

오실로스코프 선택 가이드



MSO/DPO4000 시리즈



DPO3000 시리즈



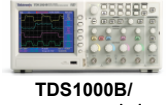
MSO/DPO2000 시리즈



TDS3000C 시리즈



TPS2000 시리즈



TDS1000B/
TDS2000B 시리즈

채널 수	아날로그	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4 (채널 절연)	2/4 ⁵
디지털	16 ⁴ (MSO시리즈)	-	16*4 (MSO Series)	-	-	-	-
대역폭	350MHz - 1GHz	100MHz - 500MHz	100 MHz- 200 MHz	100MHz - 500MHz	100MHz - 200MHz	40MHz - 200MHz	
상승 시간	1.0 ns ~ 350 ps	3.5ns - 700ps	3.5 ns - 2.1 ns	3.5ns - 700ps	3.5ns - 2.1ns	8.4ns ~ 2.1ns	
샘플 속도 (실시간)	2.5GS/s - 5GS/s	2.5GS/s	1 GS/s	1.25GS/s - 5GS/s	1GS/s - 2GS/s	500 MS/s ~ 2 GS/s	
디스플레이 크기	10.4인치(264mm)XGA	9인치(229mm)WVGA	7인치(178mm)WQVGA	6.4인치(163mm)VGA	5.6인치(264mm) QVGA	5.6인치(264mm) QVGA	
레코드 길이 (최대)	10 M	5 M	1M	10k	2.5k	2.5 k	
디지털 채널 특징	Main: 500MS/s 10M 레코드 길이 MagniVu™, 16.5GS/s 10k 레코드 길이 (트리거 기준으로)	-	Main: 1GS/s(8Ch) 500MS/s(16Ch) 1M 레코드 길이(8Ch) 500k 레코드 길이(16Ch)	-	-	-	
트리거 유형	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 멀티 채널 셋업&홀드 상승/하강 시간, 비디오, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , FlexRay ² , RS232/422/485/UART ² , I ² S/LJ/RJ/TDM ² , 확장 비디오 ² , 병렬 ⁴	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업&홀드, 상승/하강 시간, 비디오, 확장 비디오, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , RS232/422/485/UART ² , I ² S/LJ/RJ/TDM ² , 확장 비디오 ²	에지, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업 및 홀드, 상승/하강 시간, 비디오, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , RS232/422/485/UART ²	에지, 로직, 펄스, 비디오, 확장 비디오 ² , 통신 ¹	에지, 펄스, 비디오	에지, 펄스, 비디오	
연결성 및 스토리지	저장용 USB 호스트, PC/프린터 직접 연결용 USB장치, CompactFlash, LAN, GPIB ² 비디오 출력	저장용 USB 호스트, PC/프린터 직접 연결용 USB장치, LAN, GPIB ² 비디오 출력	저장용 USB 호스트, PC/프린터 직접 연결용 USB장치, LAN, GPIB ² 비디오 출력	저장용 USB호스트, LAN, RS-232 ² , GPIB ² 비디오 출력 ²	RS-232 Centronics, CompactFlash	저장용 USB 호스트, PC 연결 또는 직접 인쇄용 USB 장치, GPIB ²	
파형 연산 및 분석	파형 연산(+, -, x, /), FFT, 임의 연산식, OpenChoice [®] 또는 NI LabVIEW SignalExpress™ 텍트로닉스 버전	파형 연산(+, -, x, /), FFT, 임의 연산식, OpenChoice [®] 또는 NI LabVIEW SignalExpress™ 텍트로닉스 버전	파형 연산(+, -, x), 임의 연산식, OpenChoice [®] 또는 NI LabVIEW SignalExpress™ 텍트로닉스 버전	파형 연산(+, -, x, /), DPO 연산 ³ , 임의 연산식 ³ , FFT, OpenChoice [®] 또는 NI LabVIEW SignalExpress™ 텍트로닉스 버전	파형 연산(+, -, x), FFT, Open Choice [®] 소프트웨어 및 MS 윈도우 소프트웨어	파형 연산(+, -, x), FFT, OpenChoice [®] 또는 NI LabVIEW SignalExpress™ 텍트로닉스 버전 및 MS 윈도우 소프트웨어	
애플리케이션	임베디드 설계 및 디버깅, 과도 현상 검사, 전장 설계 및 디버깅, 제조 검사 및 품질 관리, 산업용 제어	임베디드 설계 및 디버깅, 과도 현상 검사, 파워 측정, 비디오 설계 & 디버깅, 전장 설계 및 디버깅, 제조 검사 및 품질 관리, 산업용 제어	임베디드 설계 및 디버깅, 파워 측정, 비디오 설계 & 디버깅, 전장 설계 및 디버깅, 제조 검사 및 품질 관리, 산업용 제어 교육 및 훈련 기관	통신 규격 마스크 검사 및 제조, 디지털 문제해결, 비디오 설계 및 서비스, 전원 공급 설계	산업용 전원 설계 및 설치, 첨단 전자 설계 및 설치, 교육, 오토모티브	설계 및 디버깅, 서비스 및 수리, 교육 및 훈련기관, 제조 검사 및 품질 관리	
크기 (너비 x 높이 x 두께)	439 mm(17.3") x 229 mm(9.0") x 137 mm(5.4")	417 mm(16.4") x 203 mm(8") x 137 mm(5.4")	377 mm(14.9") x 180 mm(7.1") x 134 mm(5.3")	375 mm(14.8") x 176 mm(6.9") x 149 mm(5.9")	336 mm(13.2") x 161 mm(6.3") x 130mm(5.1")	326 mm(12.9") x 158 mm(6.2") x 124 mm(4.9")	
무게	11.0 lbs. (5.0 kg)	9.0 lbs. (4.1kg)	7.9 lbs. (3.6kg)	7.0 lbs. (3.2 kg)	7.0 lbs. (3.2 kg) (배터리 1개 장착 시)	4.4 lbs. (2.0 kg)	
직렬 디코딩 ² 및 분석	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS232/422/485/UART, FlexRay	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS232/422/485/UART	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS232/422/485/UART	-	-	-	
파워 측정 및 분석 ²	파워 품질, 스위칭 로스, Safe Operating Area, 고조파, Ripple, 변조, Slew rate	파워 품질, 스위칭 로스, Safe Operating Area, 고조파, Ripple, 변조, Slew rate	-	-	파워 품질, 스위칭 로스, 고조파, Slew rate	-	

사양은 위 제품군 중 선택한 모델에 따라 다를 수 있습니다.

¹ TDS3TMT 모듈 필요. ² Opt. 선택 사양. ³ TDS3AAM 모듈 필요. ⁴ MSO4000 시리즈만 해당 ⁵ TDS2000B 시리즈만 해당

적합한 텍트로닉스 오실로스코프를 선택하기 위한 보다 자세한 사항은 해당 지역의 텍트로닉스 공식 대리점에 문의하시거나 www.tektronix.co.kr/oscilloscopes에서 살펴보시기 바랍니다.

귀하에게 가장 알맞은 오실로스코프의 종류와 사양이 알고 싶으신가요?
텍트로닉스 홈페이지를 방문하세요.
www.tektronix.co.kr





권장 액세서리

MSO/DPO4000 시리즈 액세서리

DPO4AUTO 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN)
DPO4AUTOMAX 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN, FlexRay)
DPO4EMBD 모듈	임베디드 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (I ² C, SPI)
DPO4COMP 모듈	컴퓨터 트리거링 및 분석 모듈 (RS232/422/485/UART)
DPO4AUDIO 모듈	오디오 직렬 트리거링 및 분석 모듈(I ² S/LJ/RJ/TDM)
DPO4VID 모듈	HDTV 및 사용자 정의(비표준) 비디오 트리거링 모듈
DPO4PWR 모듈	분석 모듈 - 파워 품질, 스위칭 로스, Safe Operating Area, 고조파, Ripple, 변조, Slew rate (dV/dt, dI/dt)
TPA-BNC	TekVPI - TekProbe BNC 어댑터
TEK-USB-488	GPIO - USB 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (ACD4000 필요)
RM4000	랙마운트 키트
TEK-DPG	데스크톱 펄스 발생기
DPO4PWRBND 번들	P5205 및 TDP0500 차동 전압 프로브, TCP0030 전류 프로브, TPA-BNC 어댑터, 데스크톱 펄스 발생기(TEK-DPG), 데스크톱 픽처 및 파워 분석 모듈(DPO4PWR)을 양면 보호대가 있는 휴대용 케이스에 제공. 번들 할인이 가격에 기반함

DPO3000 시리즈 액세서리

DPO3AUTO 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN)
DPO3EMBD 모듈	임베디드 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (I ² C, SPI)
DPO3COMP 모듈	컴퓨터 트리거링 및 분석 모듈 (RS232/422/485/UART)
DPO3AUDIO 모듈	오디오 직렬 트리거링 및 분석 모듈(I ² S/LJ/RJ/TDM)
DPO3VID 모듈	HDTV 및 사용자 정의(비표준) 비디오 트리거링 모듈
DPO3PWR 모듈	분석 모듈 - 파워 품질, 스위칭 로스, Safe Operating Area, 고조파, Ripple, 변조, Slew rate (dV/dt, dI/dt)
TPA-BNC	TekVPI - TekProbe BNC 어댑터
TEK-USB-488	GPIO - USB 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (ACD4000 필요)
RM4000	랙마운트 키트
TEK-DPG	데스크톱 펄스 발생기
DPO3PWRBND 번들	P5205 및 TDP0500 차동 전압 프로브, TCP0030 전류 프로브, TPA-BNC 어댑터, 데스크톱 펄스 발생기(TEK-DPG), 데스크톱 픽처 및 파워 분석 모듈(DPO3PWR)을 양면 보호대가 있는 휴대용 케이스에 제공. 번들 할인이 가격에 기반함

MSO/DPO2000 시리즈 액세서리

DPO2AUTO 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN)
DPO2EMBD 모듈	임베디드 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (I ² C, SPI)
DPO2COMP 모듈	컴퓨터 트리거링 및 분석 모듈 (RS232/422/485/UART)
DPO2CONN 모듈	LAN 및 비디오 출력 연결 모듈
TPA-BNC	TekVPI - TekProbe BNC 어댑터
TEK-USB-488	GPIO - USB 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (ACD2000 필요)
RMD2000	랙마운트 키트
119-7465-XX	TekVPI 외부 전원

TDS3000C 시리즈 액세서리

TDS3GV 통신 모듈	GPIO, VGA, RS-232 인터페이스. TDSPCS1 OpenChoice® 소프트웨어 포함
TDS3AAM 고급 분석 모듈	확장 연산 성능, 임의 연산식, 측정 통계 및 추가적인 자동화 측정 추가
TDS3LM 한계 테스트 모듈	신속 정확한 Go/No Go 검증 제공 - 시험 대상 회로가 의도한 파라미터 내에서 작동 중인지 여부
TDS3TMT 통신규격 마스킹 테스트 모듈	ITU-T G.703 및 ANSI T1.102 표준 Pass/Fail 적합성 테스트, 맞춤형 마스킹 편집 및 기타
TDS3VID 확장 비디오 편집 모듈	Video QuickMenu, Autoset, Holdoff, Line Count Trigger, Video Picture 모드, Vectorscope 모드, HDTV 포맷 트리거링, 격자 및 기타 추가
TDS3SDI01 직렬 디지털 비디오 모듈	ITU-R BT.601 비디오 신호 식별 및 분석, 비디오 화상 모드(밝은 라인 선택, 벡터스코프 모드, HDTV 포맷 트리거링 및 기타
TDS3BATC AC3000 HCTEK4321 RM3000	전원 연결 없이 3시간까지의 연속 작동이 가능한 배터리 팩 소프트웨어 휴대용 케이스 하드 휴대용 케이스 (AC3000 필요) 랙마운트 키트

TPS2000 시리즈 액세서리

TPS2PBND 파워 번들	P5120 패시브 고전압 프로브 4개와 TPS2PWR1 전류 측정 및 분석 소프트웨어 포함
TPS2PWR1 전력 소프트웨어	순간 전력 파형 분석, 고조파 분석, 스위칭 손실, 위상차, dV/dt 및 dI/dt 커서 제공
TPSBAT	4시간까지의 배터리 작동이 가능한 배터리 팩. 보조 배터리(선택 사항) - 전원이 꺼진 상태로 교체 가능, 8시간 지속 추가 배터리 작동 가능
TPSCHG AC2100 HCTEK4321	외장형 배터리 충전기 소프트웨어 휴대용 케이스 하드 휴대용 케이스 (AC2100 필요)

TDS2000B 및 TDS1000B 시리즈 액세서리

TEK-USB-488 AC2100 HCTEK4321 RM2000B	GPIO - USB 어댑터 소프트웨어 휴대용 케이스 하드 휴대용 케이스 (AC2100 필요) 랙마운트 키트
--------------------------------------	---

귀하에게 가장 알맞은 오실로스코프의 종류와 사양이 알고 싶으신가요?
 텍트론닉스 홈페이지를 방문하세요.
www.tektronix.co.kr

권장 소프트웨어

MSO/DPO4000, DPO3000, MSO/DPO2000, TDS3000C, TDS2000B/TDS1000B 시리즈 소프트웨어

SIGEXPTTE NI SignalExpress 테트론닉스 버전 - 완전 대화식 측정 소프트웨어 환경 - MSO4000, DPO4000, DPO3000, MSO2000, DPO2000, TDS3000C, TDS2000B 및 TDS1000B 시리즈(full version)에 최적화

IVI 드라이버 IVI 드라이버 - LabVIEW, LabWindows/CVI, Microsoft .NET 및 MATLAB과 같은 공통 애플리케이션을 위한 표준 장비 프로그래밍 인터페이스 제공

프로브 솔루션

패시브 프로브	P2220 - 1/10X, 7 MHz/200 MHz 패시브 프로브 P2221 - 1/10X, 7 MHz/200 MHz 패시브 프로브 P3010 - 10X, 100 MHz 패시브 프로브 P6101B - 1X, 15 MHz 패시브 프로브 P6139A - 10X, 500 MHz 패시브 프로브
---------	--

저입력 커패시턴스 프로브 P6158 - 20X, 3 GHz 저입력 커패시턴스 프로브

능동 프로브	P6205 - 10X, 750 MHz 능동 프로브 ^{2,7,9} P6243 - 10X, 1 GHz 능동 프로브 ^{4,7,9} TAP1500 - 1.5 GHz TekVPI™ 능동 프로브 ^{7,9}
--------	---

차동 프로브	ADA400A - 100X/10X/1X/0.1X, 1 MHz 차동 프리앰프 ^{2,13,7,9} P5205 - 1.3kV, 100 MHz 고전압 차동 프로브 ^{2,7,9} P5210 - 5.6kV, 50 MHz 고전압 차동 프로브 ^{2,7,9} P6246 - 1X/10X, 400 MHz 차동 프로브 ^{11,7,9} P6247 - 1X/10X, 1 GHz 차동 프로브 ^{11,7,9} TDP0500 - 500 MHz TekVPI 42V 차동 프로브 ^{8,9} TDP1000 - 1 GHz TekVPI 42V 차동 프로브 ^{8,9}
--------	--

전류 프로브	A621 - 1000 ARMS, 50 kHz 전류 프로브 A622 - 70 ARMS, 100 kHz 전류 프로브 P6021 - 7 ARMS, 60 MHz 전류 프로브 P6022 - 3 ARMS, 120 MHz 전류 프로브 TCP202 - 15 A, DC ~ 50 MHz 전류 프로브 ² TCP312 - 30 A, DC ~ 100 MHz 전류 프로브 ⁴ TCP305 - 50 A, DC ~ 50 MHz 전류 프로브 ⁴ TCP303 - 150 A, DC ~ 15 MHz 전류 프로브 ⁴ TCP404XL - 750 A, DC ~ 2 MHz 전류 프로브 ⁵ TCP0030 - 120 MHz TekVPI 30 암페어 AC/DC 전류 프로브 ^{8,9} TCP0150 - 20 MHz TekVPI 150 Ampere AD/DC current probe ^{8,9} TCPA300/400 - 전류 측정 시스템
--------	---

고전압 프로브	P5100 - 100X, 250 MHz, 패시브 고전압 프로브 P5120 - 20X, 200 MHz, 패시브 고전압 프로브 P6015A - 1000X, 75 MHz 패시브 고전압 프로브 P5200 - 50X/500X, 25 MHz, 고전압 차동 프로브 ⁶ P5205 - 50X/500X, 100 MHz, 고전압 차동 프로브 ^{2,7,9} P5210 - 100X/1000X, 50 MHz 고전압 차동 프로브 ^{2,7}
---------	--

프로브 액세서리 NEX-HD2HEADER - Mictor 연결 헤더 핀(0.1") 어댑터

¹ TDS1000B, 2000B, TDS3000C 또는 TPS2000 시리즈와 함께 사용 시에는 1103TEKPROBE 전원 공급 필요.
² TDS1000B, TDS2000B, 또는 TPS2000 시리즈 사용 시 1103 TEKPROBE 전력 공급 필요.
³ 대역폭 한계: 100 Hz, 3 kHz 및 100 kHz.
⁴ TCPA300 증폭기 사용.
⁵ TCPA400 증폭기 사용.
⁶ TPS2000 시리즈 호환 불가.
⁷ DPO4000 시리즈 사용 시 TekVPI - TekProbe™ BNC 어댑터 필요.
⁸ MSO/DPO4000, DPO3000, 그리고 MSO/DPO2000 시리즈만 해당.
⁹ MSO/DPO2000 시리즈와 함께 사용 시에는 TekVPI 외부 전원 119-7465-XX 필요.

