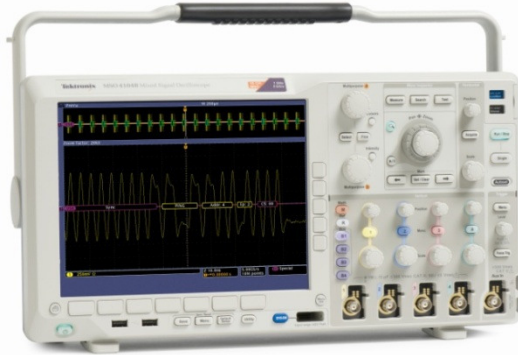


MSO/DPO4000B 시리즈 오실로스코프

혼합 신호 설계 디버깅을 위한 다양한 기능 제공



기능

장점

2개 또는 4개의 아날로그 채널과 16개의 디지털 채널	하나의 계측기에서 아날로그 및 디지털 신호를 모두 분석할 수 있으므로 복잡한 시스템 설계의 문제 해결이 가능합니다.
디지털 포스퍼 디스플레이	50,000wfms를 초과하는 파형 캡처 속도와 명암 그레이딩 디스플레이 기능으로 글리치와 간헐적으로 발생하는 이벤트를 빠르게 발견합니다.
완벽한 트리거 셋트	셋업/홀드, 시리얼 패킷 및 병렬 데이터를 포함하여 125가지 이상의 트리거 조합을 사용하여 신호 이상 현상을 신속하게 캡처할 수 있습니다.
Wave Inspector® 컨트롤	긴 레코드 길이를 손쉽게 검색, 표시, 탐색하여 발생하는 모든 이벤트를 찾을 수 있습니다.
자동 계측	41가지 자동 계측 기능, FFT 분석, 계측 통계, 파형 히스토그램 및 고급 파형 연산으로 장치를 간편하게 분석합니다.
병렬 버스 트리거링 및 분석 (MSO 시리즈)	자동 트리거, 디코딩, 검색 기능으로 병렬 버스를 신속하게 디버그할 수 있습니다. 최고 60.6ps의 타이밍 분해능으로 고속 트랜지션을 캡처할 수 있습니다.
시리얼 트리거링 및 분석 옵션	I ² C, SPI, USB, Ethernet, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART, I ² S/LJ/RJ/TDM 및 MIL-STD-1553의 자동 트리거, 디코드 및 검색으로 일반 시리얼 버스를 빠르게 디버그합니다.
파워 분석 옵션	통합 자동 파워 계측으로 빠르고 정확한 결과를 달성합니다.
저정전 용량, 패시브 전압 프로빙	업계 최고 수준인 4pF의 용량성 부하 및 최대 1GHz 대역폭을 지원하는 프로브가 채널당 1개씩 기본 제공되므로 정확한 측정 결과를 제공합니다.

원활한 업무 수행을 지원하도록 설계



Wave Inspector® 컨트롤을 이용하여 긴 파형 레코드를 빠르게 검색

특징:

- 350MHz, 500MHz, 1GHz 모델
- 아날로그 채널 2개 또는 4개
- 디지털 채널 16개(MSO 시리즈)
- 모든 채널에서 20M 포인트의 표준 레코드 길이
- 모든 아날로그 채널에서 최고 5GS/s의 샘플링 속도
- MagniVu™ 고속 획득 기술로 모든 디지털 채널에서 최고 60.6ps의 타이밍 분해능 제공
- 41가지 자동 측정 및 FFT 분석
- 데이터 저장용 전면부 USB 호스트 포트
- I²C, SPI, USB, Ethernet, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART, I²S/LJ/RJ/TDM 및 MIL-STD-1553의 시리얼 트리거링 및 분석 옵션
- 멀티 채널 셋업 & 홀드 트리거링(MSO 시리즈)을 포함한 병렬 버스 트리거링 및 분석
- 파워 분석 옵션
- 한계/마스크 테스트(옵션)
- HDTV 및 주문형 비디오 분석 옵션
- 3년 보증

MSO/DPO4000B 시리즈 오실로스코프

주요 사양 및 주문 정보

모델	아날로그 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도 (1/2/4채널)	레코드 길이 (1/2/4채널)	디지털 채널	디지털 샘플링 속도 메인 / MagniVu™
DPO4034B	4	350MHz	2.5/2.5/2.5GS/s	20/20/20M	--	--
MSO4034B	4	350MHz	2.5/2.5/2.5GS/s	20/20/20M	16	500MS/s / 16.5GS/s
DPO4054B	4	500MHz	2.5/2.5/2.5GS/s	20/20/20M	--	--
MSO4054B	4	500MHz	2.5/2.5/2.5GS/s	20/20/20M	16	500MS/s / 16.5GS/s
DPO4102B-L	2	1 GHz	5/2.5/-- GS/s	5/5/-- M	--	--
DPO4102B	2	1GHz	5/5/-- GS/s	20/20/-- M	--	--
DPO4104B-L	4	1GHz	5/5/2.5GS/s	5/5/5M	--	--
DPO4104B	4	1GHz	5/5/5GS/s	20/20/20M	--	--
MSO4102B-L	2	1GHz	5/2.5/-- GS/s	5/5/-- M	16	500MS/s / 16.5GS/s
MSO4102B	2	1GHz	5/5/-- GS/s	20/20/-- M	16	500MS/s / 16.5GS/s
MSO4104B-L	4	1GHz	5/5/2.5GS/s	5/5/5M	16	500MS/s / 16.5GS/s
MSO4104B	4	1GHz	5/5/5GS/s	20/20/20M	16	500MS/s / 16.5GS/s

애플리케이션 모듈	
직렬 버스 트리거 및 프로토콜 분석	
DPO4AERO	항공(MIL-STD 1553)
DPO4AUDIO	오디오(I²S/LJ/RJ/TDM)
DPO4AUTO	오토(CAN, LIN)
DPO4AUTOMAX	오토(CAN, LIN, FlexRay)
DPO4COMP	컴퓨터(RS-232)
DPO4EMBD	임베디드(I²C, SPI)
DPO4ENET	이더넷(10/100)
DPO4USB	USB 2.0(LS, FS, HS)
추가 분석	
DPO4PWR	파워 분석
DPO4LMT	한계 및 마스크 테스트
DPO4VID	HDTV 및 주문형 비디오 트리거링

서비스 옵션	
C3	캘리브레이션 서비스 3년
C5	캘리브레이션 서비스 5년
D1	캘리브레이션 데이터 리포트
R5	수리 서비스 5년

www.tektronix.com/mso4000

권장 프로브 및 액세서리	
패시브 프로브	
TPP0500	500MHz, 10X TekVPI Low C(3.9pF)
TPP0502	500MHz, 2X TekVPI Low C(12.7pF)
TPP1000	1GHz, 10X TekVPI Low C(3.9pF)
액티브 프로브	
TAP1500	1.5GHz, 10X TekVPI
TAP2500	2.5GHz, 10X TekVPI
디퍼렌셜 프로브	
TDP0500	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000	1 GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
고전압 프로브	
TPP0850	800MHz, 50X, 2.5kV TekVPI
P5205A*1	100MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동
전류 프로브	
TCP0030	120MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150	20MHz, 150A AC/DC TekVPI
액세서리	
TPA-BNC	TekVPI 인터페이스 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스

*1 TPA-BNC 어댑터 필요

표준 프로브 및 액세서리
<ul style="list-style-type: none"> 채널당 하나의 TPP0500(350MHz 및 500MHz 모델) 또는 TPP1000(1GHz 모델) 패시브 프로브 16채널 로직 프로브 P6616 1개 OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어 Calibration 인증서, 빠른 참조 설명서 및 자료가 수록된 CD 전면부 덮개, 전원 코드 3년 보증

주요 애플리케이션	장점
임베디드 시스템의 설계 및 디버그	<ul style="list-style-type: none"> 최대 20개의 채널로 시스템 설계의 문제 해결 수행 병렬 및 시리얼 버스 손쉽게 디버그: <ul style="list-style-type: none"> 시리얼 패킷 콘텐츠 및 병렬 데이터 트리거 일반적 시리얼 버스 표준 및 정의된 병렬 버스 디코딩 획득한 데이터 자동 검색
이상신호 현상 조사	<ul style="list-style-type: none"> 50,000wfm/s 이상의 파형 캡처 속도로 포착하기 어려운 글리치 및 기타 간헐적 이벤트 빠르게 캡처 20M 포인트의 레코드 길이로 장시간 고해상도로 캡처
파워 공급 설계 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> 자동 파워 계측으로 시스템 설계를 빠르고 정확하게 분석