6 ГГц	✓	8 ГГц	✗	2,5 ГГц
Макс. полоса пропускания, 4 канала	✓	4 ГГц	✓	4 ГГц	✗	2,5 ГГц
Макс. полоса пропускания, 8 каналов	✗	-	✗	-	✓	2,5 ГГц
Макс. частота дискретизации, все каналы	✗	10 Гвыб./с	✗	10 Гвыб./с	✓	16 Гвыб./с
Общая частота дискретизации осциллографа	✗	40 Гвыб./с	✗	40 Гвыб./с	✓	128 Гвыб./с
Разрешение по вертикали (разрядность АЦП)	✗	8	✓	10	✓	10
Память в стандартной конфигурации, все каналы	✗	2 Мвыб	✓	100 Мвыб	✓	100 Мвыб
Память в максимальной конфигурации, все каналы	✗	2 Мвыб	✓	400 Мвыб	✓	400 Мвыб
Генератор сигналов произвольной формы	✗	Да (20 МГц)	✗	Нет	✓	Да (50 МГц)
Частотомер	✗	Да, один (10 разрядов)	✗	Нет	✓	Да, три (10 разрядов)
Цифровой вольтметр	✓	Да (4 разряда)	✗	Нет	✓	Да (4 разряда)
Приложение Faut Hunter	✗	Нет	✗	Нет	✓	Да
Быстрый поиск захваченных сигналов в архивном режиме	✗	Нет	✗	Нет	✓	Да
Скорость обновления сигналов на экране	✓	> 200 000 осц./с	✗	> 1000 осц./с	✓	> 200 000 осц./с
Скорость построения глазковых диаграмм	✗	> 15 000 ед. инт./с	✗	> 15 000 ед. инт./с	✓	> 750 000 ед. инт./с
Уровень собственного шума (100 мВ/дел., 1 ГГц)	✗	3150 мкВ	✗	960 мкВ	✓	821 мкВ
Эфф. число разрядов (50 мВ/дел.)	✗	< 7,0	✗	7,8 (1 ГГц), 7,4 (2,5 ГГц)	✓	8,0 (1 ГГц), 7,5 (2,5 ГГц)
Погрешность опорного генератора	✗	$\pm 1600 \times 10^{-9}$	✗	$\pm 12 \times 10^{-9}$	✓	$\pm 8 \times 10^{-9}$
Собственный джиттер (с внешн. опорн. генератором)	✗	600 фс ср.кв.	✗	145 фс ср.кв.	✓	120 фс ср.кв.
Скорость усреднения осциллограмм	✗	> 100 осц./с	✗	> 100 осц./с	✓	> 12 000 осц./с
Диагональ/разрешение экрана	✗	12,1"/800 x 600	✗	15"/1024 x 768 XGA	✓	15,6"/1920 x 1080 (Full HD)
Накопитель в стандартной конфигурации (съёмный)	✗	Нет	✗	Твердотельный 256 ГБ	✓	Твердотельный 500 ГБ (твердотельный 1 ТБ опция)
Потребляемая мощность		200 Вт		380 Вт		4 кан.: 450 Вт; 8 кан.: 650 Вт
Масса		15 фунты (6,8 кг)		26,4 фунты (12 кг)		4 кан.: 30 фунты (13,7 кг); 8 кан.: 32 фунты (14,5 кг)
Габаритные размеры		290 мм x 430 мм x 150 мм (ВxШxГ)		330 мм x 430 мм x 230 мм (ВxШxГ)		330 мм x 440 мм x 230 мм (ВxШxГ)

### Возможности модернизации осциллографа серии EXR

- Увеличение числа каналов с 4 до 8
- Расширение полосы пропускания с 500 МГц до 2,5 ГГц (обновление лицензионного ключа)
- Добавление памяти захваченных сигналов и анализа
- Увеличение числа декодируемых протоколов и приложений для тестирования на соответствие стандартам
- Полный комплект пробников

### Осциллографы серии EXR впервые в отрасли

- Поддерживают полосу пропускания > 2 ГГц в 8 каналах с возможностью ее увеличения
- Позволяют увеличивать число каналов с 4 до 8
- Постоянно обеспечивают скорость обновления сигналов на экране > 200 000 осц./с
- Имеют экранный редактор сигналов произвольной формы
- Используют функцию анализа Fault Hunter от Keysight

Более подробная информация приведена на сайте [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

Посетите [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

Технические характеристики и описания продуктов могут изменяться без предварительного уведомления. © Keysight Technologies, 2020, Published in USA, October 6, 2020, 3120-1484.RU