

Infiniium EXRシリーズ オシロスコープ

新製品のInfiniium EXRシリーズは、キーサイトの最上位モデルUXRシリーズの業界初のテクノロジーによる最高の信号品質、InfiniiVisionシリーズの統合された測定器機能と高速な波形表示スピードを組み合わせた革新的なオシロスコープです。500 MHz～2.5 GHz帯域のオシロスコープとしてクラス最高の性能と機能を実現しました。



Infiniium Sシリーズ オシロスコープからあらゆる面で飛躍的に向上

EXRシリーズは、より高速

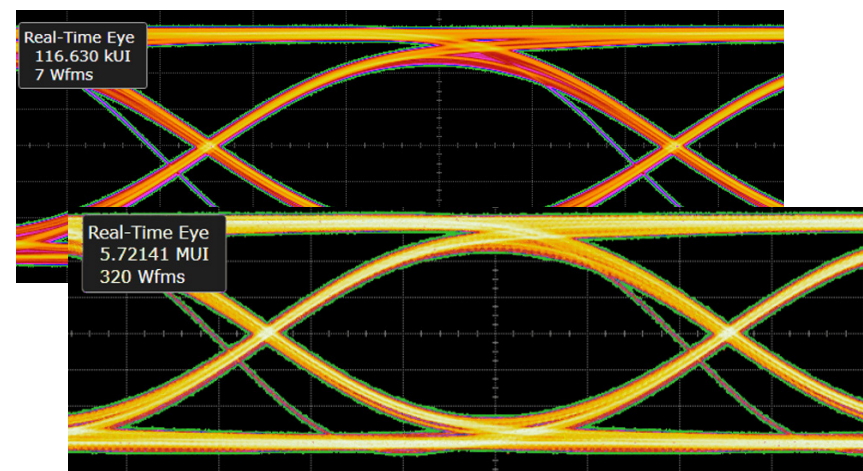
- 最大波形更新速度 >200倍高速
- アイパターン表示速度 >50倍高速
- オンスクリーン測定 >20%高速
- 波形アベレーシング >120倍高速

EXRシリーズは、より機能が豊富

- アナログ8チャンネル
- 新機能 フォルトハンター "波形の異常をワンクリックでデバッグ"
- 1台7役
 - デジタルオシロスコープ
 - ロジック・アナライザ
 - プロトコル・アナライザ
 - デジタル電圧計
 - 10桁周波数カウンター
 - 任意波形発生器
 - 周波数応答アナライザ (FRA機能)

EXRシリーズは、より高精度

- すべての周波数/周期で同等以上のENOB
- ノイズが最大25%減少 (最小63 μ V @ 1 GHz)



Infiniium EXRシリーズのアイパターン表示速度は、Sシリーズの50倍です。例えば、Sシリーズの12万UIに対し、EXRシリーズは、570万UI捕捉します。

主な仕様／機能	InfiniiVision 6000 Xシリーズ	Infiniium Sシリーズ	Infiniium EXRシリーズ
チャンネル数 (アナログ)	✗ 2 ch または 4 ch	✗ 4 ch	✓ 4 ch または 8 ch
チャンネルのアップグレード	✗ 無	✗ 無	✓ 有
周波数帯域幅	✓ 1、2.5、4、6 GHz	✓ 500 MHz、1、2、2.5、4、6、8 GHz	✗ 500 MHz、1、2、2.5 GHz
最大帯域幅 (2チャンネル)	✗ 6 GHz	✓ 8 GHz	✗ 2.5 GHz
最大帯域幅 (4チャンネル)	✓ 4 GHz	✓ 4 GHz	✗ 2.5 GHz
最大帯域幅 (8チャンネル)	✗ —	✗ —	✓ 2.5 GHz
最大サンプリングレート (全チャンネル)	✗ 10 GSa/s	✗ 10 GSa/s	✓ 16 GSa/s
オシロスコブの合計サンプリングレート	✗ 40 GSa/s	✗ 40 GSa/s	✓ 128 GSa/s
垂直分解能 (ADCビット数)	✗ 8	✓ 10	✓ 10
標準メモリ長 (全チャンネル)	✗ 2 Mポイント	✓ 100 Mポイント	✓ 100 Mポイント
最大メモリ長 (全チャンネル)	✗ 2 Mポイント	✓ 400 Mポイント	✓ 400 Mポイント
任意波形発生器	✗ 有 (20 MHz)	✗ 無	✓ 有 (50 MHz)
周波数カウンター	✗ 有 (10桁 × 1)	✗ 無	✓ 有 (10桁 × 3)
デジタル電圧計	✓ 有 (4桁)	✗ 無	✓ 有 (4桁)
フォルトハンター機能	✗ 無	✗ 無	✓ 有
高速捕捉ヒストリーモード	✗ 無	✗ 無	✓ 有
最大波形更新速度	✓ >450,000波形/s	✗ <1,000波形/s	✓ >200,000波形/s
アイバターの表示速度	✗ >15,000 UI/s	✗ >15,000 UI/s	✓ >750,000 UI/s
ノイズフロア (100 mV/div、1 GHz)	✗ 3,150 μ V	✗ 960 μ V	✓ 821 μ V
有効ビット数 ENOB(50 mV/div)	✗ <7.0	✗ 7.8(1 GHz)、7.4(2.5 GHz)	✓ 8.0(1 GHz)、7.5(2.5 GHz)
タイムベース精度	✗ \pm 1,600 ppb	✗ \pm 12 ppb	✓ \pm 8 ppb
残留ジッタ (外部基準)	✗ 600 fs rms	✗ 145 fs rms	✓ 120 fs rms
波形アベレーシング速度	✗ >100波形/s	✗ >100波形/s	✓ >12,000波形/s
画面サイズ／解像度	✗ 12.1インチ/800×600	✗ 15インチ/1024×768 (XGA)	✓ 15.6インチ/1920×1080 (フルHD)
リムーバブルストレージ (取り外し可能)	✗ 無	✗ 256 GB SSD	✓ 500 GB SSD (1 TB SSDオプション)
電源容量	200 W	380 W	4チャンネル: 450 W; 8チャンネル: 650 W
重量	6.8 kg	12 kg	4チャンネル: 13.7 kg; 8チャンネル: 14.5 kg
寸法	29 cm H × 43 cm W × 15 cm D	33 cm H × 43 cm W × 23 cm D	33 cm H × 44 cm W × 23 cm D

将来のニーズに対応した EXRシリーズのアップグレード

- チャンネル数：4チャンネルから8チャンネル
- 帯域幅：500 MHzから2.5 GHz (ライセンスキーによるアップグレード)
- メモリ・アップグレード
- プロトコルデコード/トリガとコンプライアンスアプリケーション
- プローブのバリエーション

EXRシリーズの業界初

- 8チャンネルで2 GHz以上をサポート (アップグレード可能)
- 4チャンネルから8チャンネルのアップグレード
- 常時>200,000波形/sの最大波形更新速度を実現 (特別なモード設定不要)
- 任意波形発生器用のオンスクリーン波形エディター
- キーサイトのフォルトハンター解析アプリケーション

詳細情報：www.keysight.co.jp/find/exr