

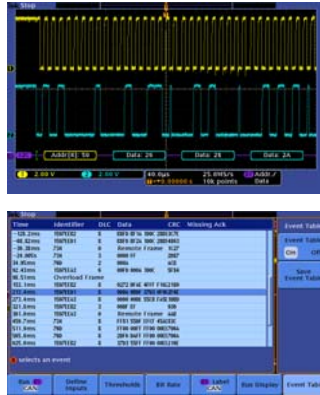
MSO/DPO3000シリーズ vs. アジレントDSO5000Aシリーズ

製品比較シート

シリアル・トリガ／デコード

テクトロニクス MSO/DPO3000シリーズ

- シリアル・バス・サポート — すべての機種で対応: I²C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/ UART, I²S/LJ/RJ/TDM
- バス表示 — 最大2つのシリアル・バスを同時表示
- バス・デコード — バス上の各パケットをデコードし、16進、バイナリ、10進またはASCII(シリアル規格により可能)で表示
- シリアル・トリガ — パケット内容にトリガ
- イベント・テーブル — 取込んだパケットを表形式で表示
- サーチ — Wave Inspector®により、アドレス、識別子などの特定の packets を設定すると、自動的にサーチし、マークを付ける



アジレント DSO5000Aシリーズ

- × シリアル・バス・サポート — I²C, SPI, CAN, LIN, RS-232/UART (4チャンネル機種のみ)
- × バス表示 — 1つのシリアル・バスを表示。画面下部に固定。移動できない
- × バス・デコード — バスの各パケットを16進でハードウェア・デコード。常に時間相関がとれているわけではない
- シリアル・トリガ — パケットの内容にトリガ
- × イベント・テーブルなし
- × サーチ機能なし



右方向にパンすると、デコードは実際のデータから時間的にずれている

ナビゲーションと検索

テクトロニクス MSO/DPO3000シリーズ

- 
- Wave Inspector
 - ロング・メモリを簡単にスクロールするズーム／パン
 - 再生／ポーズ・ボタンにより、自動的にスクロール
 - サーチ／マークにより、興味のあるイベントをサーチしてマークを付け、マーク間を移動

アジレント DSO5000Aシリーズ

- × 水平軸スケール・ノブのみでズーム操作
- × 水平軸ポジション・ノブでマニュアルによるスクロール
- × サーチ機能なし

- × ナビゲーションなし
- × サーチ機能なし

主な仕様の比較

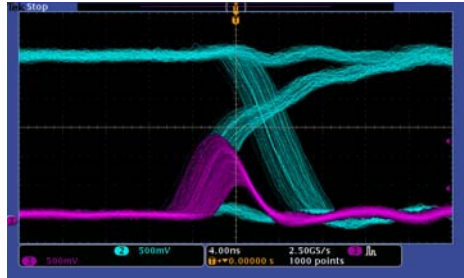
	テクトロニクス MSO/DPO3000 シリーズ		アジレント DSO5000A シリーズ	
チャンネル数	○	2, 4 (+16デジタル, MSOシリーズ)	×	2, 4
アナログ帯域	○	100, 300, 500MHz	○	100, 300, 500MHz
リアルタイム帯域 (全チャンネル:オン)	○	2.5GS/s	×	2GS/s
最大レコード長 (全アナログ・チャンネル:オン)	○	5Mポイント	×	4Mポイント(オプション)
入力インピーダンス	○	1MΩ, 75Ω, 50Ω	×	1MΩ, 50Ω
ナビゲーション／サーチ	○	Wave Inspector®	×	水平軸ポジション、ズーム
パワー解析 (オプション)	○	内蔵	×	PCベース

MSO/DPO3000シリーズ vs. アジレント DSO5000A シリーズ

製品比較シート

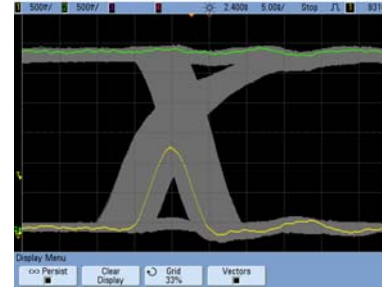
間欠的なパルスの捕捉

テクトロニクス MSO/DPO3000 シリーズ



- 毎秒50,000回以上の波形取込レート
- チャンネルごとに異なるカラーで表示
- 輝度階調表示により発生頻度を把握
- 停止した後も輝度階調は残る
- バリアブル・パーシスタンスも使用可能

アジレント DSO5000A シリーズ

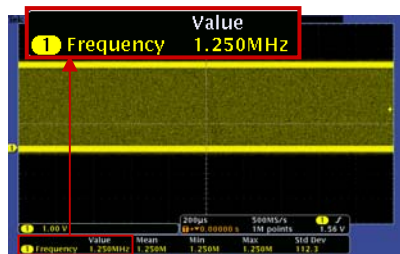


- 毎秒100,000回の波形取込レート
- ✗ パーシスタンス・モードで保持された波形は輝度階調なし(取込中も停止後も)
- ✗ 停止後は輝度階調が消失し、チャンネルの区別ができない - 最後の取込みのみを表示
- ✗ バリアブル・パーシスタンスなし

測定とチャンネル演算

テクトロニクス MSO/DPO3000シリーズ アジレント DSO5000Aシリーズ

- | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| ○ 全レコード長が使用可能 - 最大5Mポイントで測定、アベレージ、演算、最大1MポイントでFFT | ✗ 1000ポイントのみで測定、アベレージ、FFT、演算を実行 |
| ○ 任意演算式による拡張演算 | ✗ 少ない演算子 |
| ○ スクリーンまたはカーソルによるゲート測定 | ✗ ズーム以外にゲート機能なし |



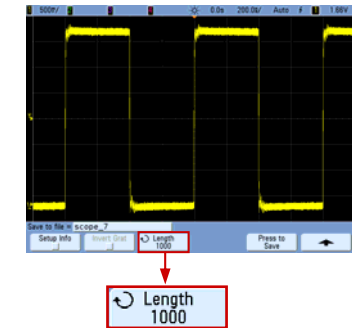
ロング・メモリ

テクトロニクス MSO/DPO3000シリーズ

- 選択可能なレコード長 - すべてのチャンネルで最大5Mポイント、MSOシリーズのデジタル・チャンネルも含む

アジレント DSO5000Aシリーズ

- ✗ レコード長に関する直接の操作なし
- ✗ アナログ・チャンネルとデジタル・チャンネルがオンになると、レコード長は減少
- ✗ 繰り返し取込みモードでは8Mポイントは利用不可



* 8Mポイントはオプション(標準では2Mポイント)

アジレント DSO5054A のスクリーンショット