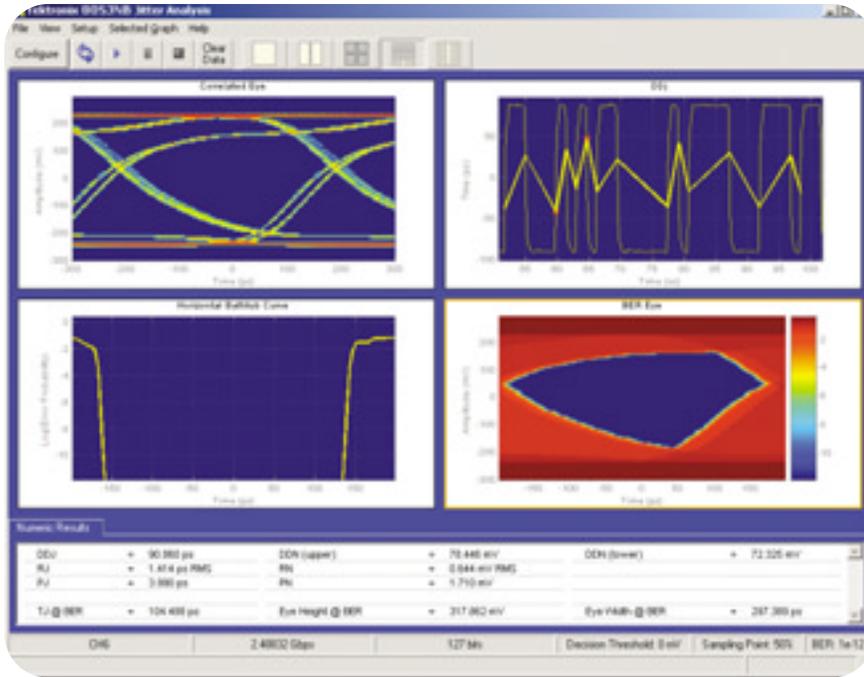


TDS/CSA8000 시리즈 샘플링 오실로스코프용 첨단 지터, 노이즈 및 BER 분석 소프트웨어

▶ 80SJNB



80SJNB는 직렬 데이터 신호 손상 특성화를 위한 종합적인 지터, 노이즈 및 비트 오류율(BER) 분석 어플리케이션입니다. 80SJNB는 TDS8200, 8000B 및 8000 디지털 샘플링 오실로스코프와 CSA8200, 8000B 및 8000 통신 신호 분석기를 포함하여 8000 시리즈 샘플링 오실로스코프에서 사용하도록 설계되었습니다.

80SJNB는 1Gb/s에서 60Gb/s까지 오늘날의 고속 직렬 데이터 전송률을 위해 지터, 노이즈 및 BER 분석 기능을 제공하기 위해 지터 분석을 뛰어넘는 최초의 오실로스코프 기반 어플리케이션 소프트웨어 패키지입니다. 80SJNB는 지터 및 노이즈 분리를 통해 수평 및 수직 아이 클로저 모두의 근본 원인을 더 빨리 식별합니다. 지터와 노이즈 모두의 주요 구성 요소를 고유한 방식으로 파악하는 80SJNB는 매우 정확하고 완전한 BER Extrapolation 및 아이 컨투어 분석 결과를 제공합니다.

지터, 노이즈 및 BER 분석 기능을 8000 시리즈의 모듈러 유연성, 성능 및 최고의 신호 충실도와 결합하면 차세대 고속 직렬 데이터 설계 검증 및 적합성 테스트에 이상적인 솔루션을 얻게 됩니다.

계측 첨단 지터 분석:

계측	설명
TJ@BER	지정된 BER에서의 총 지터
RJ	랜덤 지터
RJ(h)	랜덤 지터의 수평 구성 요소
RJ(v)	랜덤 지터의 수직 구성 요소
RJ(6-6)	듀얼 Dirac 모델에 따라 계산된 랜덤 지터
DJ	결정성 지터
DDJ	데이터 의존성 지터
DCD	듀티 사이클 왜곡
DJ(6-6)	듀얼 Dirac 모델에 따라 계산된 결정성 지터
PJ	주기성 지터
PJ(h)	주기성 지터의 수평 구성 요소
PJ(v)	주기성 지터의 수직 구성 요소
EOH@BER	지정된 BER에서의 수평 아이 오픈링

▶ 특징과 장점

1Gb/s에서 60Gb/s까지 고속 직렬 데이터의 첨단 지터, 노이즈 및 BER 분석을 통해 아이 클로저의 정확한 원인 파악

지터와 노이즈를 분리하여 BER과 아이 컨투어를 매우 정확하게 Extrapolation으로 계산

정확하고 재현성 있는 계측 결과를 위해 지터 플로어가 매우 낮은 최고의 계측 시스템 충실도
최고 용량의 모듈러 시스템이 성능 저하 없이 복잡한 테스트 요구 사항 지원

▶ 어플리케이션

1Gb/s ~ 60Gb/s 고속 직렬 데이터 회로 설계 시 지터, 노이즈 및 BER 성능 특성화

광 채널, OIF CEI, XFP, UXPi, IEEE 802.3 물리 계층, XAUI, 기가비트 이더넷, Rapid I/O, InfiniBand, SONET 및 기타 전기 또는 광학 표준과 같은 멀티 기가비트 표준의 지터, 노이즈 및 BER 성능 특성화

차세대 고속 직렬 데이터 컴퓨터와 통신 소자 및 시스템의 설계 검증 및 특성화

TDS/CSA8000 시리즈 샘플링 오실로스코프용 첨단 지터, 노이즈 및 BER 분석 소프트웨어

▶ 80SJNB

첨단 노이즈 분석

계측	설명
RN	랜덤 노이즈
RN(v)	랜덤 노이즈의 수직 구성 요소
RN(h)	랜덤 노이즈의 수평 구성 요소
DN	결정성 노이즈
DDN1	로직 레벨 1의 데이터 의존성 노이즈
DDN0	로직 레벨 0의 데이터 의존성 노이즈
PN	주기성 노이즈
PN(v)	주기성 노이즈의 수직 구성 요소
PN(h)	주기성 노이즈의 수평 구성 요소
EOV@BER	지정된 BER에서의 수직 아이 오프닝

그래프: 지터 및 노이즈 구성 요소 확률 분포, 스펙트럼 분포, 데이터 의존성 지터 및 노이즈 대비 비트, 데이터 패턴 파형, 지터 및 노이즈에 대한 Bath tub 곡선, BER 확률 맵, BER 컨투어 다이어그램, 확률 분포 아이 다이어그램

데이터 로깅: 모든 수치 결과의 쿼리 및 저장, 상관관계 패턴 파형 저장, 확률 분포 아이 다이어그램 및 Bath tub 곡선

▶ 특징

TDS/CSA8200, TDS/CSA8000B, TDS/CSA8000

지터 측정 정확도 -

≤82A04 위상 참조 모듈 사용 시 200 f_{RMS}, 82A04를 사용하지 않을 때는 800 f_{RMS}.
전체 성능 규격은 80A06 PatternSync 모듈 데이터 시트를 참조하십시오.

노이즈 측정 정확도 -

규격은 샘플링 모듈 데이터 시트를 참조하십시오.
82A04 사용 시의 시간 간격 정확도 -
≤200 f_{RMS}, 전체 규격은 TDS/CSA8000B 및 TDS/CSA8000 데이터 시트를 참조하십시오.

시스템 요구 사항

소프트웨어 릴리스 2.4 이상의 버전이 적용된 TDS/CSA8200 시리즈 메인프레임 기존의 TDS/CSA8200, TDS/CSA8000B 또는 TDS/CSA8000이 80SJNB와 호환 가능하도록 구성하는 자세한 방법은 지역별 테크트로닉스 판매점에 문의 요망 80A06 PatternSync 모듈

▶ 주문 정보

TDS8200 또는 CSA8200 시리즈 : 옵션 JNB. 기존의 TDS/CSA8200, TDS/CSA8000B 또는 TDS/CSA8000이 80SJNB와 호환 가능하도록 구성하는 자세한 방법은 지역별 테크트로닉스 판매점에 문의하십시오.

테크트로닉스 연락처:

동남아시아/대양주/파키스탄 (65) 6356 3900
오스트리아 +41 52 675 3777
발칸, 이스라엘, 남아프리카 및 다른 ISE 국가들 +41 52 675 3777
벨기에 07 81 60166
브라질 및 남미 55 (11) 3741-8360
캐나다 1 (800) 661-5625
중앙유럽, 우크라이나 및 발트국 +41 52 675 3777
중앙 유럽 및 그리스 +41 52 675 3777
덴마크 +45 80 88 1401
핀란드 +41 52 675 3777
프랑스 및 북아프리카 +33 (0) 1 69 86 81 81
독일 +49 (221) 94 77 400
홍콩 (852) 2585-6688
인도 (91) 80-22275577
이태리 +39 (02) 25086 1
일본 81 (3) 6714-3010
룩셈부르크 +44(0) 1344 392400
멕시코, 중앙아메리카 및 카리브해 52 (55) 56666-333
중동, 아시아 및 북아프리카 +41 52 675 3777
네덜란드 090 02 021797
노르웨이 800 16098
중국 86 (10) 6235 1230
폴란드 +41 52 675 3777
포르투갈 80 08 12370
대한민국 82 (2) 528-5299
러시아 및 CIS 7 095 775 1064
남아프리카 +27 11 254 8360
스페인 (+34) 901 988 054
스웨덴 020 08 80371
스위스 +41 52 675 3777
대만 886 (2) 2722-9622
영국 및 아일랜드 +44 (0) 1344 392400
미국 1 (800) 426-2200
기타 지역: 1 (503) 627-7111
2005년 6월 15일 갱신

테크트로닉스 최신 제품 정보 리소스 : www.tektronix.com



제품은 ISO 등록 시설에서 제조됩니다.
제품은 IEEE 표준 488.1-1987, RS-232-C와 함께 테크트로닉스 표준 코드 및 포맷을 따릅니다.

Copyright © 2005, Tektronix, Inc. All rights reserved. 테크트로닉스 제품은 현재 등록되어 있거나 출원중인 미국 및 국제 특허의 보호를 받고 있습니다. 이 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료에 우선합니다. 규격과 가격은 통지 없이 변경할 수 있습니다. TEKTRONIX와 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 여기서 언급하는 다른 모든 상표명은 각 소유 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

7/05 HB/WOW

61K-18868-0

Tektronix
Enabling Innovation