

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024



어디에서나 강력한 생산성을 제공하는 TPS2000 시리즈 오실로스코프

엔지니어나 기술자는 플로팅 또는 차동 측정을 종종 수행해야 합니다. 고성능 기술이 널리 구현되는 전자 시스템 및 하위 시스템으로 이동함에 따라 에지 및 클럭이 보다 빨라지게 되었으며, 고객 사양 또는 업계 요구 사항에 맞춰야 하는 부담이 생겼습니다.

그리고 다기능을 요하는 여러 가지 난해한 환경에서 설계를 개발하고 테스트해야 합니다.

세계 최초의 4 절연 채널을 보유하고 있으며 모든 기능이 완벽하게 갖춰진 배터리 구동 방식 오실로스코프인 TPS2000 시리즈를 사용하면 구성 요소 및 시스템의 설계, 문제 해결, 설치, 유지 보수를 가속화함으로써 이러한 어려운 과제를 빠르게 해결할 수 있습니다.

▶ 기능 및 장점

100MHz 및 200MHz 대역폭.

실시간 2GS/s에 달하는 샘플 속도.

2-4개의 완전 절연 및 플로팅 채널과 절연 외부 트리거.

연속 8시간 동안 사용 가능한 배터리가 두 개 설치 가능하며, 핫스왑이 가능하므로 AC 전원 없이도 거의 무제한 사용할 수 있음.

같은 가격대에서 가장 광범위한 전력 측정 범위를 제공하는 전력 애플리케이션 소프트웨어(옵션).

OpenChoice® 소프트웨어 또는 통합된 CompactFlash 스토리지를 사용하여 측정 결과를 신속하게 문서화 및 분석.

모든 모델에 대한 FFT 표준.

관심 이벤트를 빨리 포착할 수 있는 고급 트리거.

오실로스코프를 쉽게 작동할 수 있도록 하는 전형적인 아날로그 스타일 노브와 다국어 사용자 인터페이스.

설정과 작업을 단순화하는 자동 설정 메뉴, 자동 범위, 파형 및 설정 메모리, 내장된 상황에 맞는 도움말.

오실로스코프를 작업 환경에 맞게 조절할 수 있는 백라이트 메뉴 버튼/디스플레이 및 밝기/콘트라스트 컨트롤.

11가지의 자동 측정

▶ 적용 분야

산업 전력 설계, 문제 해결, 설치 및 유지 보수.

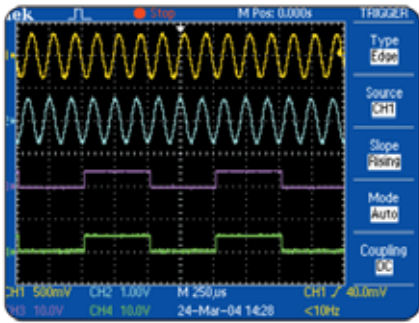
최신 전자 제품 설계, 문제 해결, 설치 및 유지 보수.

자동차 설계 및 테스트.

교육 분야.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024



▶ 4개의 IsolatedChannel™ 입력과 절연 외부 트리거 입력을 통해 빠르고 정확하고 저렴한 플로팅 및 차동 측정이 가능합니다.

빠르고 정확하고 저렴한 플로팅 및 차동 측정

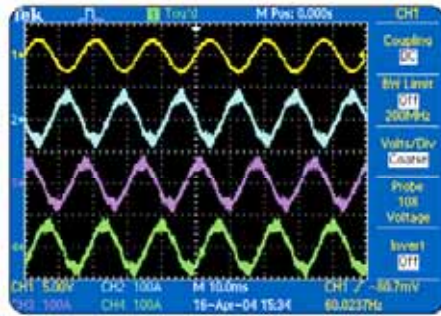
플로팅 및 차동 측정을 훨씬 더 빠르고 정확하게 수행하고 전력 공급기 성능, 복잡한 제어 회로, 차동 전압에 대한 중립 전류의 영향을 검증할 수 있습니다.

TPS2000 시리즈를 표준 P2220 패시브 프로브와 함께 사용하면 4개의 채널에서 동시에 최대 30V_{RMS} 플로팅까지 측정 가능합니다.

오실로스코프를 옵션인 P5120 수동 고압 프로브와 함께 사용하면 최대 600V_{RMS} CAT II(또는 300V_{RMS} CAT III) 플로팅까지 이러한 측정을 쉽게 수행할 수 있습니다.

저 레벨 또는 접지 기준이 서로 다른 회로에서 상승/하강 시간과 기타 파형 변수를 정확하게 특성화하고, 접지 루프 간섭을 제거하여 4개 절연 채널 각각의 새시에 37pf 커패시턴스만 적용되도록 할 수 있습니다.

혁신적인 IsolatedChannel™ 기술 덕분에 이러한 측정이 가능해졌습니다. 이 기술은 사용자의 안전을 최우선으로 하여 설계되었습니다.



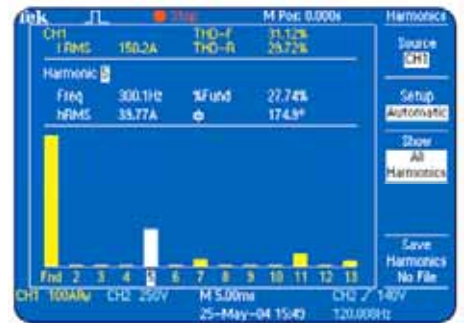
▶ 다양한 주파수 파동에 대해 3상 전력 측정을 수행할 수 있습니다.

산업 전력 시스템과 하위 시스템의 설계 및 테스트 가속화

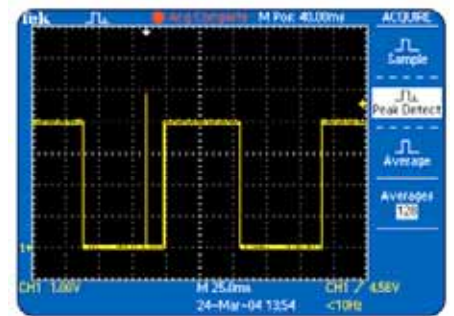
TPS2000 시리즈는 산업 전력 설계자 및 기술자가 겪는 독특한 어려움을 쉽게 해결합니다. 산업 전력 설계자와 기술자는 고전압 및 전류 문제를 주기적으로 겪으며 매우 위험할 수 있는 플로팅 측정을 자주 수행해야 합니다. P5120 패시브 고압 프로브와 TPS2PWR1 전력 측정 및 분석 소프트웨어가 포함된 TPS2000 시리즈의 전력 번들(TPS2PBND)에서는 단일 장비를 사용하여 광범위한 측정을 수행할 수 있습니다.

이러한 고전압 및 전류를 쉽게 평가할 수 있으며, 최대 600V_{RMS} CAT II(또는 300V_{RMS} CAT III) 플로팅 차동 전압으로 전력 전자 제품 제어 회로를 디버그할 수 있습니다. 낮은 레벨 또는 접지 기준이 서로 다른 3 위상 전력 및 회로를 정확하게 측정할 수 있습니다.

스위칭 손실, 50번째 고조파까지의 고조파 왜곡, dv/dt 및 di/dt 커서 측정에 이르기까지 광범위한 전력 관련 측정을 빠르게 수행할 수 있습니다.



▶ TPS2PWR1 소프트웨어로 고조파 왜곡 측정을 수행할 수 있습니다.



▶ 디지털 실시간(DRT) 샘플링 기술을 통해 포착하기 힘든 글리치를 한번에 포착할 수 있게 되었습니다.

DRT 샘플링 기술을 통한 신속한 신호 디버그 및 특성화

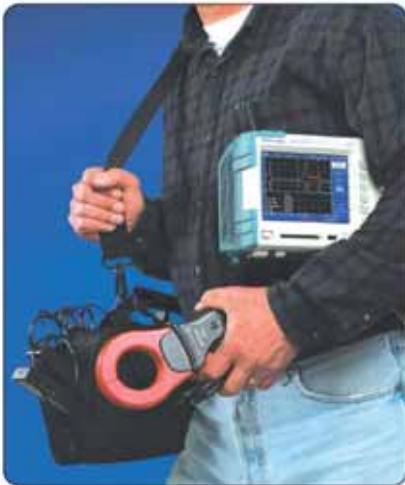
TPS2000 시리즈의 고유한 디지털 실시간(DRT) 샘플링 기술을 통해 4개의 채널에서 광범위한 유형의 신호를 동시에 특성화할 수 있습니다. 이 획득 기술을 사용하면 글리치 및 에지 이상같이 해당 등급의 다른 오실로스코프에서는 포착할 수 없는 고조파 정보를 포착할 수 있으므로 신호를 전체적으로 파악하여 디버그 및 특성화를 가속화할 수 있습니다.

측정 결과를 쉽게 분석 및 문서화

TPS2000 시리즈의 표준 고속 푸리에 변환(FFT) 기능을 사용하여 신호 간섭, 크로스토크 및 진동의 영향을 주파수 도메인 분석으로 빠르게 찾아낼 수 있습니다. 내장된 CompactFlash 대용량 저장장치 또는 OpenChoice® 소프트웨어를 사용하여 측정 결과를 쉽게 분석 및 문서화할 수 있습니다.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024



▶ TPS2000 시리즈의 뛰어난 휴대성 덕분에 내외부에서 수행한 측정값을 쉽게 연결할 수 있습니다.



▶ AC 전원과 핫스왑 배터리를 함께 사용함으로써 거의 아무런 제한 없이 전원을 사용할 수 있습니다.



▶ 작업이 어려운 환경에서도 아날로그 스타일의 채널당 노브, 백라이트 메뉴 버튼, 밝기/콘트라스트 컨트롤 같은 기능을 통해 오실로스코프를 쉽게 사용할 수 있습니다.

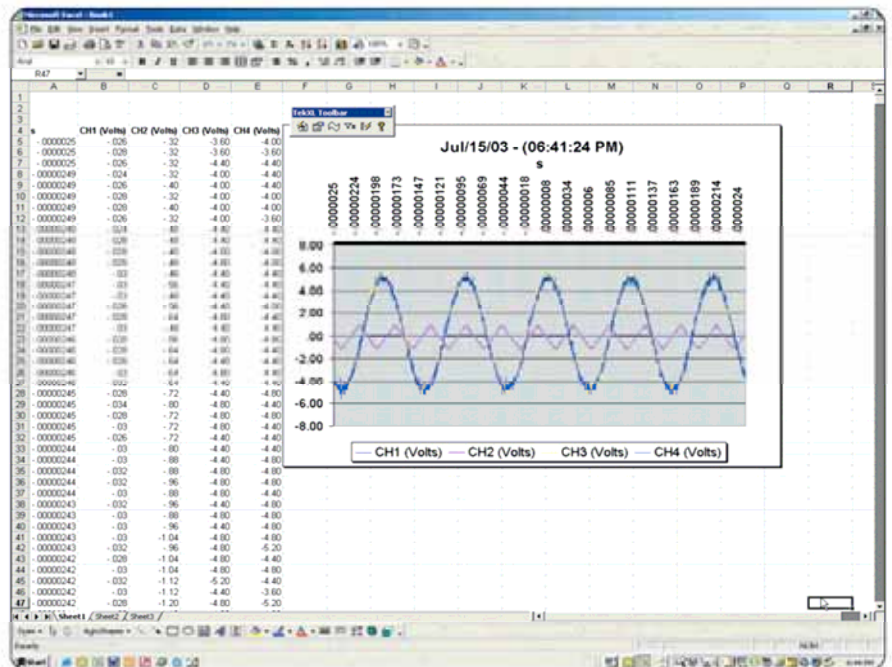
내외부에서 수행한 측정값 연결^{*1}

업계 최장 배터리 수명(8시간 이상)을 휴대성이 뛰어난 패키지로 제공하는 TPS2000 시리즈를 벤치, 실험실 또는 현장에서 사용할 수 있습니다. 핫스왑 배터리를 사용하면 AC 전원 없이도 거의 무제한적으로 전원을 사용할 수 있습니다. 뛰어난 휴대성 덕분에 내외부에서 수행한 측정값을 쉽게 연결할 수 있습니다.

생산성 및 다양성 최적화

친숙한 아날로그 스타일의 채널당 노브를 사용하여 오실로스코프를 직관적으로 작동할 수 있습니다. 자동 설정, 자동 범위, 자동 측정, 10X-1000X 수직 위치 컨트롤, 프로브 검사 마법사, 상황에 따른 도움말 등의 기능으로 측정 시간을 줄일 수 있습니다. 백 라이트 메뉴 버튼과 밝기/콘트라스트 컨트롤을 사용하여 밝은 곳이나 조명이 어두운 곳 등 어떤 환경에서나 효율적으로 작업할 수 있습니다.

*1 환경 및 안전 사양을 참조하십시오.



▶ OpenChoice™ 소프트웨어 및 내장된 CompactFlash 일괄 저장장치를 사용하여 측정 결과의 문서화 및 분석을 가속화할 수 있습니다.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024

▶ 특성

▶ TPS2000 시리즈 전기 특성

| 기능 | TPS2012 | TPS2014 | TPS2024 |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------------|
| 절연된 채널 | 2 | 4 | 4 |
| 대역폭 ^{*1} (MHz) | 100 | 100 | 200 |
| 채널당 샘플 속도(GS/s) | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| 레코드 길이 | 2.5 K 포인트 | | |
| 디스플레이(1/4 VGA LCD) | 컬러 | | |
| 배터리 작동 | 두 개의 핫스왑 배터리 팩 사용 표준 배터리 팩 1개를 사용하면 4시간 작업 가능 배터리 팩을 하나 더 추가하면 8시간 작업 가능 충전된 배터리를 핫스왑하여 계속 작업 가능 | | |
| 자동 측정 | 11 | | |
| 절연된 외부 트리거 입력 (임피던스 절연) | 예 | | |
| 수직 해상도 | 8비트(일반 또는 평균) | | |
| 수직 감도 | 미세 조정된 모든 모델에 대해 2mV ~ 5V/div | | |
| DC 수직 정확도 | ±3% | | |
| 수직 줌 | 활성 또는 중지된 파형을 수직으로 확장하거나 축소합니다. | | |
| 최대 입력 전압(1 M Ω) ^{*2} | 300V _{RMS} CAT II(BNC 신호에서 BNC 셸까지), 1000V _{RMS} CAT II(프로브 팁에서 접지까지, 옵션인 P5120 패시브 고압 프로브 사용) | | |
| 플로팅 전압 ^{*2} | 600V _{RMS} CAT II 또는 300V _{RMS} CAT III(BNC 셸에서 접지까지), 1200V _{RMS} CAT II (둘 다 접지에서 ±600V _{RMS} 를 초과하지 않는 두 일반 채널 사이) | | |
| 위치 범위 | 2mV ~ 200mV/div ±2 V; >200mV ~ 5V/div ±50V | | |
| 대역폭 제한 | 20MHz | | |
| 선형 동적 범위 | ±5 div | | |
| 시간축 범위 | 5ns ~ 50 s/div | 5ns ~ 50s/div | 2.5ns ~ 50s/div |
| 시간축 정확도 | 50ppm | | |
| 입력 임피던스 | 1 M Ω ±2 %(20 pF와 병렬) | | |
| 입력 커플링 | AC, DC, GND | | |
| 수평 줌 | 활성 또는 중지된 파형을 수평으로 확장하거나 축소합니다. | | |
| FFT | 표준 | | |
| RS-232, Centronics - 병렬 포트 | 표준 | | |
| PC 연결성 | 표준 | | |
| 내장된 CompactFlash 일괄 저장 | 표준 | | |
| 전력 측정 | 순간 전력 파형 분석, 파형 분석, 고조파 분석, 스위칭 손실, 위상 각도, dv/dt 및 di/dt 커서를 제공 하는 옵션 패키지 | | |

*1 대역폭은 모든 모델에서 공통적으로 2mV/div에 20MHz입니다. 대역폭은 5mV/div에서 일반적으로 200MHz입니다(200MHz 모델만). 대역폭은 40 °C 및 50 °C에서 일반적으로 200MHz입니다. (200MHz 모델만).

*2 환경 및 안전 사양을 참조하십시오.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024

획득 모드

피크 검출 - 고주파수 및 임의의 글리치 포착 5 μ s/div에서 50s/div에 이르는 모든 time/div 설정에서 획득 하드웨어를 사용하여 12ns만큼 좁은 글리치도 포착합니다.

샘플 - 샘플 데이터만.

평균 - 평균 파형, 선택 가능: 4, 16, 64, 128.

단일 획득 - 단일 획득 버튼을 사용하여 단일 트리거된 획득을 한 번에 하나씩 포착할 수 있습니다.

스캔롤 모드 - 획득 시 기본 설정인 $\geq 100\text{ms/div}$ 입니다.

트리거 시스템(메인만)

트리거 모드 - 자동, 보통, 단일 획득.

트리거 유형

에지 상승 또는 하강 - 일반적인 레벨 중심 트리거. 채널에 포지티브 또는 네거티브 기울기가 있습니다. 커플링 선택: AC, DC, 노이즈 제거, HF 제거, LF 제거.

비디오 - 모든 라인 또는 개별 라인, 컴포지트 비디오의 홀수/짝수 또는 모든 필드, 방송 표준(NTSC, PAL, SECAM)에서 트리거합니다.

펄스 폭(또는 글리치) - 33ns에서 10초 사이의 선택 가능한 시간 제한에 대해 그보다 작거나, 그보다 크거나, 그와 일치하거나 일치하지 않는 펄스 폭에서 트리거합니다.

트리거 소스

2 채널 모델 - CH1, CH2, Ext, Ext/5, Ext/10.

4 채널 모델 - CH1, CH2, CH3, CH4, Ext, Ext/5, Ext/10.

트리거 보기

트리거 보기 버튼을 누르고 있으면 트리거 레벨을 표시합니다.

트리거 신호

주파수 판독값

트리거 소스의 주파수 판독값을 6자리 해상도로 제공합니다.

커서

유형 - 전압, 시간.

측정 - ΔT , $1/\Delta T$ (주파수), ΔT , dv/dt^3 , di/dt^3 .

³ TPS2012R1 전역 애플리케이션 패치만 포함됩니다.

▶ 복수 신호 유형을 위한 자동 설정 메뉴

| 신호 유형 | 자동 설정 메뉴 선택 |
|-----------------------|---|
| 구형파 | 한 사이클, 여러 사이클, 상승 또는 하강 에지 |
| 사인파 | 한 사이클, 여러 사이클, FFT 스펙트럼 |
| 비디오(NTSC, PAL, SECAM) | 비디오(NTSC, PAL, SECAM) 필드:전체, 홀수 또는 짝수 라인: 모두 또는 선택 가능한 라인 번호 |

▶ 비휘발성 메모리

| | |
|-------------|---|
| 비휘발성 메모리 | 표준(CompactFlash 일괄 저장) |
| 기준 파형 디스플레이 | 두 개의 2500점 기준 파형 |
| 파형 저장 | 8MB당 96개 이상의 기준 파형 |
| 설정 | 8MB당 4000개 이상의 프론트 패널 설정 |
| 화면 이미지 | 8MB당 128개 이상의 화면 이미지 (이미지 수는 선택한 파일 형식에 따라 달라짐) |
| 모두 저장 | 8MB당 12개 이상의 모두 저장 작업.모두 저장 작업을 한 번 실행하면 2~9개의 파일(설정, 이미지, 그리고 표시된 각 파형에 대한 파일 1개씩)이 생성됩니다. |

측정 시스템

자동 파형 측정 - 기간, 주파수, +폭, -폭, 상승 시간, 하강 시간, 최대, 최소, 피크-피크, 평균, 사이클 RMS.

파형 처리

연산자 - 더하기, 빼기, 곱하기, FFT.

FFT - 윈도우: 해닝, Flat Top, Rectangular. 2048 샘플 포인트.

소스 -

2 채널 모델: CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 + CH2, CH1 x CH2.

4 채널 모델: CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH3 - CH4, CH4 - CH3, CH1 + CH2, CH3 + CH4, CH1 x CH2, CH3 x CH4.

자동 설정 메뉴 - 수직, 수평 및 트리거 시스템의 모든 채널을 한 버튼으로 자동 설정하며 자동 설정 실행 취소 기능이 있습니다.

자동 범위 - 사용자가 오실로스코프를 재설정하지 않고도 오실로스코프 화면에서 파형을 조정하고, 테스트 포인트를 변경할 수 있도록 합니다.

디스플레이 특성

디스플레이 - 1/4 VGA, 패시브 컬러 LCD. 검은 배경에 컬러로 표시하며 조정 가능한 이중 레벨 콘트라스트 및 밝기 컨트롤이 있습니다.

보간 - $\sin(x)/x$.

디스플레이 유형 - 도트 벡터.

자속 - 없음, 1초, 2초, 5초, 무한.

형식 - YT 및 XY.

I/O 인터페이스

프린터 포트(표준) - Centronics 유형 병렬 그래픽 파일 형식 - TIFF, PCX(PC Paint Brush),

BMP(Microsoft Windows), EPS(Encapsulated Postscript) 및 RLE. 프린터 형식 - 벤틀렛,

DPU-411, DPU-412, DPU-3445, 텅크젯, 데스크젯, 레이저젯, 엡슨 도트(9핀 또는 24핀), 엡슨 C60, 엡슨 C80.

용지방향 - 가로방향 및 세로방향.

RS-232 **포트(표준)** - 9핀 DTE.

RS-232 **프로그램 기능** - 전체 talk/listen 모드, 모든 모드, 설정 및 측정을 제어합니다. 전송 속도가 최대 19,200입니다.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024

대용량 저장 CompactFlash 메모리 - 모든 Type 1 CompactFlash 카드를 사용할 수 있으며 1GB까지 가능합니다(카드를 포함 되어 있지 않음).

내장 클락캘린더

OpenChoice® PC 통신 소프트웨어 - RS-232를 통해 오실로스코프와 PC를 쉽게 연결할 수 있습니다. 설정, 파형, 측정값 및 화면 이미지를 전송하고 저장합니다. 편리한 Microsoft Word 및 Excel 도구 모음 추가 기능 외에 Windows 데스크톱 데이터 전송 애플리케이션이 포함되어 있습니다.

환경 및 안전

온도 -

동작 시: 0 °C ~ +50 °C.
비동작 시: -40 °C ~ +71 °C.

습도 -

TPS2000 시리즈 오실로스코프는 습하거나 물기가 있는 곳에서 사용할 수 없습니다.

동작 시:

고: 50 °C / 60% RH.
저: 30 °C / 90% RH.

비동작 시:

고: 55 °C ~ 71 °C / 60% RH 최대 습구.
저: 30 °C ~ 0 °C / < 90% RH 최대 습구.

고도 -

동작 시: 최대 3,000m.
비동작 시: 15,000m.

오염 지수 2 - 오염원이 발생할 수 있는 환경에서는 작동하지 않습니다 (IEC61010-1:2001에 정의되어 있음).

구내 정격 - IP30: CompactFlash 카드와 전력 분석 소프트웨어가 설치된 경우 (IEC60529:2001에 정의되어 있음).

전자파 적응 -

Directive 89/336/EEC의 목적을 준수합니다. 준수 또는 초과: 방출 표준 AS/NZS 2064.1/2에 설명되어 있는 오스트레일리아 EMC 프레임워크.

일반 승인 -

러시아 GOST EMC 규정,
CMC(Chinese Metrology Certification).

안전 - UL61010-1:2004.

CAN/CSA22.2 No. 1010.1:2004.
EN61010-1: 2001.

P2220 프로브 공통 도선을 >30 V_{RMSRMS} 이상으로 플로팅하는 경우 해당 고전압 프로브의 정격에 따라 P5120(600 V_{RMS} CAT II 또는 300 VRMS CAT III로 플로팅 가능) 또는 비슷한 등급의 패시브 고압 프로브나 적절한 정격의 고전압 차동 프로브를 사용하십시오.



▶ 다기능 행어.



▶ 배터리/충전기



▶ P2220 프로브

CAT 정격

과전압 범주

| 범주 | 이 범주의 제품 예 |
|---------|--------------------------------|
| CAT III | 분배-레벨 메인, 고정 설치 |
| CAT II | 로컬-레벨 메인, 어플라이언스, 이동식 장비 |
| CAT I | 특수 장비나 장비 부품, 통신, 전자 장비의 신호 레벨 |

재료 -

TPSBAT 배터리에는 8g 미만에 해당하는 리튬이 들어 있습니다.

물리적 특성

| 장비 크기 | mm | 인치 |
|--------------|-------|-------|
| 폭 | 336.0 | 13.24 |
| 높이 | 161.0 | 6.33 |
| 깊이 | 130.0 | 5.10 |
| 무게 | kg | 파운드 |
| 장비만 | 2.7 | 6.0 |
| (배터리 1개 포함) | 3.2 | 7.0 |
| (배터리 2개 포함) | 3.7 | 8.0 |
| 장비 발송 패키지 크기 | mm | 인치 |
| 폭 | 476.2 | 18.75 |
| 높이 | 266.7 | 10.50 |
| 깊이 | 228.6 | 9.00 |

▶ 주문 정보

TPS2012, TPS2014, TPS2024

디지털 스토리지 오실로스코프.

기본 액세스리

프로브 - P2220 200MHz, 1X/10X 전환 가능 패시브 프로브(채널당 하나).

배터리(1) - 배터리 수명이 4시간인 연료 게이지가 있는 리튬 이온 배터리. 8시간 동안 연속해서 배터리로 작동하려면 두 개의 배터리가 필요합니다.

TDSPCS10 OpenChoice

PC **연결 소프트웨어** - MS Windows PC와 TPS2000 시리즈 오실로스코프 간 빠르고 쉬운 통신을 가능하게 하는 프로그램 모음.

설명서 - 각종 사용 설명서 1권씩(해당 언어 설명서 부품 번호는 아래 참조). 전원 코드가 있는 AC 어댑터.

NIM/NIST-추적 가능한 교정 인증서. 전면 보호 덮개.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024



▶ 소프트 케이스.



▶ P5120 프로브.



▶ 전류 프로브

권장 액세서리

TPS2PBND - TPS2000 시리즈 오실로스코프용 전력 번들. 4개의 P5120 패시브 고압 프로브와 TPS2PWR1 전력 측정 및 분석 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

TDS2PW R1 - 전력 측정 애플리케이션 패키지. 순간 전력 파형 분석, 파형 분석, 고조파 분석, 스위칭 손실, 위상 각도, dv/dt 및 di/dt 커서.

W STRO - WaveStar™ 소프트웨어. PC로부터 파형을 포착, 분석, 문서화 및 제어하기 위한 Windows 98/2000/ME/NT 4.0 애플리케이션. 향상된 오실로스코프 데이터 측정, 분석, 원격 설정 및 도표 작성 기능을 제공합니다.

TPSBAT - 추가 배터리.

TPSCHG - 배터리 충전기.

AC2100 - 장비 운반용 소프트 케이스.

HCTEK321 - 장비 운반용 하드 케이스.

343-1689-00 - 다기능 행어.

서비스 설명서 - 영어만(P/N 071-1465-xx).

프로그래머 설명서 - 영어만(P/N 071-1075-xx).

156-9413-00 - CompactFlash 메모리 카드, 32MB 이상.

권장 프로브

A621 - 2000A, 5 ~ 50 kHz AC 전류 프로브/BNC.

A622 - 100A, 100kHz AC/DC 전류 프로브/BNC.

P5120 - 패시브 고압 프로브 (1000V CAT II 팁-접지; 600V CAT II 기준-접지).

P5205 - 고압 액티브 차동 프로브 (1300V_{pk-pk}, 100MHz). (1103 전력 공급기 필요).

P5210 - 고압 액티브 차동 프로브 (5600V_{pk-pk}, 50MHz). (1103 전력 공급기 필요).

CT2 - 2.5A, 200MHz AC 전류 프로브.

CT4 - AC 전류 프로브, 최대 2000 A_{pk}. (TCP202 및 1103 전력 공급기 필요)

TCP202 - 15A, 50MHz AC/DC 전류 프로브. (1103 전력 공급기 필요)

TCP303/TCPA300 - 15A, 15MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기.

TCP305/TCPA300 - 50A, 50MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기.

TCP312/TCPA300 - 30A, 100MHz, DC/AC 전류 프로브/증폭기.

TCP404XL/TCPA400 - 500A, 2MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기.

국제 전원 플러그

OptA0 - 북미 전력.

OptA1 - 국제 유로 전력.

OptA2 - 영국 전력.

OptA3 - 오스트레일리아 전력.

OptA5 - 스위스 전력.

OptA6 - 일본 전력.

OptA10 - 중국 전력.

OptA99 - 전원 코드 또는 AC 어댑터 없음.

액세서리 케이블

RS-232, 9-핀 암에서 25-핀 수로, 4.6m (15ft), 모뎀용 - Order 012-1241-00.

RS-232, 9-핀 암에서 9-핀 암으로, 널 모뎀, 컴퓨터용 - Order 012-1651-00.

RS-232, 9-핀 암에서 25-핀 암으로, 널 모뎀, 컴퓨터용 - Order 012-1380-00.

RS-232, 9-핀 암에서 25-핀 수로, 널 모뎀, 프린터용 - Order 012-1298-00.

Centronics, 25-핀 수에서 36-핀 Centronics로, 2.4m (8ft), 병렬 프린터 인터페이스용 - Order 012-1214-00.

국제 사용자 설명서 언어 옵션

OptL0 - 영어(071-1441-xx).

OptL1 - 프랑스어(071-1442-xx).

OptL2 - 이탈리아어(071-1443-xx).

OptL3 - 독일어(071-1444-xx).

OptL4 - 스페인어(071-1445-xx).

OptL5 - 일본어(071-1446-xx).

OptL6 - 포르투갈어(071-1447-xx).

OptL7 - 중국어 간체(071-1448-xx).

OptL8 - 중국어 번체(071-1449-xx).

OptL9 - 한국어(071-1450-xx).

OptLR - 러시아어(071-1451-xx).

각 언어로 된 사용자 설명서에는 프론트 패널 레이아웃이 번역되어 있습니다.

보증 정보

프로브와 액세서리를 제외한 모든 공임과 부품의 보증 기간은 3년입니다.

디지털 스토리지 오실로스코프

▶ TPS2012 • TPS2014 • TPS2024



등급 최고의 가격/성능으로 제품 개발 가속화

Tektronix는 성능이 입증된 광범위한 최신 유도, 프로빙, 획득 및 분석 도구 제품군을 통해 전원을 켜는 시점에서 검증 과정, 디버그 및 확인 과정을 거쳐 특성화와 테스트에 이르기까지 제품 설계의 각 단계를 단순화하고 가속화함으로써 고객이 필요로 할 때, 심지어는 그 이전에 제품을 제공할 수 있도록 합니다.

솔루션을 제공하는 Tektronix 지원 센터

지원이 필요하면 언제든지, 세계 어디에서나 Tektronix 지원 센터의 도움을 받아서 불편, 지연, 작업 방해를 최소화할 수 있습니다.

www.tektronix.com/support

- ▶ 뛰어난 전문 지식과 경험을 갖춘 전문가가 기술 관련 문의에 대한 1일 24시간
- ▶ 응답 서비스 제공. 업계에게 가장 빠른 응답 서비스 제공.
- ▶ 90일간 조건 없는 서비스 보증.
- ▶ 단서, 예외 규정 등 없음.
- ▶ 전 세계적으로 50개 이상의 국가에서 서비스 제공.

Tektronix 연락처:

ASEAN / 호주 파키스탄 (65) 6356 3900
 Tektronix (인도) 유한 책임 (91) 80-22275577
 남 아프리카 +27 11 254 8360
 네덜란드 090 02 021797
 노르웨이 800 16098
 대만 886 (2) 2722-9622
 대한민국 82 (02) 528-5299
 덴마크 80 88 1401
 독일 +49 (221) 94 77 400
 러시아, CIS 및 발트해 7 095 775 1064
 룩셈부르크 +44(0) 1344 392400
 멕시코, 중앙 아메리카 및 카리브해 52 (55) 56666-333
 미국 1 (800) 426-2200
 미국 수출 영업) 1 (503) 627-1916
 발칸, 이스라엘, 남아프리카 및 다른 ESE 국가 +41 52 675 3777
 벨기에 07 81 60166
 브라질 및 남아메리카 55 (11) 3741-8360
 스웨덴 020 08 80 80371
 스위스 +41 52 675 3777
 스페인 +34 (901) 988 054
 영국 및 아일랜드 +44 (0) 1344 392400
 오스트리아 +41 52 675 3777
 이탈리아 +39 (02) 25086 1
 일본 81 (3) 6714-3010
 중국 86 (10) 6235 1230
 중동, 아시아 및 북아프리카 +41 52 675 3777
 중동부 유럽, 우크라이나 및 발트해 국가 +41 52 675 3777
 중유럽 및 그리스 +41 52 675 3777
 캐나다 1 (800) 661-5625
 포르투갈 80 08 12370
 폴란드 +41 52 675 3777
 프랑스 및 북아프리카 +33 (0) 1 69 81 81
 핀란드 +41 52 675 3777
 홍콩 (852) 2585-6688
 기타 지역은 Tektronix, Inc. (503) 627-7111번으로 문의하십시오.
 마지막 업데이트 날짜: 2007년 6월 1일

최신 제품 정보는 아래 사이트에서 확인할 수 있습니다.
www.tektronix.com

제품은 ISO 등록 시설에서
 제작됩니다.



Copyright©2004, Tektronix, Inc. All rights reserved.
 Tektronix 제품은 출원되었거나 출원 중인 미국 및 외국 특허에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료를 대체합니다. 본사는 사양과 가격을 변경할 권리를 보유합니다. TEKTRONIX 및 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

12/04 DVWOW

3MK-17750-4