

디지털 포스퍼 오실로스코프

▶ TDS3012B • TDS3014B • TDS3024B • TDS3032B • TDS3034B • TDS3044B • TDS3052B • TDS3054B • TDS3064B

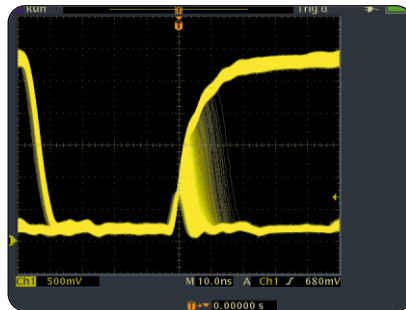


TDS3000B 시리즈 디지털 포스퍼 오실로스코프는 합리적인 가격으로 탁월한 성능과 휴대성을 제공합니다.

TDS3000B는 DPO, 디지털 실시간(DRT) 샘플링 기술의 모든 강력한 성능, WaveAlert™ 자동 이형 신호 탐지, OpenChoice™ 문서화 및 솔루션과 다섯 가지 애플리케이션 특정 모듈을 경량의 배터리 사용이 가능한 형태로 제공합니다.

DPO는 복잡한 신호를 더욱 세밀하게 관찰할 수 있게 합니다.

TDS3000B 시리즈 DPO는 3,600wfms/s의 연속 파형 포착 속도로 다른 오실로스코프보다 3배나 빠르게 글리치와 빈도수가 낮은 이벤트를 포착할 수 있습니다. 일부 오실로스코프 업체에서는 짧은 시간에 대한 고대역 파형 포착 속도를 주장하지만, DPO만이 지속적으로 빠른 파형 포착 속도를 제공하여 신속하게 결함을 포착하고 이를 격리하도록 트리거를 적용할 수 있게 하여 몇 분, 몇



▶ TDS3000B DPO는 불안정 이벤트와 같은 복잡한 신호 동작을 탁월하게 파악합니다.

시간, 혹은 몇 일까지 절약할 수 있도록 합니다. 또한 TDS3000B DPO의 실시간 강도 등급은 신호의 활동에 대한 "히스토리"의 세부 내용을 강조하여, 포착한 파형의 특성화를 쉽게 이해할 수 있도록 합니다.

▶ 특성 및 장점

100–600MHz 대역폭

Sin(x)/x 보간법의 최대 5GS/s 실시간 샘플링 속도

3,600wfms/s 연속 파형 포착 속도

2 또는 4 채널

완전 VGA컬러 LCD

25가지 자동 측정

FFT 표준

다국어 사용자 인터페이스

단축 메뉴 그래픽 사용자 인터페이스를 통한 쉬운 작동

WaveAlert™ 자동 이형 파형 신호 탐지

OpenChoice® 솔루션으로 장비 제어, 문서화, 분석이 간단해집니다.

- e*Scope 웹 기반 원격 제어
- 내장 이더넷 포트
- GPIB, RS-232, VGA 인터페이스
- TDSPCS1 OpenChoice™ 소프트웨어
- WaveStar™ 소프트웨어
- 타사 소프트웨어와 통합

특수한 분석 수행을 위한 애플리케이션 모듈

- 첨단 분석 모듈
- 한계 테스트 모듈
- 통신 마스크 테스트 모듈
- 확장 비디오 모듈
- 601 직렬 디지털 비디오 모듈

최대 3시간 작동 가능한 옵션 내장 배터리

측정 결과를 어디서나 문서화할 수 있는 플러그인 프린터

TekProbe™ 인터페이스의 자동 스케일링과 단위인식이 지원되는 능동, 차동, 전류 프로브 지원

▶ 애플리케이션

디지털 설계, 디버그 및 테스트

비디오 설치 및 서비스

전원 설계

교육 및 훈련

통신 마스크 테스트

제조 테스트

디지털 포스퍼 오실로스코프

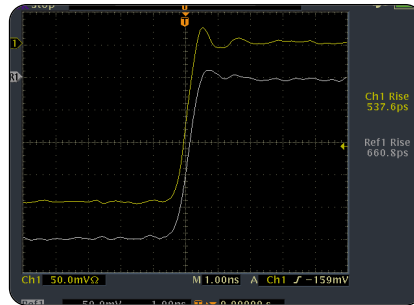
▶ TDS3012B • TDS3014B • TDS3024B • TDS3032B • TDS3034B • TDS3044B • TDS3052B • TDS3054B • TDS3064B

속도가 빠를수록 더 큰 대역폭을 필요로 합니다.

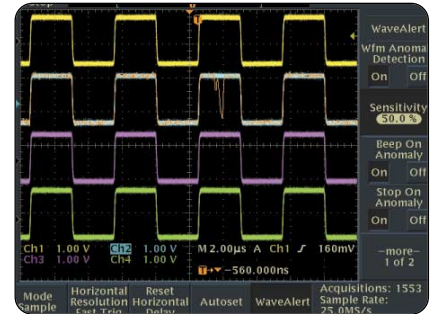
업계는 더욱 빨라지는 클럭 속도와 에지 속도, 점차 복잡해지는 신호 및 시장 출시까지의 기간에 대한 압박에 직면하고 있습니다. 오실로스코프의 대역폭이 높아질수록 신호의 재구성은 더욱 정확해집니다. TDS3000B 시리즈는 가장 긴급한 프로젝트의 요구 사항에 가장 적합한 폭 넓은 대역폭 선택 범위를 제공하므로 작업을 제시 시간에 확신을 갖고 완료할 수 있습니다.

DRT 샘플링 기술 및 Sin(x)/x 보간법으로 빠르게 디버깅하고 신호를 특성화 합니다.

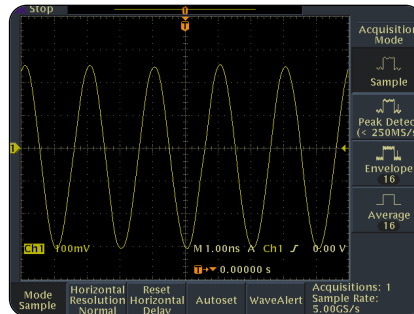
TDS3000B 시리즈는 독특한 디지털 실시간 (DRT) 샘플링 기술과 Sin(x)/x 보간법을 결합하여 모든 채널에서 동시에 넓은 범위의 신호 유형을 정확히 특성화 할 수 있도록 합니다. 샘플링 기술은 글리치와 이형 에지 등의 동급의 오실로스코프에서는 발견하지 못하는 고주파 정보를 포착할 수 있고, Sin(x)/x 보간법은 각 파형의 정밀한 재구성을 보장합니다. 그 결과 신호의 빠른 디버그와 신호 특성화가 가능합니다.



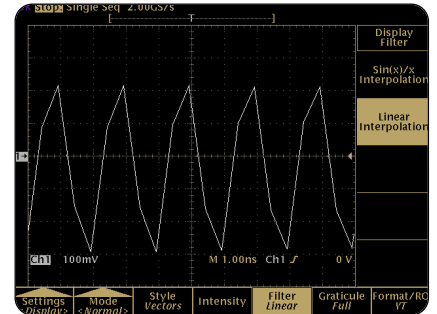
▶ 대역폭이 500MHz에서 600MHz로 성능이 증가하면서 여기 보여지는 20ps의 상승 변이 측정처럼 상승 시간 측정 정확도를 20% 향상시켰습니다. 하단의 휘선은 500MHz 오실로스코프의 상승 시간 성능을 보여주는 참조 파형입니다. 상단의 휘선은 600MHz 오실로스코프의 향상된 성능을 보여줍니다.



▶ WaveAlert™ 파형 이형 신호 탐지 기능에서는 채널 2의 글리치 등의 “정상” 입력 파형과 다른 모든 파형을 탐지하여 사용자에게 알려 줍니다.



▶ TDS3054B의 5GS/s 실시간 샘플 속도와 Sin(x)/x 보간법은 500MHz 정현파의 정확한 재구성을 보장합니다.

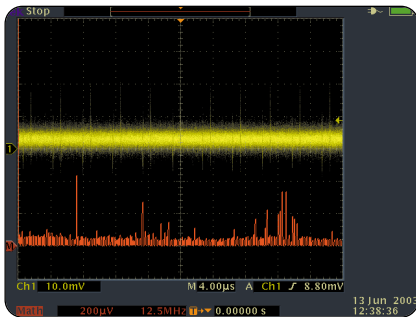


▶ Nyquist의 요건인 2X 오버샘플링을 초과하는 2GS/s의 샘플링 속도에서도 선형 보간법을 사용하는 500MHz 오실로스코프는 동일한 500MHz 정현파의 정확한 재구성을 제공하지 못합니다.

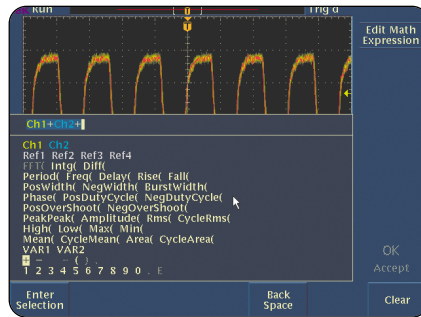
향상된 문제해결 기능

WaveAlert™ 파형 이형 탐지 기능으로 어려운 문제를 빠르게 파악할 수 있어 문제해결이 신속해졌습니다. WaveAlert 탐지 기능은 모든 채널의 입력 신호를 모니터링하여 정상적인 입력 파형과 다른 파형을 탐지하고 표시합니다. TDS3000B 오실로스코프는 이형신호가 발생하면 신호포착을 중단하고

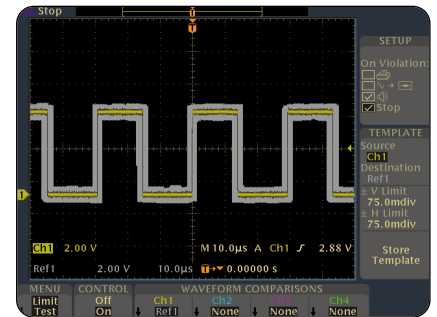
신호음을 내며 이 파형을 기록하고 저장할 수 있으므로, 사용자가 자리를 비우더라도 오랜 시간에 걸쳐 테스트를 계속하며, 판독이 어렵거나 불규칙적인 이상 징후를 찾을 수 있습니다.



▶ TDS3000B 시리즈의 FFT기능으로 비정상적인 회로 노이즈를 판독할 수 있습니다.



▶ TDS3AAM 첨단 분석 모듈로 고급 파형 연산 작업을 수행할 수 있습니다.



▶ TDS3000B DPO와 TDS3LIM 한계 테스트 모듈은 정상/비정상 여부 확인을 빠르게 수행해야 하는 제조 테스트 애플리케이션에 적합합니다.

간단하고 신속한 문서화의 분석

OpenChoice™ 솔루션으로 오실로스코프와 PC를 간단하고 유연하게 연결할 수 있습니다. 표준 내장 이더넷 포트와 e*Scope 웹 기반 원격 제어를 사용해 어디서나 TDS3000B 오실로스코프를 제어할 수 있습니다. 옵션인 TDS3GV 통신 모듈, 플로피 디스크, TDSPCS1 OpenChoice 소프트웨어 및 타사 소프트웨어 통합, e*Scope 웹 장비 제어 등을 채택하여 특정 결과를 쉽게 포착, 전송, 문서화 및 분석할 수 있습니다. 이와 같은 유연한 통합으로 저렴하고 우수한 기능의 오실로스코프의 성능과 가치를 확장합니다.

모든 애플리케이션을 위한 유연한 기능

옵션인 애플리케이션 모듈을 사용하면 오실로스코프를 한계 테스트, 통신 마스크 테스트, 비디오 문제 해결 등의 특수한 도구로 사용할 수 있습니다. 경량, 소형의 디자인과 배터리 팩을 채택하였으므로 필요한 곳 어디에서나 TDS3000B를 사용할 수 있습니다. 배터리를 장착해도 무게는 4.5kg 밖에 되지 않습니다. 옵션인 플러그인 감열식 프린터를 사용하여 작업 현장에서도 즉시 측정 결과를 출력할 수 있습니다.

TDS3AAM 첨단 분석 모듈 - 확장 연산 기능, 임의 연산 표현식 기능, 측정 통계 및 기타 자동화 측정 기능확장을 제공합니다.

TDS3LIM 한계 테스트 모듈 - 빠르고 정확하게 정상/비정상 여부를 확인하여 회로가 정상 작동 범위에 있는지 조사합니다.

TDS3TMT 통신 마스크 테스트 모듈 - ITU-T G.703 및 ANSI T1.102 표준의 부합 여부, 주문형 마스크 등에 대한 테스트를 수행합니다.

TDS3VID 확장 비디오 편집 모듈 - 비디오의 단축 메뉴, 자동 설정, 홀드오프, 라인 카운트 트리거, 비디오 화상 모드, 벡터스코프 모드*, HDTV 형식 트리거, 계수선 등의 기능을 제공합니다.

TDS3SDI 601직렬/디지털 비디오 모듈 - ITU-R BT.601 비디오 신호, 밝은 회선 선택 기능을 가진 비디오 화상 모드, 벡터스코프 모드, HDTV 형식 트리거 등을 확인 및 분석합니다.

* 벡터스코프는 컴포지트 비디오를 지원하지 않습니다.

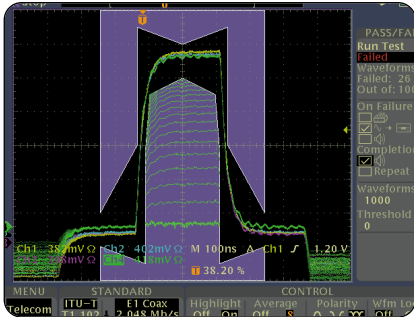
디지털 포스퍼 오실로스코프

▶ TDS3012B • TDS3014B • TDS3024B • TDS3032B • TDS3034B • TDS3044B • TDS3052B • TDS3054B • TDS3064B

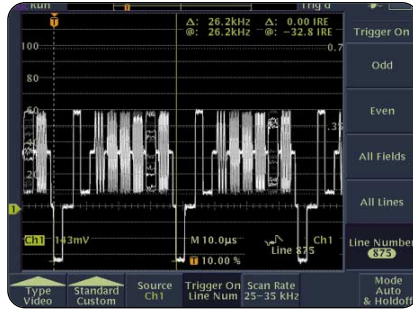
▶ 특성

▶ TDS3000B 시리즈 전기적 특성

	TDS3012B	TDS3014B	TDS3024B	TDS3032B	TDS3034B	TDS3044B	TDS3052B	TDS3054B	TDS3064B
대역폭	100 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz	300 MHz	400 MHz	500 MHz	500 MHz	600 MHz
채널	2	4	4	2	4	4	2	4	4
각 채널의 샘플링 속도	1.25 GS/s	1.25 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	5 GS/s	5 GS/s	5 GS/s	5GS/s
최대 레코드 길이	10K포인트, 전체 모델 해당								
수직 해상도	9Bits,전체모델 해당								
수직 감응성 (/div)	전 모델 1mV-10V								
수직 정확도	전 모델 ±2%								
최대 입력전압(1 M Ω)	전 모델 150V _{RMS} CAT(표준 10X 프로브 장착 시 300V CAT II)								
위치범위	전 모델 ±5div								
BW 한계	20 MHz	20 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz
입력 커플링	전 모델 AC,DC,GND								
입력 임피던스 선택	전 모델 1M Ω ,13pF 병렬연결 또는 50 Ω								
타임 베이스 범위	4 ns to 10 s/div	4 ns to 10 s/div	2 ns to 10 s/div	2 ns to 10 s/div	2 ns to 10 s/div	1 ns to 10 s/div	1 ns to 10 s/div	1 ns to 10 s/div	1 ns to 10 s/div
타임 베이스 정확도	전 모델 20ppm								
디스플레이 모니터	전 모델 컬러 액티브 매트릭스 LCD								



▶ TDS3000B DPO는 통신 라인 카드 테스트를 아주 빠르게 수행할 수 있습니다. 통신 단축 메뉴는 가장 많이 사용하는 통신 관련 기능을 하나의 메뉴에 모아 놓았습니다.



▶ 주문형 비디오 트리거로 TDS3000B는 RS343(26.6kHz 스캔 속도) 등의 표준에 트리거가 가능합니다.



▶ TDS3SDI 601 직렬 디지털 비디오 모듈로 ITU-R BT.601 비디오 신호를 추적 및 확인할 수 있습니다.

포착 모드

DPO - 복잡한 파형, 임의의 이벤트와 실제 신호 동작에 나타나는 불분명한 패턴을 포착합니다. DPO는 신호 정보의 3가지 차원인 진폭, 시간, 시간에 따른 진폭 분포를 실시간으로 나타낼 수 있습니다.

피크탐지 - H 고주파의 무작위 글리치 포착. 1ns까지의 작은 글리치도 포착 가능합니다.

WaveAlert™ - 모든 채널의 입력신호를 모니터링 하여 정상적인 입력 파형과 다른 파형을 탐지하고 사용자에게 알려 줍니다.

샘플링 - 데이터 샘플링만 해당.

엔벨로프 - 한 번 이상의 포착으로 얻어지는 최대/최소값.

평균 - 2~512회(설정 가능)의 포착에서 얻어진 파형 데이터를 평균합니다.

단일 시퀀스 - 한 번에 단일 트리거 시퀀스의 하나의 값을 포착할 때 단일 시퀀스 버튼을 사용하십시오.

트리거 시스템

메인 트리거 모드 - 자동(40ms/div 이하에서 를 모드 지원), 보통.

B 트리거 - 시간 또는 이벤트 이후 트리거.

시간 이후 트리거 범위 - 13.2ns~50s.

이벤트 이후 트리거 범위 - 1~9,999,999이벤트.

외부 트리거 입력 - >1 MΩ 17pF 병렬 연결, 최대 입력 전압 150V_{RMS}.

트리거 유형

에지 - 전형적인 레벨 중심 트리거. 모든 채널의 양방향, 음방향 기울기. 커플링 종류: DC, 노이즈 제거, 고주파 제거, 저주파 제거.

비디오 - 전체 라인, 홀수/짝수 또는 전체 필드에서 트리거. TDS3VID 또는 TDS3SDI에서는 각 라인이나 아날로그 HDTV 형식(1080i, 1080p, 720p, 480p)에 트리거.

로직 -

패턴: 지정 기간 동안 true 또는 false에 대하여 AND, OR, NAND, NOR 지정.

상태: 모든 로직 상태. 클록의 상승 또는 하강 에지에 트리거 가능. 로직 트리거는 2개 입력의 조합에서 사용가능(4개 입력은 불가)

펄스 -

폭(또는 글리치): 펄스 폭이 39.6ns 내지 50s 범위 내에서 선택된 제한 시간보다 짧거나, 길거나, 같거나, 같지 않은 펄스에 트리거.

런트: 첫 번째 임계값을 넘어섰으나 두 번째 임계값을 넘지 못하는 펄스가 다시 첫 번째 임계값을 넘기 전에 트리거.

슬루 레이트: 펄스 에지 속도가 정해진 속도보다 빠르거나 느린 펄스에 트리거, 상승 또는 하강 에지 모두 해당.

통신(TDS3TMT 필요) - ANSI T1.102 표준에 대한 DS1/DS3 통신 마스크 테스트에 필요한 분리 펄스 트리거 기능 제공.

교번 - 각각의 액티브 채널을 차례로 트리거 소스로 사용.

측정 시스템

자동 파형 측정 기준 - 기간, 주파수, +폭, -폭, 상승 시간, 하강 시간, +듀티 사이클, +오버슈트, -오버슈트, 고값, 저값, 최대값, 최소값, 첨두치, 진폭, 평균, 사이클 평균, RMS, 사이클 RMS, 버스트 폭, 지연, 위상, 넓이^{*2}, 사이클 넓이^{*2}. 파형의 모든 조합으로부터 임의의 4개 측정결과 표시. 또는 모든 측정 결과를 스냅샷 기능으로 모두 표시. 측정 통계^{*2}.

임계값 - 퍼센트 또는 전압으로 설정 가능.

게이팅 - 화면 또는 수직 커서로 측정 결과 게이팅이 가능.

^{*2} TDS3AAM 모듈 필요

디지털 포스퍼 오실로스코프

▶ TDS3012B • TDS3014B • TDS3024B • TDS3032B • TDS3034B • TDS3044B • TDS3052B • TDS3054B • TDS3064B

파형처리

데스크 - 채널 대 채널 데스크 $\pm 10\text{ns}$ 는 수동 입력이 가능하여 더욱 정확한 타이밍 측정과 파형 계측이 가능합니다.

산술 연산자 - 사칙 연산, 임의 연산 표현식².

자동 설정 - 단일 버튼의 자동 설정 방식으로 선택한 입력 신호를 수직, 수평, 트리거 시스템으로 설정.

디스플레이 특성

파형 스타일 - 도트, 벡터, 다양한 잔상 지속 효과.

계수선 - 전체, 눈금, 십자형, 프레임, NTSC, PAL, SECAM, 벡터스코프 100% 및 75% 컬러 바(TDS3VID 및 TDS3SDI 비디오 애플리케이션 모듈 옵션 선택 시)

형식 - YT, XY 및 게이트 XYZ(XY 및 귀선소거 Z축은 TDS30X4B에서만 지원)

I/O 인터페이스

하드 카피 포트(표준) - Centronics형 병렬.

이더넷 포트(표준) - 10 Base-T LAN, RJ-45 암 포트.

TDS3GV통신모듈 - GPIB(IEEE 488.2) 프로그램 가능: 완전 말하기/듣기 모드, 모든 모드, 설정 및 측정 결과 제어.

VGA: 대형 VGA 장비 모니터에 모니터 출력으로 직접 표시. DB-15 암 커넥터, 31.6 kHz싱크 속도, EIA RS-343A 준수.

RS-232-C 인터페이스 프로그램 가능: 완전 말하기/듣기 모드; 모든 모드, 설정 및 측정 결과 제어, 최고 전송 속도 38,400. DB-9 수 커넥터. 프로그램 설명서: 071-0381-02.

² TDS3AAM 모듈 필요

하드 카피 기능

그래픽 파일 형식- Interleaf(.img), TIF, PCX(PC Paint Brush), BMP(Microsoft Windows) EPS(Encapsulated Postscript)

프린터 형식 - 버블젯, DPU-3445, 생크젯, 데스크젯, 레이저젯, 엡손(9핀 및 24핀).

환경 및 안전 요소

온도 - $+5^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ (작동), $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ (비작동).

습도 - 20%~80% RH 32°C 이하, 45°C 에서 30% RH로 경감(작동), 5%~90% RH 41°C 이하, 60°C 에서 30% RH로 경감(비작동).

고도 - 최고 3,000m(작동), 15,000m(비작동).

전자기적 호환성 - EN55011 Class A 복사 및 전도체 기준 준수 또는 초과 달성: EN50082-1; FCC 47 CFR, 15장, Class A, B절; 오스트레일리아 EMC 기초 기준; 러시아 GOST EMC 규정 준수.

안전 기준 - UL3111-1, CSA1010.1, EN61010-1, IEC61010-1.

물리적 특성

장비

치수	mm	인치
너비	375.0	14.8
높이	176.0	6.9
깊이	149.0	5.9
무게	kg	파운드
장비만	3.2	7.0
배터리 장착 시	4.5	9.8

장비운송 패키지

치수	mm	인치
너비	502.0	19.8
높이	375.0	14.8
깊이	369.0	14.5

랙마운트

치수	mm	인치
너비	484.0	19.0
높이	178.0	7.0
깊이	152.0	6.0

▶ 주문정보

TDS3012B, TDS3014B, TDS3024B, TDS3032B, TDS3034B, TDS3044B, TDS3052B, TDS3054B, TDS3064B

표준 액세서리

프로브: P3010 10X 수동 프로브(TDS3012B) 2개, P3010 10X 수동 프로브(TDS3014B) 4개, P6139A 10X 수동 프로브(TDS3032B 및 TDS3052B) 2개, P6139A 4개 10X 수동 프로브(TDS3024B, TDS3034B, TDS3044B, TDS3054B, TDS3064B).

문서: 사용자 설명서, 빠른 참조, 프로그램 설명.

전원선.

액세서리 트레이.

보호용 전면 커버: 사용자 설명서 및 3.5 인. 플로피 디스크용 케이스 포함.

NIM/NIST- 추적 가능 교정 검증서.

주문 시 전원 플러그와 언어 옵션을 선택하여 주십시오.

권장 액세서리

TDS3TMT - 통신 마스크 테스트 애플리케이션 모듈.

TDS3AAM - 첨단 분석 모듈.

TDS3LIM - 한계 테스트 모듈.

TDS3VID - 확장 비디오 애플리케이션 모듈.

TDS3SDI - 601 직렬 디지털 비디오 모듈. 4채널 TDS3000B 시리즈 오실로스코프 필요.

TDS3GV - GPIB, VGA, RS-232 인터페이스, TDSPCS1 OpenChoice PC통신 소프트웨어.

TDSPCS1 OpenChoice™ PC통신

소프트웨어 - Microsoft Windows PC와 텍트로닉스 오실로스코프 간의 빠르고 쉬운 통신을 위한 일련의 프로그램입니다.

하나의 라이선스 패키지로 공급되며, TDS3GV 통신 모듈에 포함됩니다. 최소 시스템 요구 사항 - Microsoft Windows 98 SE, XP professional, Me 또는 2000 - MS Office 2000 또는 XP(TDS 도구 모음의 경우) - Excel 2000 또는 2002; Word 2000 또는 2002



▶ TDS3BATB- 리튬 이온 배터리 팩은 전원 연결 없이 최대 3시간까지 연속 작동 가능합니다.



▶ TDS3PRT- 플러그인 프린터로 측정 결과를 어디서나 즉시 출력할 수 있습니다.



▶ 텍트로닉스 프로브는 엄정한 품질 기준에 따라 최적의 성능을 낼 수 있는 적합성을 지원하도록 제작된, 귀하의 오실로스코프에 가장 적합한 제품입니다.

WaveStar™ 오실로스코프용 소프트웨어 - Windows 98/2000/ME/NT 4.0 애플리케이션.

TDS3BATB - 리튬 이온 배터리 팩으로 별도의 전원 공급 없이 3시간 동안 연속 작동이 가능합니다.

TDS3PRT - 플러그인 프린터로 TDS3000B 오실로스코프에 쉽고 이동 가능한 문서화 기능을 추가하십시오.

016-1907-00 - TDS3PRT 플러그인 감열식 프린터용 용지 5롤 팩.

TDS3CHG - 배터리 팩 급속 충전기.

AC3000 - 장비 이동을 위한 소프트 케이스.

HCTEK321 - 장비 이동을 위한 하드 플라스틱 케이스.

RM3000 - 랙마운트 키트.

서비스 설명서(TDS3000B 시리즈) - 영어만 지원

TNGTDS01 - 스스로 배우는 작동자 훈련 키트.

이 제품에 대한 고객 교육 상담 번호는 미국 이외의 지역에서 1-503-627-7510, 미국 내에서는 1-800-833-9200 내선 77510입니다.

권장 프로브

ADA400A - 100X, 10X, 1X, 0.1X 고이득 차동 증폭기.

P6243 - 1 GHz, ≤ pF 입력 C 10x 액티브 프로브.

P6246 - 400MHz 차동 프로브.

P6247 - 1GHz 차동 프로브.

P5205 - 1.3 kV 100MHz 고전압 차동 프로브.

P5210 - 5.6 kV 50MHz 고전압 차동 프로브.

P5100 - 2.5 kV, 100X 고전압 수동 프로브.

TCP202 - 50MHz, 15A AC/DC 전류 프로브.

TCP303*3 - 15MHz, 150A 전류 프로브.

TCP305*3 - 50MHz, 50A 전류 프로브.

TCP312*3 - 100MHz, 30A 전류 프로브.

TCPA300 - 100MHz 전류 프로브 증폭기.

TCPA404XL*4 - 2MHz, 500A 전류 프로브.

TCPA400 - 50MHz 전류 프로브 증폭기.

국가별 전원 플러그

Opt.A0 - 북아메리카식 전원.

Opt.A1 - 통합 유럽식 전원.

Opt.A2 - 영국식 전원.

Opt.A3 - 오스트레일리아식 전원.

Opt.A5 - 스위스식 전원.

Opt.A6 - 일본식 전원.

Opt.A10 - 중국식 전원.

Opt.A99 - 전원 코드 없음.

* TCPA300 프로브 증폭기 필요

** TCPA400 프로브 증폭기 필요

언어옵션

(전면 패널 레이아웃 포함)

Opt. L0 - 영어.

Opt. L1 - 프랑스어.

Opt. L2 - 이탈리아어

Opt. L3 - 독일어.

Opt. L4 - 스페인어.

Opt. L5 - 일본어.

Opt. L6 - 포르투갈어.

Opt. L7 - 중국어 간체.

Opt. L8 - 중국어 번체.

Opt. L9 - 한국어.

Opt. LR - 러시아어.

Opt. L99 - 매뉴얼 없음.

서비스

Opt. C3 - 교정 서비스 3년.

Opt. C5 - 교정 서비스 5년.

Opt. D1 - 교정 데이터 보고서.

Opt. D3 - 교정 데이터 보고서 3년 (옵션 C3 포함).

Opt. D5 - 교정 데이터 리포트 5년 (옵션 C5 포함).

Opt. R5 - 수리 서비스 5년.

품질 보증

모든 제품 및 부품에 대한 3년간 품질 보증, 단 프로브는 제외.

디지털 포스터 오실로스코프

▶ TDS3012B • TDS3014B • TDS3024B • TDS3032B • TDS3034B
TDS3044B • TDS3052B • TDS3054B • TDS3064B



완벽한 측정 솔루션을 위한 필수 요소.

TDS3000B, TDS2000 및 TDS1000 시리즈 디지털 오실로스코프와 ArbExpress™ 파형 편집 소프트웨어가 포함된 AFG300 시리즈 임의의 기능 발생기는 완벽한 측정 솔루션을 위한 2가지 요소인 자극과 데이터 포착을 수행할 수 있습니다. 이 장비는 임의의 파형 발생기의 강력한 성능으로 함수 발생기의 기능을 제공하므로 합리적인 가격에 쉽고 신뢰성 있는 정확한 방식으로 설계를 확인, 검증하고 특성화 할 수 있습니다.

텍트로닉스의 고객 지원으로 솔루션은 더욱 완벽해집니다.

텍트로닉스 장비 솔루션은 대단히 중요한 업무를 수행하고 있습니다. 따라서 텍트로닉스에서는 고객이 믿고 의지할 수 있는 지원 업무를 수행합니다. 텍트로닉스 고객 지원 센터에서는 고객이 도움을 필요로 하는 모든 곳에서 항상 업무의 차질과 지체를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

- ▶ 기술적인 질문에 대한 최고 수준의 숙련된 기술 전문가들의 24시간 상담.
- ▶ 업무 지원, 서비스 상태 점검, 교육 훈련 일정 등에 대한 대화형 온라인 지원
- ▶ 업계 최고 수준의 서비스 소요 시간
- ▶ 즉각적으로 제공되는 신뢰성 있고 믿을 수 있는 고객 지원.
- ▶ 90일 무조건 서비스 보증
- ▶ 부가 요금이나 예외가 없는 신뢰도 높은 서비스
- ▶ 50개국 이상 전세계에서 서비스 중

텍트로닉스에게 맡기십시오.

www.tektronix.com/support를 방문해 보세요.

텍트로닉스(주) 연락처:
아세안(동남 아시아 제국 연합)/오스트랄라시아/파키스탄
(65) 6356 3900
오스트리아 +43 2236 8092 262
벨기에 +32 (2) 715 89 70
브라질 및 남미 55 (11) 3741-8360
캐나다 1 (800) 661-5625
중앙 유럽 및 그리스 +43 2236 8092 301
덴마크 +45 44 850 700
핀란드 +358 (9) 4783 400
프랑스 및 북아프리카 +33 (0) 1 69 86 80 34
독일 +49 (221) 94 77 400
홍콩 (852) 2585-6688
인도 (91) 80-22275577
이탈리아 +39 (02) 25086 1
일본 81 (3) 6714-3010
멕시코, 중앙 아메리카 및 카리브 해 52 (55) 56666-333
네덜란드 +31 (0) 23 569 5555
노르웨이 +47 22 07 07 00
중국 86 (10) 6235 1230
폴란드 +48 (0) 22 521 53 40
대한민국 82 (2) 528-5299
러시아, CIS 및 발트해 +358 (9) 4783 400
남 아프리카 +27 11 254 8360
스페인 +34 (91) 372 6055
스웨덴 +46 8 477 6503/4
대만 886 (2) 2722-9622
영국 및 아일랜드 +44 (0) 1344 392400
미국 1 (800) 426-2200
미국(수출 판매) 1 (503) 627-1916
미국 이외의 지역 텍트로닉스(주) 연락처(USA) 1 (503) 627-7111
최종 갱신일 2004년 3월 1일 01, 2004

저희 회사의 최신 제품에 대한 정보는
www.tektronix.com에서 보실 수 있습니다.

제품은 ISO 인증 시설에서
제조합니다.



Copyright 2004. Tektronix, Inc. All rights reserved. 텍트로닉스의 제품은 기존에 출원된 특허나 출원 중에 있는 특허 등 미국과 기타 외국의 특허법에 의해 보호됩니다. 이 브로슈어에 기록된 정보는 이전에 배포된 어떤 정보에도 우선합니다. 제품 사양이나 가격은 예고 없이 변경될 수 있습니다. TEKTRONIX와 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 언급되는 모든 상품명은 각 해당 회사의 서비스 표시, 상표, 등록 상표입니다.

08/04 HB/WOW

3GK-12482-11

Tektronix
Enabling Innovation