텍트로닉스 로직 애널라이저

▶ TLA7000 시리즈 메인프레임

실시간 디지털 시스템 분석을 위한 획기적 솔루션

디지털 하드웨어 및 소프트웨어 디자이너들은 텍트로닉스가 제공하는 파격적인 디지털 시스템 분석 툴을 통해 제품 개발 일정을 맞추기 어렵게 만드는 곤란한 문제들의 근본 원인을 포착하고 분석할 수 있습니다. TLA7000 시리즈는 찾기 어려운 디지털 하드웨어 및 소프트웨어 설계 문제의 발견에 필요한 속도를 제공하고, 대형 디스플레이 및 고속 시스템 데이터 처리량을 통해 원하는 가시성을 제공하며, 모든 TLA 모듈의 호환성을 통해 투자를 보호합니다.

TLA7012 휴대용 및 TLA7016 벤치탑 메인프레임은 TLA 로직 애널라이저와 패턴 제너레이터 모듈을 수용하는 모듈형 메인프레임입니다. TLA7012와 TLA7016은 다수의 버스와 높은 채널 수 요건에 적합한 솔루션을 제공하기 위해 마스터 또는 확장 메인프레임으로 구성될 수 있습니다. TLA7012 휴대용 메인프레임과 TLA7PC1 벤치탑 컨트롤러가 장착된 TLA7016 벤치탑 메인프레임은 TLA 어플리케이션 소프트웨어에 친숙한 작업 환경을 제공하는 Microsoft Windows XP Professional PC 플랫폼을 기반으로 제작되었습니다.

TLA7012 휴대용 메인프레임과 TLA7PC1 벤치탑 컨트롤러가 장착된 TLA7016 벤치탑 메인프레임에서는 내장형 DVD-RW, 하드 드라이브 및 확장용 다중 USB2.0 포트 외에도 데스크톱 보기 기능의 확장을 위한 여러 가지 표시 기능을 사용할 수 있습니다. 탈착식 하드 드라이브가 두 메인프레임 모두에 기본 사양이며, 이는 개별 팀원이 자신의 개인적 설정 정보와 데이터를 저장할 수 있도록 함으로써 보안에 이상적입니다. 트리거 인/아웃 연결은 계측 결과의 상관관계 분석을 위해 TDS 오실로스코프와 같은 다른 외장형 기기에 대한 인터페이스를 제공합니다.

▶ 특 징

일반 사양(TLA7012, TLA7016)

기기 슬롯 –

TLA7012: TLA 모듈 2개 수용
TLA7016: TLA 모듈 6개 수용

확장 능력 –

TLA7000 시리즈 메인프레임은 마스터 또는 확장 메인프레임으로 사용될 수 있습니다 (TekLink™케이블을 사용하여 함께 연결된 3~8개의 메인프레임에 대해 TL708EX 8포트 기기 허브 및 익스팬더 필요).

TLA7012: 최대 8개의 TLA7012 메인프레임을 사용하여 최대 16개의 TLA 모듈을 지원할 수 있습니다.

TLA7016: 최대 8개의 TLA7016 메인프레임을 사용하여 최대 48개의 TLA 모듈을 지원할 수 있습니다.

메인프레임 모듈 당 최대 채널 수	LA 136채널	PG 64채널
TLA7012	2,176	1,024
TLA7016	6,528	3,072

TLA7012/7016 메인프레임을 9개 이상 구성하려면 해당 지역의 텍트로닉스 대리점에 문의하십시오.

▶ 특징과 장점

모듈형 메인프레임으로 유연성과 확장성 제공

TLA 로직 애널라이저 또는 패턴 제너레이터 모듈 사용

최대 6,528개의 로직 애널라이저 채널, 48개의 독립형 버스 지원

모든 계측 모듈은 휴대용 및 벤치탑 메인프레임 사이에서 완전히 교환 가능

Integrated View(iView™) 기능을 통해 독립형 텍트로닉스 TDS 디지털 스토리지 오실로스코프로 최대 15GHz, 40GS/s 및 64Mb의 아날로그 신호 포착 가능

Microsoft Windows XP Professional PC 플랫폼은 네트워크 연결 기능과 함께 친숙한 사용자 인터페이스 제공

파형, 목록, 소스 코드, 히스토그램(성능 분석) 디스플레이에서 데이터를 보고 교차 영역 분석 수행

호스트 모드 또는 Via Builtin Windows XP 원격 데스크탑을 사용하는 네트워크를 통해 TLA를 원격으로 제어 및 감시

Microsoft .NET 및 COM/DCOM 기술을 사용한 원격 제어로 고급 데이터 분석 지원

다양한 프로세서 및 버스 지원

▶ 어플리케이션

하드웨어 디버그 및 검증

프로세서 디버그 및 검증

내장 소프트웨어 통합, 디버그 및 검증

Tektronix
Enabling Innovation

TLA7012 PC 특징

운영 체제 –
Microsoft Windows XP Professional 및 다중 언어 사용자 인터페이스 팩
프로세서 – 2GHz Intel Pentium M–760
칩셋 – Intel 915GM
메모리 –
1GB DDR PC 533MHz(SODIMM), 2GB DDR 메모리로 확장 가능
사운드 – Line In 및 Mic Out 커넥터
탈착식 하드 드라이브 –
3.5in., 80GB 직렬 ATA, 7200RPM
광 드라이브 – 내장형 4.7GB DVD±/RW.
외장형 디스플레이 포트 형식 –
DVD–D(주 – 디지털 전용) 커넥터 1개 및 DVD–I(보조 – 디지털 및 아날로그) 커넥터 1개(DVI–I와 아날로그 DB–15간 어댑터 1개 포함)
외장형 디스플레이 해상도 – 32비트 컬러에서 최대 1600x1200 순차 주사 방식, 주 및 보조 디스플레이에 각각 적용
네트워크 포트 –
RJ–45 커넥터가 있는 10/100/1000 LAN 1개
USB 2.0 포트 –
총 7개로 앞쪽에 3개, 뒤쪽에 4개

TLA7012 통합 컨트롤

전면 패널 디스플레이 –
크기: 사선 길이 15in.(38.1cm)
형식: 백라이트가 장착된 액티브 매트릭스 컬러 TFT LCD
해상도: 1024x768.
동시 디스플레이 기능 –
전면 패널 및 외장형 디스플레이 모두 1024x768의 해상도에서 동시에 사용 가능
전면 패널 –
전용 핫키가 있는 범용 노브와 수평 및 수직 스케일링 및 스크롤링용 노브
터치스크린 – 옵션 18로 제공

TLA7PC1 벤치탑 컨트롤러의 특징

운영 체제 –
Microsoft Windows XP Professional 및 다중 언어 사용자 인터페이스 팩
프로세서 – 3GHz Intel Pentium 4
칩셋 – Intel 865G
메모리 –
1GB 이중 채널 DDR, PC 800MHz(DIMM), 4GB DDR 메모리로 확장 가능
사운드 – Line In 및 Mic Out 커넥터
탈착식 하드 드라이브 –
3.5in., 80GB 직렬 ATA, 7200RPM 보조 ATA 탈착식 하드 드라이브 지원(보조 탈착식 하드 드라이브 어셈블리만 포함 – 사용자가 보조 하드 드라이브 준비).
광 드라이브 – 내장형 4.7GB DVD±/RW
외장형 디스플레이 포트 형식 –
아날로그 DB–15 커넥터 1개
외장형 디스플레이 해상도 –
65,536가지 컬러로 최대 1600x1200 순차 주사 방식
네트워크 포트 –
RJ–45 커넥터가 있는 10/100/1000 LAN 1개
USB 2.0 포트 –
총 6개로 앞쪽에 2개, 뒤쪽에 4개
PS/2 포트 –
총 3개로 앞쪽에 1개, 뒤쪽에 2개
고급 병렬 포트 –
표준 DB25 암 커넥터, EPP/SPP/ECP 지원
직렬 포트 – 표준 DB9 수 커넥터
PCI 버스 –
풀 사이즈 PCI 슬롯 3개, 32비트, 33MHz. 타사에서 공급하는 PCI 비디오 디스플레이 카드(옵션)를 추가로 3개까지 사용하여 총 4개의 디스플레이 사용 가능

Integrated View(iView™) 기능

TLA 메인프레임 구성 요구 사항 –
TLA7012/7016 시리즈 메인프레임, TLA714/720/ 715/721 시리즈 메인프레임, TLA520x 기기 및 TLA6XX 기기
TLA App S/W V 4.1 이상
256MB DRAM(최소), 512MB(권장)
TDS 구성 요구 사항 –
GPIB 익스텐더가 없으면 iView™ 케이블을 TDS1000/2000 시리즈 오실로스코프에 완전히 연결할 수 없습니다. 표준 GPIB 케이블을 익스텐더로 사용하는 것이 좋으며 없으면 케이블 익스텐더(National Instruments 부품 번호 181638–1)를 주문하십시오.
TDS1000/2000 시리즈에서 iView™ 기능을 사용하려면 TDS2CMAX 통신 확장 모듈이 필요합니다. TDS3000 시리즈에서 iView™ 기능을 사용하려면 TDS3GM GPIB/RS232 인터페이스 모듈이 필요합니다. TDS3000B 시리즈에서 iView™ 기능을 사용하려면 TDS3GV GPIB/RS232/VGA 인터페이스 모듈이 필요합니다. TCA 입력 커넥터가 있는 TDS 오실로스코프와 함께 TLA7Axx iConnect를 사용하는 경우 TLA7Axx 모듈의 BNC 케이블과 호환하려면 TCA–BNC 커넥터 4개가 필요합니다.
TLA 시스템에 연결할 수 있는 TDS 오실로스코프의 수 – 1개
지원되는 외장형 오실로스코프 –
현재 지원되는 TDS 오실로스코프의 전체 목록을 보려면 http://www.tektronix.com/iview를 참조하십시오.
TLA 연결 –
USB, Trigger In, Trigger Out, Clock Out
TDS 연결 –
GPIB, Trigger In, Trigger Out, Clock In(사용 가능한 경우)
설정 – iView™ 외장형 오실로스코프 마법사가 자동으로 설정
데이터 상관관계 –
TDS 오실로스코프 획득이 수집된 후 데이터는 자동으로 TLA로 전송되어 TLA 수집 데이터와 시간 상관됩니다.
디스큐 –
iView™ 외장형 오실로스코프 케이블을 사용하면 TDS 및 TLA 데이터는 자동으로 디스큐 및 시간 상관됩니다.
iView™ 외장형 오실로스코프 케이블 길이 – 2m

심벌 지원

심벌/범위 수 –
무제한(TLA에서 사용 가능한 가상 메모리 양에 의해서만 제한됨)
지원되는 개체 파일 형식 –
IEEE 695, OMF 51, OMF 86, OMF 166, OMF 286, OMF 386, COFF, Elf/Dwarf 1 및 2, Elf/Stabs, TSF(소프트웨어 개발 툴이 위 형식 중 하나로 출력을 생성하지 않는 경우 일반 ASCII 파일 형식인 TSF(텍트로닉스 심벌 파일)가 지원됨. 일반 ASCII 파일 형식은 TLA 사용자 설명서에 설명되어 있음). 나열된 형식이 아니면 해당 지역의 텍트로닉스 대리점에 문의하십시오.

외장형 기기 인터페이스

시스템 트리거 출력 –
시스템 트리거가 발생할 때마다 사용(TTL 호환 출력, 50 으로 후면 종단)
시스템 트리거 입력 –
사용 시 강제로 시스템 트리거 실행(모든 모듈 트리거), 0.5V ~ 1.5V 사이에서 Threshold 값 조정 가능, 에지에 민감, 하강 에지 래치)
외부 신호 출력 –
모듈의 트리거 메커니즘에서 외부 회로 구동에 사용 가능(TTL 호환 출력, 50 으로 후면 종단)
외부 신호 입력 –
외부 신호를 제공하여 임의의 모듈이나 모든 모듈에 공급 또는 트리거하는 데 사용 가능 (0.5V ~ 1.5V 사이에서 Threshold 값 조정가능, 레벨에 민감)

전력

TLA7012 –
전압 범위/주파수: 45 ~ 66Hz에서 90 ~ 250VAC. 360 ~ 440Hz에서 100 ~ 132VAC
입력 전류: 90VAC에서 최대 7A(서지 전류 70A).
전력 소비량: 최대 750W
TLA7016 –
전압 범위/주파수: 45 ~ 66Hz에서 90 ~ 250VAC,
360 ~ 440Hz에서 100 ~ 132VAC
입력 전류: 90VAC에서 최대 16.5A(서지 전류70A)
전력 소비량: 최대 1,450W
TLA7PC1 –
전압 범위/주파수: 50 ~ 60Hz에서 100 ~ 240VAC
입력 전류: 100VAC에서 최대 3A
전력 소비량: 최대 300W
TL708EX –
전압 범위/주파수: 50 ~ 60Hz에서 100 ~ 240VAC
입력 전류: 100VAC에서 최대 2A
전력 소비량: 최대 200W

물리적 특성

TLA7012 휴대용 메인프레임

크기	mm	in.
높이	295	11.6
폭	451	17.75
깊이	460	18.1

무게	kg	lb.
순 중량(모듈 제외)	14	30
선적 시(대표적)	27	59

TLA7016 벤치탑 메인프레임

크기	mm	in.
높이	350	13.7
폭	425	16.7
깊이	673	26.5

무게	kg	lb.
순 중량(모듈 제외)	25	55
선적 시(대표적)	51.8	115

TLA7PC1 벤치탑 컨트롤러

크기	mm	in.
높이	89	3.5
폭	432	17
깊이	483	19

무게	kg	lb.
순 중량	9	19
선적 시	15	33

TL708EX 8포트 기기 허브 및 익스팬더

크기	mm	in.
높이	51	2
폭	445	17.5
깊이	305	12

무게	kg	lb.
순 중량	3	6
선적 시	5	11

환경 규격

온도 –
작동: +5℃ ~ +45℃
비작동: –20℃ ~ +60℃
습도 –
20% ~ 80%
작동: ≤30℃, 상대 습도 80%(최고 습구온도 29℃)
비작동: 8% ~ 80%(최고 습구온도 29℃)
고도 –
작동: –1,000ft. ~ 10,000ft. (–305m ~ 3,050m)
안전 –
UL3111-1, CSA1010.1, EN61010-1, IEC61010-1

▶ 주문 정보

TLA7012

휴대용 로직 애널라이저 메인프레임, TLA 모듈 2개 포함
포함 내역: 미니 키보드, USB(118-7083-xx), 광 휠 마우스, USB(119-7054-xx), TekLink™ 케이블(174-5019-xx), LAN 케이블, 직선 케이블, RJ-45(174-5225-xx), 전면 패널 커버(200-4939-xx), 액세서리 주머니(016-1441-xx), DVI-아날로그 비디오 어댑터(013-0346-xx), 빈 슬롯용 이중 폭 패널 필러 2개(333-4206-xx), 마우스 패드(016-1524-xx), TLA7000 시리즈 제품 소프트웨어 CD(063-3881-xx), TLA7012 시리즈 복구 미디어(063-3876-xx), TLA 설명서 CD(063-3671-xx), TLA 퀵 스타트 사용자 설명서(071-1575-xx), TLA7000 설치 설명서(071-1747-xx) 및 Traceable Calibration 인증서. 주문 시 전원 코드, 언어 및 서비스 옵션을 지정하십시오.
옵션 18 – 터치스크린 추가(TLA7012에만 해당)
옵션 1C – iView™ 외장형 오실로스코프 인터페이스 키트 추가(012-1614-xx).
옵션 1K – LACART 로직 애널라이저 카트 추가

TLA7016

벤치탑 로직 애널라이저 메인프레임, TLA 모듈 6개 포함
포함 내역: 빈 슬롯용 이중 폭 패널 필러 6개(333-4206-xx), TekLinkTM 케이블(174-5019-xx), LAN 케이블, 직선 케이블, RJ-45(174-5225-xx), 벤치탑 시스템 장착 브래킷(왼손잡이용(407-5127-xx) 및 오른손잡이용(407-5132-xx)), TLA7000 시리즈 제품 소프트웨어 CD(063-3881-xx), TLA 설명서 CD(063-3671-xx), TLA 퀵 스타트 사용자 설명서(071-1575-xx), TLA7000 설치 설명서(071-1747-xx) 및 Traceable Calibration 인증서. 주문 시 전원 코드, 언어 및 서비스 옵션을 지정하십시오.
옵션 1C – iView™ 외장형 오실로스코프 인터페이스 키트 추가(012-1614-xx)
옵션 1K – LACART 로직 애널라이저 카트 추가

TLA7PC1

TLA7016 벤치탑 로직 애널라이저 메인프레임용 컨트롤러
포함 내역: 미니 키보드, USB(118-7083-xx), 광 휠 마우스, USB(119-7054-xx), LAN 케이블, 직선 케이블, RJ-45(174-5225-xx), 마우스 패드(016-1524-xx), TLA7000 시리즈 제품 소프트웨어 CD(063-3881-xx), TLA7PC1 시리즈 복구 미디어(063-3888-xx), TLA 설명서 CD(063-3671-xx), TLA 퀵 스타트 사용자 설명서(071-1575-xx), TLA7000 설치 설명서(071-1747-xx) 및 적합증서. 주문 시 전원 코드, 언어 및 서비스 옵션을 지정하십시오.

TL708EX

TekLinkTM 8포트 기기 허브 및 익스팬더(3~8개의 TLA7012 또는 TLA7016 메인프레임 연결에 사용)
포함 내역: 지침서(071-1765-xx, 영어 버전만 제공). 주문 시 전원 코드 및 서비스 옵션을 지정하십시오.

전원 코드 옵션

옵션 A0 – 북미 지역 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-00; LA7016: 161-0213-00 [15A], 161-0218-00 [20A].)
옵션 A1 – 범용 EURO 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-06; LA7016: 161-0209-00.)
옵션 A2 – 영국 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-07; LA7016: 161-0210-00.)
옵션 A3 – 호주 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-14; TLA7016: 161-0211-00.)
옵션 A4 – 240V, 북미 지역 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-08; TLA7016: 161-0208-00.)
옵션 A5 – 스위스 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0167-00; TLA7016: 161-0212-00.)
옵션 A6 – 일본 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-A005-00; TLA7016: 161-0218-00.)
옵션 A10 – 중국 전력 규격. (TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0306-00; TLA7016: 161-0320-00.)
옵션 A99 – 전원 코드 또는 AC 어댑터 없음.

텍트로닉스 로직 애널라이저

▶ TLA7000 시리즈 메인프레임

언어 옵션

옵션 L0 – 영어 설명서
옵션 L5 – 일본어 설명서
옵션 L10 – 러시아어 설명서
옵션 L99 – 설명서 없음.

서비스 옵션

옵션 C3 – 캘리브레이션 서비스 3년 보증
옵션 C5 – 캘리브레이션 서비스 5년 보증
옵션 D1 – 캘리브레이션 데이터 보고서
옵션 D3 – 캘리브레이션 데이터 보고서 3년 보증(옵션 C3 포함)
옵션 D5 – 캘리브레이션 데이터 보고서 5년 보증(옵션 C5 포함)
옵션 R3 – 수리 서비스 3년 보증
옵션 R5 – 수리 서비스 5년 보증
옵션 IN – 제품 설치 서비스
옵션 S1 – 현장 서비스 1년 보증
옵션 S3 – 현장 서비스 3년 보증(R 또는 C 옵션 포함)

TLA7012/TLA7016 출고 시 구성

옵션 88 – 출고 시 메인프레임에 모듈 설치(로직 애널라이저 모듈의 병합 제외)

TLA7012/7016 액세서리(옵션)

TLA 로직 애널라이저 카트 – LACART, K4000.
TLA7012 추가 탈착식 하드 드라이브 어셈블리(SW 없음) – 650-4815-xx 주문
TLA7PC1 추가 탈착식 하드 드라이브 어셈블리(SW 없음) – 650-4834-xx 주문
TLA7012 랙마운트 키트 – 020-2664-xx 주문
TLA7012 휠 장착 휴대용 케이스 – 016-1522-xx 주문
TLA7016 랙마운트 키트 – 020-2369-xx 주문
TLA7016 휠 장착 휴대용 케이스 – 016-1651-xx 주문

기가비트 LAN(GbE) 스위치

미국 표준(120V, 60Hz) 전원 코드가 있는 16포트 기가비트 LAN(GbE) 스위치 – 020-2666-xx 주문

평면 디스플레이

미국 표준(120V, 60Hz) 전원 코드가 있는 21in. 1600x1200 평면 디스플레이 – 020-2665-xx 주문

기가비트 LAN(GbE) 스위치 및평면 디스플레이용 전원 코드

전원 코드, IEC320 C13, 북미, 직선형 – 161-0066-00 주문
전원 코드, IEC320 C13 범용 Euro, 직선형 – 161-0066-09 주문
전원 코드, IEC320 C13, 범용 Euro, 직선형 – 161-0066-10 주문
전원 코드, IEC320 C13 호주, 직선형 – 161-0066-11 주문
전원 코드, IEC320 C13, 북미, 직선형 – 161-0066-12 주문
전원 코드, IEC320 C13 스위스, 직선형 – 161-0154-00 주문
전원 코드, IEC320 C13, 일본, 직선형 – 161-0298-00 주문
전원 코드, IEC320 C13, 중국, 직선형 – 161-0304-00 주문

TLA700 시리즈 메인프레임 업그레이드

기존의 TLA7012/7016 메인프레임에 새 기능을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 TLA 제품군 업그레이드 안내서를 참조하십시오.

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 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
미국(수출 판매) 1(503) 627-1916
기타 지역: 1(503) 627-7111

2005년 5월 25일 갱신

텍트로닉스 최신 제품 정보 리소스 : www.tektronix.com

제품은 ISO 등록 시설에서 제조됩니다.

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 TEK은 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 본 문서에 인용된 다른 모든 상표는 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

5/05 DV/WOW 52K-15053-3

Tektronix
Enabling Innovation