

Осциллограф серии Infiniium MXR: увидеть больше, сделать больше и сэкономить время

Осциллограф серии Infiniium MXR компании Keysight - это окно в мир непредсказуемых взаимодействий сигналов внутри вашего устройства. Наглядно высвечивая все критически важные сигналы, осциллограф серии Infiniium MXR помогает вам перейти от увиденного симптома проблемы к ее решению в считанные минуты, а не часы. Это новый инструмент, позволяющий вам видеть больше, делать больше и при этом экономить время. Серия предлагает 4-х или 8-ми канальные модели на выбор.

В то время как серия Infiniium S остается серией осциллографов среднего класса с очень высокой производительностью, новая серия Infiniium MXR обладает уникальным сочетанием лучшей в классе целостности сигналов и возможностей технологии Keysight, впервые в мире реализованной в осциллографах высшего класса серии UXR, с интеграцией нескольких самостоятельных приборов в одном и скоростью наших осциллографов серии InfiniiVision. Это делает осциллографы серии Infiniium MXR лучшими осциллографами с полосой пропускания от 500 МГц до 6 ГГц в отрасли.



Превосходная целостность сигналов и аппаратно-ускоренная производительность осциллографов серии Infiniium MXR, помогает инженерам быстрее решать их задачи.

Преимущества осциллографов серии MXR по сравнению с осциллографами S-серии

Серия MXR – более быстрая

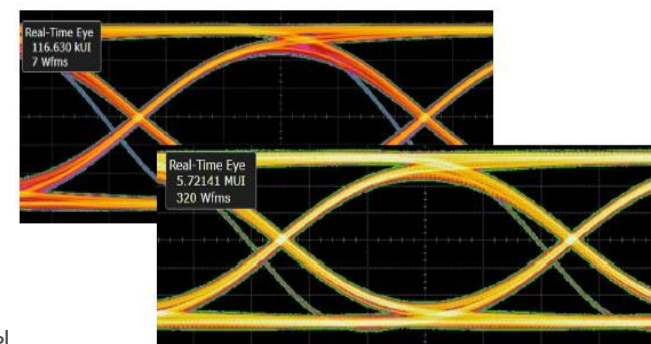
- Скорость обновления сигналов - в 200 раз
- Построение глазковых диаграмм – в 50 раз
- Измерения, проводимые на экране – на 20%
- Усреднение форм сигнала – в 120 раз
- Скорость вычисления БПФ – в 400 раз

Серия MXR – более точная

- ENOB равен или выше на любой частоте
- Собственные шумы снижены на 25% (до уровня 63 мкВ при 1 ГГц)

Серия MXR - гораздо более функциональная

- 8 аналоговых каналов
- **Новая** аналитическая функция **Fault Hunter**
- 8 приборов в 1:
 - Цифровой осциллограф
 - Логический анализатор
 - Анализатор протоколов
 - **Новый** цифровой вольтметр
 - **Новый** 10-разрядный счетчик
 - **Новый** генератор сигналов произвольной формы
 - **Новый** анализатор АЧХ



Осциллографы серии Infiniium MXR умеют строить глазковые диаграммы в 50 раз быстрее, чем осциллографы S-серии. За одно и то же время MXR оцифровывает 5.7 млн. единичных интервалов, в то время как S-серия – только 0.12 млн.

Сравнительные характеристики: осциллографы серии Infiniium MXR, серии Infiniium S и серии 9000A

Характеристика / критерий	Infiniium серии 9000A	Infiniium серии S	Infiniium серии MXR
Количество аналоговых каналов	✗ 4	✗ 4	✓ 4 или 8
Возможность увеличения количества каналов	✗ Нет	✗ Нет	✓ Да
Полоса пропускания	✓ 600 МГц, 1, 2.5, 4 ГГц	✓ 500 МГц, 1, 2, 2.5, 4, 6, 8 ГГц	✓ 500 МГц, 1, 2, 2.5, 4, 6 ГГц
Максимальная полоса пропускания (2 канала)	✗ 4 ГГц	✓ 8 ГГц	✗ 6 ГГц
Максимальная полоса пропускания (4 канала)	✗ 4 ГГц	✗ 4 ГГц	✓ 6 ГГц
Максимальная полоса пропускания (8 каналов)	✗ -	✗ -	✓ 6 ГГц
Максимальная частота дискретизации	✗ 10 Гвыб/с	✗ 10 Гвыб/с	✓ 16 Гвыб/с
Общая частота дискретизации осциллографа	✗ 40 Гвыб/с	✗ 40 Гвыб/с	✓ 128 Гвыб/с
Вертикальное разрешение (разрядность АЦП)	✗ 8	✓ 10	✓ 10
Стандартная память (все каналы)	✗ 100 млн.точек	✗ 100 млн.точек	✓ 200 млн.точек
Максимальная память (все каналы)	✓ 500 млн.точек	✓ 400 млн.точек	✓ 400 млн.точек
Генератор сигналов	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть
Счетчик	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть (10 разрядов)
Цифровой вольтметр	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть (4 разряда)
Аналитическая функция Fault Hunter	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть
Режим истории быстрой оцифровки	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть
Скорость обновления формы сигнала	✗ Менее 1000 осц/с	✗ Менее 1000 осц/с	✓ Более 200 000 осц/с
Максимальная частота запуска по перепаду	✗ 4 ГГц	✗ 3 ГГц	✓ 6 ГГц
Скорость построения глазковой диаграммы	✗ -	✗ Более 15 000 единичных инт. / сек	✓ Более 750 000 единичных инт. / сек.
Уровень шума (на 100 мВ/дел)	✗ 2 430 мкВ	✗ 960 мкВ	✓ 681 мкВ
ENOB (на 50 мВ/дел)	✗ 6.1 (1 ГГц), 5.9 (4 ГГц)	✗ 7.8 (1 ГГц), 7.2 (4 ГГц)	✓ 8.0 (1 ГГц), 7.2 (4 ГГц)
Погрешность опорного генератора	✗ Более $+1000 \cdot 10^{-9}$	✗ $+12 \cdot 10^{-9}$	✓ $+8 \cdot 10^{-9}$
Собственный джиттер (среднеквадратичная величина)	✗ Более 200 фс	✗ 145 фс	✓ 120 фс
Скорость усреднения формы сигнала	✗ Более 100 осц/с	✗ Более 100 осц/с	✓ Более 12 000 осц/с
Анализ спектра в реальном масштабе времени (АСРВ)	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть
Скорость вычисления БПФ (БПФ/с)	✗ Менее 1000	✗ Менее 1000	✓ 400 000 с АСРВ
Цифровое преобразование с понижением частоты	✗ Нет	✗ Нет	✓ Есть (полоса до 2 ГГц на всех каналах)
Размер экрана / разрешение	✗ 15" / 1024 x 768 XGA	✗ 15" / 1024 x 768 XGA	✓ 15.6" / 1920 x 1080 (Full HD)
Стандартный внешний накопитель (съёмный)	✗ 256 Гб SSD	✗ 256 Гб SSD	✓ 512 Гб SSD (1 Тб SSD – опция)
Потребляемая мощность	375 Вт	380 Вт	450 Вт (4 кан.), 650 Вт (8 кан.)
Вес	11.8 кг	12 кг	13.7 кг (4 кан.), 14.5 кг (8 кан.)
Габаритные размеры	33 см (В) x 43 см (Ш) x 23 см (Г)	33 см (В) x 43 см (Ш) x 23 см (Г)	33 см (В) x 43 см (Ш) x 23 см (Г)

Возможности модернизации осциллографов серии MXR

- Увеличение количества каналов с 4 до 8 каналов
- Увеличение полосы пропускания с 500 МГц до 6 ГГц (лицензионный ключ)
- Расширение внутренней памяти для оцифровки и анализа
- Расширение списка декодирования протоколов
- Широкий ассортимент пробников

Осциллографы серии MXR – первые в отрасли:

- Первый и единственный осциллограф с полосой >2 ГГц на 8 каналах
- Возможность увеличения количества каналов с 4 до 8
- Постоянная скорость оцифровки более чем 200 000 осц/с
- Встроенный в осциллограф анализатор спектра реального времени
- Программное приложение для анализа Fault Hunter (Keysight)
- Возможность полной модернизации, без исключений.



Преимущества Trade-In
для осциллографов
серии MXR



Экономия до 30%
при покупке нового
осциллографа серии MXR



Переход на новые
технологии - быстрее



Улучшение конкурентных
позиций вашей компании