

SmartView™는 실바코의 그래픽 환경 툴로서, 시뮬레이션의 파형을 실시간으로 또는 추후 확인하여 아날로그, RF, 디지털, 믹스드 시그널 회로 애플리케이션에 적합한 데이터 분석을 수행합니다. 직관적인 GUI, 사용자가 구성하는 설정 제어 및 최신 측정 라이브러리를 통해 사용하기 쉽고 생산적인 시뮬레이션 데이터 분석 환경을 제공합니다.

SmartView는 Gateway, SmartSpice, SmartSpice RF, SmartSpice Pro, Silos, Harmony와 같은 실바코 툴과 완벽하게 통합됩니다. 단일 환경에서 디지털 및 아날로그 (시간 및 주파수 영역) 파형을 처리할 수 있는 기능과 데이터 분석기능을 갖추고 있어 다양한 형태의 설계 애플리케이션을 위한 효율적인 도구입니다. 고급 메모리 관리 시스템을 사용하여, 기가 바이트 급의 대용량 시뮬레이션을 쉽게 처리할 수 있습니다.

SmartView는 유연하고 강력한 데이터 처리, 계층적/평면적 벡터의 배치 지원, 데이터의 사전 필터링 및 결과 간소화, 다중 시뮬레이션의 동시 실행 및 결과 비교 등을 수행합니다.

아날로그/믹스드 시그널 시뮬레이션에 대해 FFT 분석, 히스토그램, 별자리 다이어그램, 지터 분석 및 Y&Z 스미스 차트 등의 우수한 데이터 표현 및 분석 모드를 사용할 수 있습니다. 또한 SPICE 매크로가 내장된 벡터 계산기와 사용자 정의 함수를 추가할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.

사용자는 GUI에서 자바스크립트 인터프리터로 직접 명령을 전송하거나 데이터 일괄 처리 및 분석을 위해 강력한 스크립트를 작성할 수 있습니다.

특징

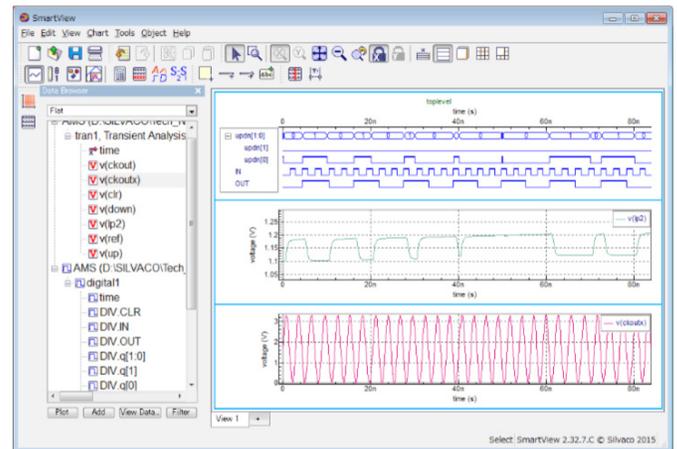
- 뛰어난 GUI: 사용자 정의 툴바, 드래그 앤 드롭, 데이터의 계층적 탐색
- 다양한 차트 유형: 직교 좌표, 히스토그램, 극 좌표, 스미스 차트, 디지털 차트
- 폭넓은 차트 레이아웃: 스택 모드 (공통 X축), 가로/세로, 타일, 팔레트
- 마커/프로브: AB, 데이터, 삼각형, 단면도 및 X 마커, 프로브, 기울기
- 측정 유틸리티: 평균값, 미분값, RMS, 최소 및 최대값
- 포스트 프로세스: FFT 유틸리티, 아이 다이어그램, ADC 유틸리티, 버스 계산 유틸리티
- 복합적인 측정: 평균 주기, 교차 지점, 지연, 교차 지점에서 탐색, Y축에서 탐색, 오버슈트, 주기, 상승 시간

장점

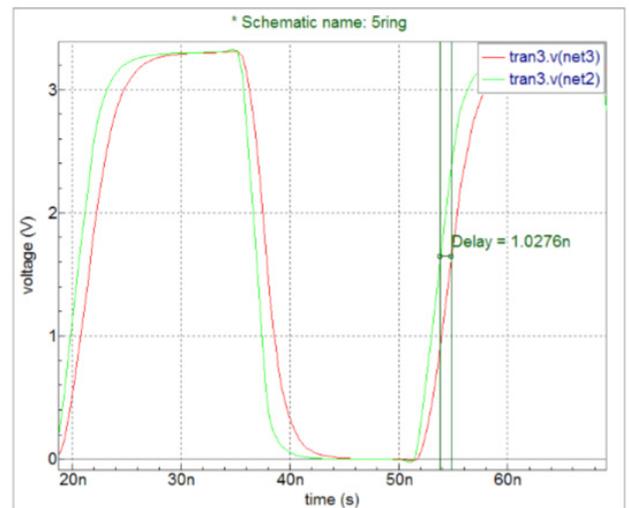
- 사용하기 쉽고 직관적인 GUI
- 툴 간의 빠른 데이터 교환
- 다양한 애노테이션 기능, 차트 이미지 저장, ASCII 저장
- 연속적인 시뮬레이션의 변화를 하나의 플롯으로 표현

응용 분야

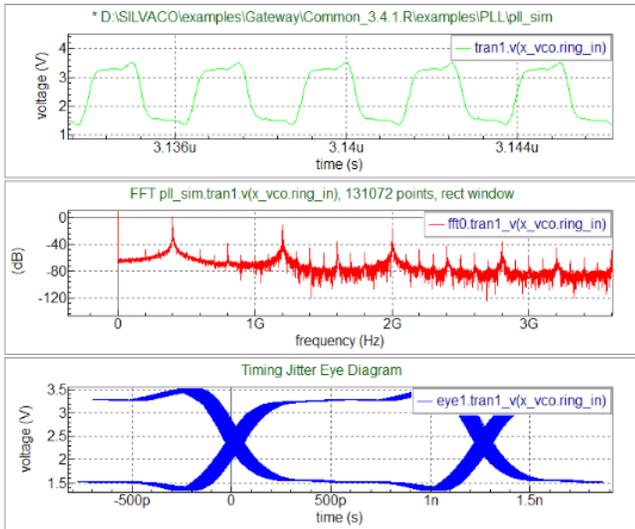
- 아날로그, RF, 디지털, AMS 및 셀 특성 추출
- 기술 설명서



PLL - SPICE 및 Verilog-AMS 믹스드 시그널



측정



FFT 유틸리티 및 아이 다이어그램

업계 표준 데이터 형식 지원

- 아날로그
 - SmartSpice (.raw)
 - HSPICETM (.t , .ac, .sw)
 - SpectreTM (PSF Binary & ASCII)
 - FSDB (version 4, 5)
 - Touchstone (S-parameter)
- 디지털
 - Harmony/Silos (.rawd)
 - Standard digital VCD format
 - .lib in Liberty format
- 자바스크립트 지원
- 실바코의 아날로그, 디지털, 믹스드 시그널 툴과 통합: Gateway, SmartSpice, SmartSpice RF, Harmony, Silos, SmartSpice Pro

SILVACO

(주) 실바코 코리아
서울특별시 강동구 구천면로 140 (천호동)
스타시티빌딩 5층

CALIFORNIA
MASSACHUSETTS
TEXAS
EUROPE
FRANCE

sales@silvaco.com
masales@silvaco.com
txsales@silvaco.com
eusales@silvaco.com
eusales@silvaco.com

JAPAN
KOREA
TAIWAN
SINGAPORE
CHINA

jpsales@silvaco.com
krsales@silvaco.com
twsales@silvaco.com
sgsales@silvaco.com
cnsales@silvaco.com



Rev 042820_03

WWW.SILVACO.COM