

# 어디서 측정을 합니까?

# 솔루션은 무엇입니까?

# 설계는 어떻게 검증합니까?

## 임피던스 및 트레이스 길이

- ▶ 단일 종단 트레이스 임피던스
- ▶ 차동 트레이스 임피던스
- ▶ 단일 종단 트레이스 길이
- ▶ 차동 트레이스 길이
- ▶ 단일 종단 Crosstalk
- ▶ 차동 Crosstalk

## □ 디지털 샘플링 오실로스코프



TDS8200 시리즈

- 라인 Crosstalk
- 트레이스 임피던스

## 전원, 시스템 클럭, SMBus 및 DDR2 신호

- ▶ 주소, 데이터 및 명령 유효 데이터 창
- ▶ 클럭 및 데이터 신호 Skew
- ▶ 클럭 PLL 성능
- ▶ 클럭 SSC 프로파일
- ▶ 클럭 및 데이터 지터
- ▶ REF 클럭 무결성
- ▶ 상승/하강 시간 및 슬루율
- ▶ 전원 공급 품질
- ▶ 잡음, 글리치 및 그라운드 바운스

## □ 디지털 형광 오실로스코프



TDS7000B 시리즈

- DDR2 SDRAM 신호 무결성

## Northbound 및 Southbound 라인

- ▶ 신호 무결성
- ▶ 송신기 신호 무결성 검증 및 호환성
- ▶ 스프레드 스펙트럼 클럭(SSC) 프로파일

## □ 디지털 스토리지 오실로스코프



TDS6000 시리즈

- 라인 신호 무결성
- REF 클럭 신호 무결성

## FB-DIMM/DDR2 명령 및 데이터

- ▶ AMB로부터 DDR2 SDRAM으로의 초기화 및 명령
- ▶ DDR2 SDRAM 유효 데이터 창
- ▶ 모드 레지스터 및 확장 모드 레지스터 설정

## □ 로직 애널리라이저

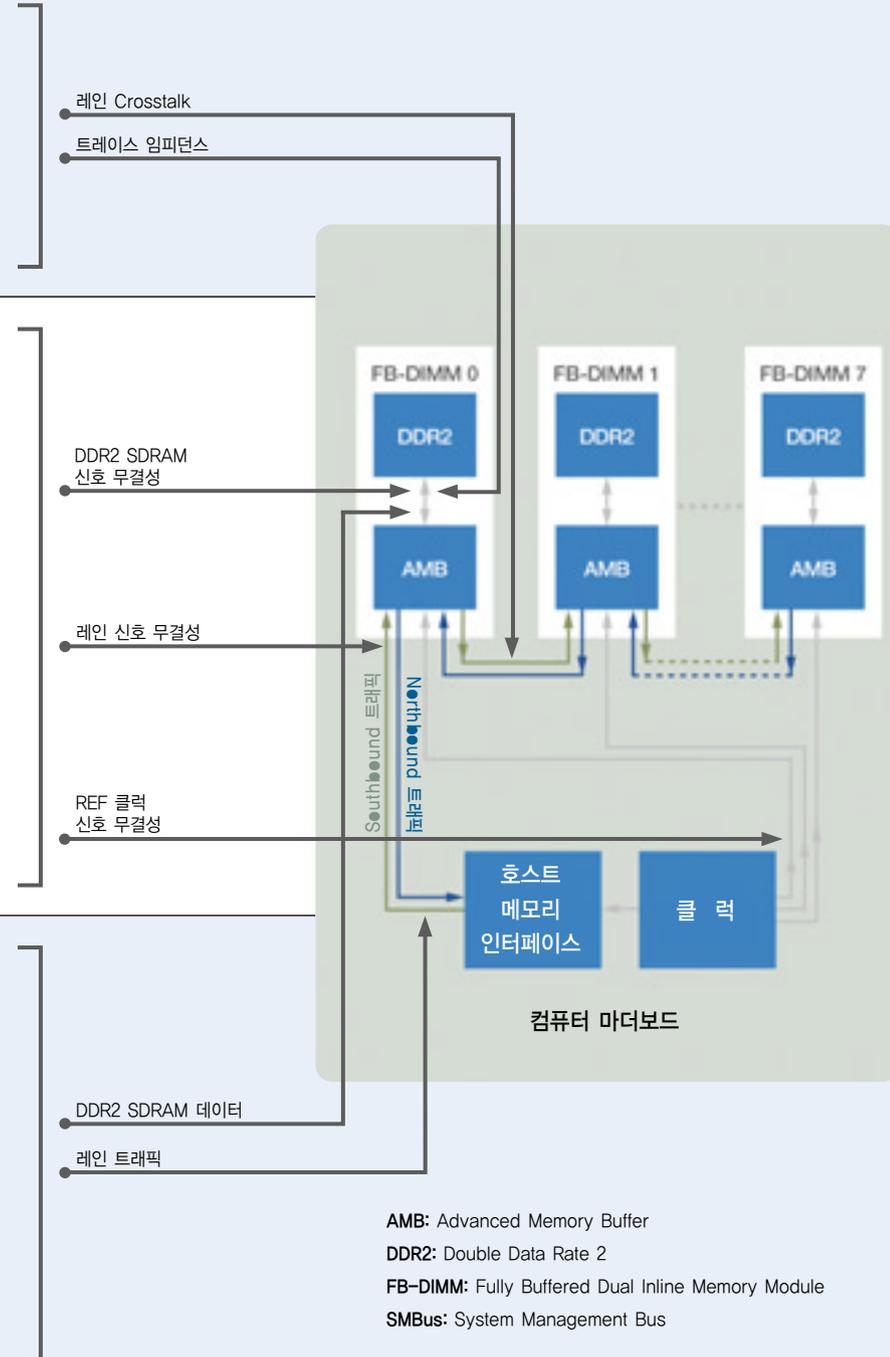


TLA7000 시리즈

- DDR2 SDRAM 데이터
- 라인 트래픽

## Northbound 및 Southbound 라인

- ▶ 메모리 컨트롤러로부터 AMB로의 통신
- ▶ FB-DIMM으로부터 FB-DIMM으로의 통신,
- ▶ 메모리 채널 명령, 데이터 쓰기 및 데이터 읽기
- ▶ AMB 통합 상황 트래픽
- ▶ AMB 반복 하향 트래픽



AMB: Advanced Memory Buffer  
 DDR2: Double Data Rate 2  
 FB-DIMM: Fully Buffered Dual Inline Memory Module  
 SMBus: System Management Bus

# 솔루션은 무엇입니까?

## □ 디지털 샘플링 오실로스코프

디지털 샘플링 오실로스코프는 최신 메모리 표준의 요구조건에 대응할 수 있도록 임피던스 특성화 및 트레이스 길이 측정을 지원하는 필수 장비입니다.



## □ 디지털 형광 오실로스코프

디지털 형광 오실로스코프(DPO)가 제공하는 독특한 이점은 폭 넓은 범위의 단속 신호 문제 해결과 반복적 디지털 설계 및 타이밍 애플리케이션에 이상적입니다.



## □ 디지털 스토리지 오실로스코프

디지털 스토리지 오실로스코프(DSO)를 통해 고속의 클럭 및 데이터 신호를 포착 및 분석하여 최신 메모리 표준 규격에 대한 적합성을 보장할 수 있습니다.



## □ 로직 애널리저

테트론릭스 로직 애널리저는 업계 선도하는 신호 포착, 트리거링 및 분석 기능을 결합하여 디버깅 및 검증 프로세스를 가속화합니다.



## 텍트로닉스 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  
 중앙동유럽, 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 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  
 미국(수출 판매) 1 (503) 627-1916

기타 지역: 1 (503) 627-7111  
 최종 업데이트 2005년 4월 6일

### 추가 정보

Tektronix는 최첨단 기술을 다루는 엔지니어를 지원하기 위해 응용 자료, 기술 문서 및 기타 리소스 등을 총 망라한 방대한 자료를 보유 관리하고 있으며 이를 계속 확장하고 있습니다. [www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)을 참조하십시오



Copyright © 2005, Tektronix, Inc. All rights reserved. 텍트로닉스 제품은 현재 등록되어 있거나 출원중인 미국 및 국제 특허의 보호를 받고 있습니다. 이 문서에 포함되어 있는 정보는 이전에 발행된 모든 자료에 실린 내용에 우선합니다. 사양이나 가격 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. TEKTRONIX 및 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 본 문서에 인용된 다른 모든 상표는 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다. 표지 사진은 Micron Technology, Inc.의 허가를 받아 게재한 것입니다.

06/05 FLG/XXX

52K-18633-1

**Tektronix**  
 Enabling Innovation



Be Prepared  
**최신 메모리 표준에 대해 준비하십시오**

