

텍트로닉스 TDS3000B 시리즈와 애질런트 DSO5000A 시리즈 비교

제품 비교

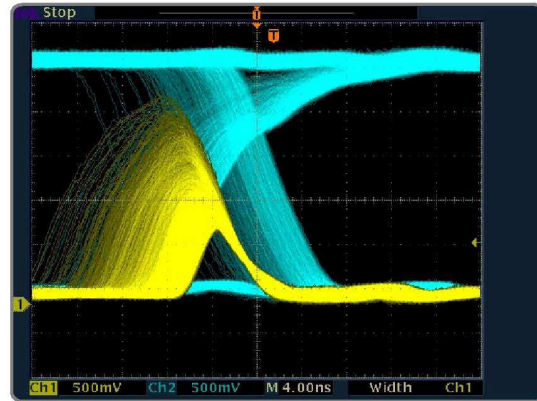
간헐적인 펄스 포착

지속 모드는 이러한 준안정 펄스와 같은 간헐적 이벤트를 측정할 때 매우 중요합니다.

텍트로닉스 TDS3000B

무한대 지속 표시, 중지됨.

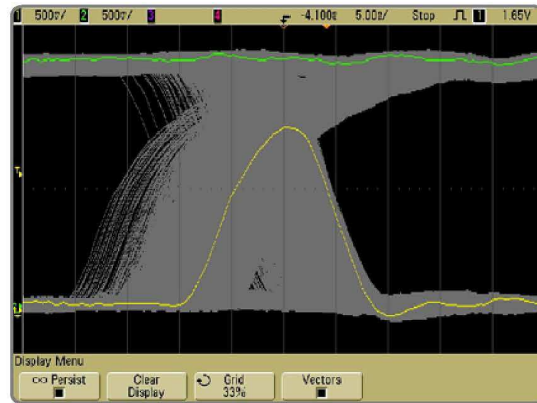
- ✓ 각 채널은 다른 색으로 표시됨.
- ✓ 중지 시 강도 스케일링이 유지됨.
- ✓ 가변 지속 기능을 제공함.



애질런트 DSO5000A

무한대 지속 표시, 중지됨.

- ✗ 지속 모드에는 강도 조절 기능이 없음 - 실행 중 또는 중지.
- ✗ 중지 시 채널 이력을 구분할 수 없음.
- ✗ 가변 지속 기능이 없음.



DSO5000이 언제 실제로 1M 샘플을 표시할까요?

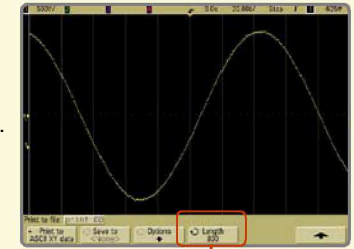
텍트로닉스 TDS3000B

선택 가능한 레코드 길이 - 항상 모든 채널에서 최대 10K 포인트.

애질런트 DSO5000A

1M 샘플을 얻으려면:

- ▶ 싱글 샷 모드에 있어야 합니다.
- ▶ 수평 설정이 50µ s/DIV보다 느려야 합니다.
- ▶ 4채널 장비에서 2채널을 끄거나 2채널 장비에서 1채널을 끕니다.



긴 레코드 길이가 필수적이라면
텍트로닉스 4000 시리즈는 항상 모든
채널에서 10M를 제공합니다.



주요 사양 비교

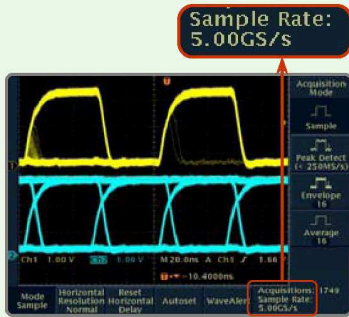
	텍트로닉스 TDS3000B	애질런트 DSO5000A
채널	✓ 4 또는 2	✓ 4 또는 2
사용 가능 대역폭	✓ 100 MHz, 200 MHz, 300 MHz, 400 MHz, 500 MHz	✗ 100 MHz, 300 MHz, 500 MHz
최대 샘플링 속도 (전 채널 On)	✓ 5 GS/s	✗ 2 GS/s
최대 레코드 길이 (전 채널 On)	✗ 10k	✓ 500k
배터리	✓ 선택 사양	✗ 사용 불가
통신	✗ 10/100-baseT, 병렬, (RS-232, GPIB 선택)	✓ 10/100-baseT, USB, GPIB

텍트로닉스 TDS3000B 시리즈와 애질런트 DSO5000A 시리즈 비교

샘플 속도

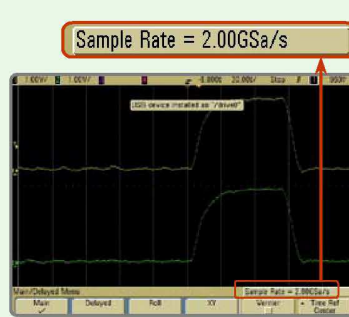
✓ 텍트로닉스 TDS3000B 시리즈

- ✓ 최대 5GSa/s
- ✓ 채널을 켜도 샘플 속도가 전혀 저하되지 않음



✗ 애질런트 DSO5000A

- ✗ 최대 4GSa/s
- ✗ 모든 채널을 켜면 샘플 속도가 절반으로 저하됨



휴대성

✓ 텍트로닉스 TDS3000B 시리즈

- ✓ TDS3BATB 옵션이 최대 3시간의 배터리 전원 제공



✗ 애질런트 DSO5000A

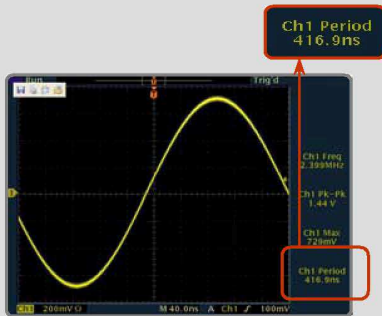
- ✗ 배터리 기능 없음



측정 및 채널 계산

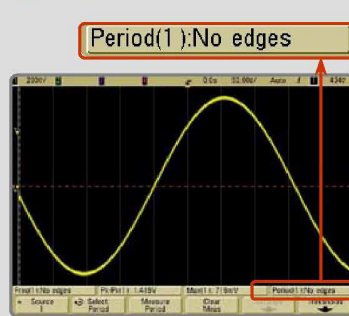
✓ 텍트로닉스 TDS3000B 시리즈

- ✓ 측정, 평균, FFT 및 수식에 모든 10k 샘플을 사용
- ✓ 화면 또는 커서를 사용하여 측정 게이트 가능



✗ 애질런트 DSO5000A

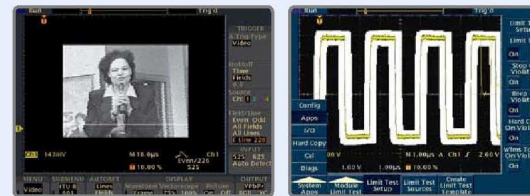
- ✗ 측정, 평균, FFT 및 수식에 1000개의 화면 샘플만 사용
- ✗ 게이트 제어 없음



한계 테스트, 비디오, 통신, 첨단 분석

✓ 텍트로닉스 TDS3000B 시리즈

- ✓ 비디오 모듈이 벡터 및 화상 모드 제공
- ✓ 한계 테스트 모듈
- ✓ 통신 테스트 모듈
- ✓ 수학적식을 사용할 수 있는 첨단 분석 모듈



✗ 애질런트 DSO5000A

- ✗ 벡터 또는 비디오 화상 모드를 제공하지 않음
- ✗ 한계 테스트 없음
- ✗ 통신 마스크 테스트 없음
- ✗ 수학적식 사용 기능 없음

