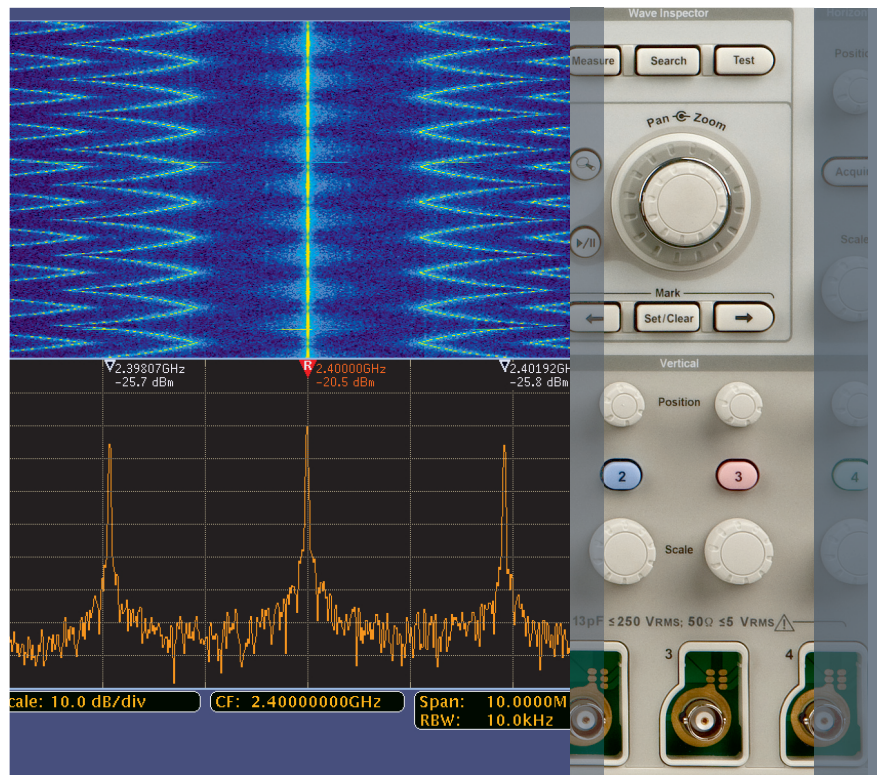
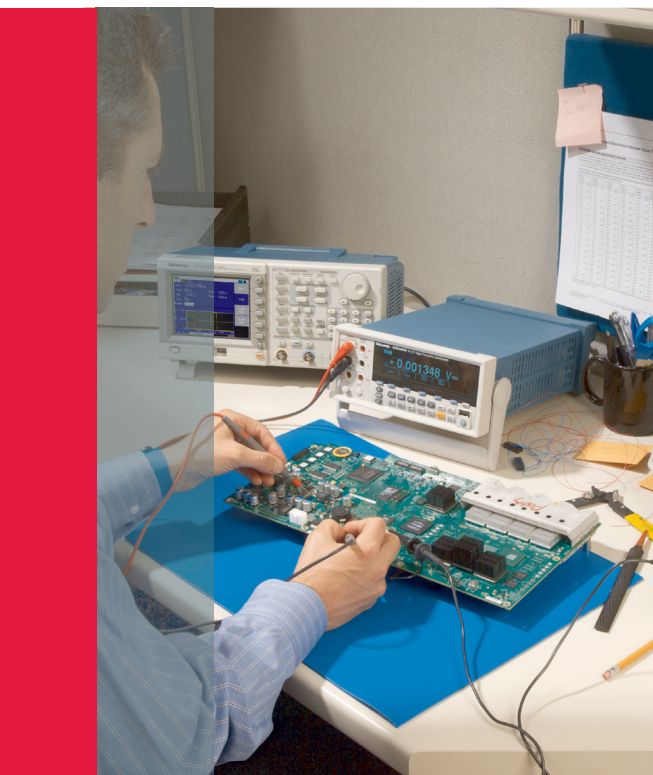
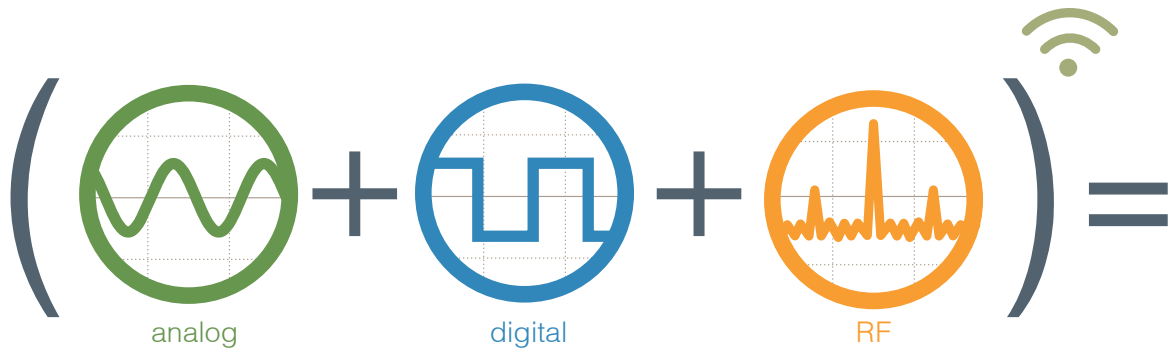


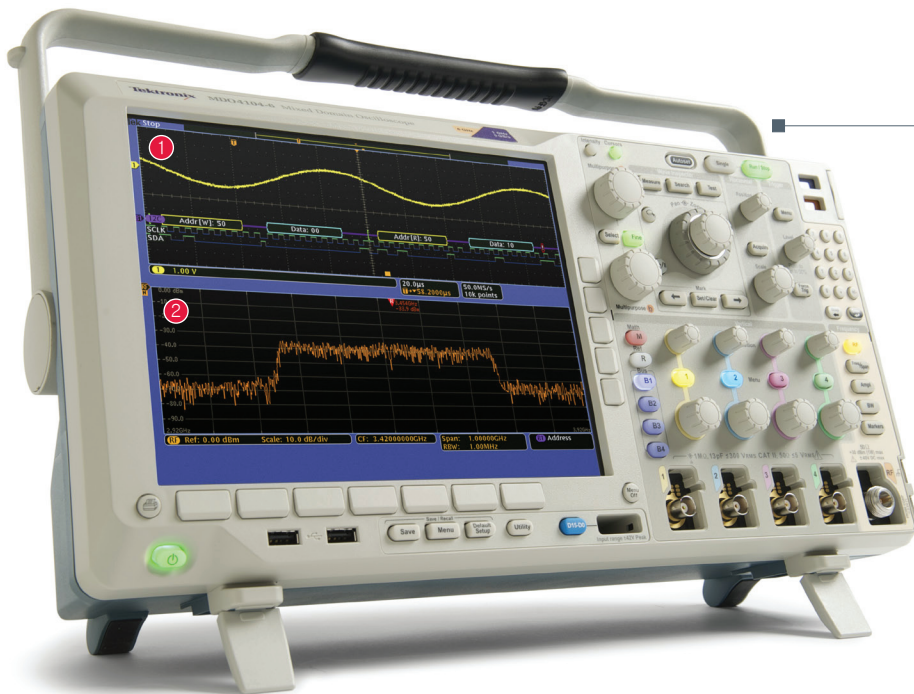
2012 벤치 제품

테스트 및 측정 솔루션





세계 최초 혼합 도메인 오실로스코프



MDO4000 혼합 도메인 오실로스코프

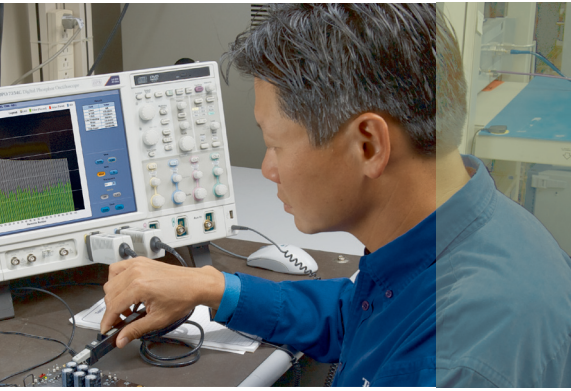
① 시간 도메인 (오실로스코프)	② 주파수 도메인 (스펙트럼 분석기)
■ 아날로그 4 채널 ○ 500MHz 및 1GHz 대역폭 모델	
■ 디지털 16채널	
	■ RF 1채널 ○ 50kHz~3GHz 및 50kHz~6GHz 주파수 범위 모델 ○ 1GHz 이상의 캡처 대역폭 ○ 고유의 RF 분석 도구: - 스펙트로그램 디스플레이, RF vs. 시간 추적, - 고급 RF 트리거 기능, 자동 마커
■ 병렬 버스 트리거링 및 분석(기본)	
■ 직렬 버스 트리거링 및 분석(옵션)	
■ 업계 스탠다드 오실로스코프인 MSO4000B 혼합 신호 오실로스코프 플랫폼 기반	

스펙트럼 분석기가 내장된 혁신적인 오실로스코프, Tektronix의 MDO4000 시리즈를 소개합니다.

여러 분들이 알고 계신 단순한 오실로스코프가 아닙니다. 기존의 테스트 방식을 완전히 바꾸어 놓을 수 있습니다. 시스템 전체에서 아날로그 신호, 디지털 신호는 물론, 기존에 스펙트럼 분석기만을 통해 가능했던 RF 신호까지 모두 캡처 할 수 있으며, 시간 및 주파수 도메인을 하나의 화면에서 한 눈에 볼 수 있습니다. RF 스펙트럼 변화를 시간대 어디에서나 간편하게 확인할 수 있으므로, 아주 복잡한 오늘날의 디자인 문제를 빠르고 효과적으로 해결할 수 있습니다. 업계 최초로 두 개의 도메인을 하나의 오실로스코프에 구현 했습니다. 오직 Tektronix이기에 가능합니다.

변화된 테스트 방식이 궁금하시면 스크립 성공 사례, 사양
분석 등을 www.tektronix.com/mdo4000에서 확인하십시오

Tektronix



목차

2 신제품! 혼합 신호 오실로스코프

4 오실로스코프 선택 가이드 기본 오실로스코프

8 TDS1000C-EDU 시리즈

9 TDS2000C 시리즈

10 TPS2000B 시리즈

11 THS3000 시리즈

12 TDS3000C 시리즈

벤치 오실로스코프

13 MSO/DPO2000 시리즈

14 MSO/DPO3000 시리즈

15 MSO/DPO4000B 시리즈

16 MDO4000 시리즈

고성능 오실로스코프

17 MSO/DPO5000 시리즈

18 DPO7000C 시리즈

19 신호 발생기 선택 가이드

20 AFG3000 시리즈

21 디지털 멀티미터 선택 가이드

22 DMM4020

23 DMM4040/4050

24 전력 공급 장치 선택 가이드

25 PWS2000 시리즈

26 PWS4000 시리즈

27 타이머/카운터/분석기 선택 가이드

28 FCA3100/3000 시리즈

29 MCA3000 시리즈

30 프로브 및 액세서리

31 벤치 연결

32 서비스 솔루션

텍트로닉스: 오실로스코프의 세계 표준

전 세계에서 10명의 엔지니어 중 8명은 텍트로닉스 제품을 사용하여 시스템을 더욱 빠르게 디버그 및 테스트하고 있습니다. 텍트로닉스는 오실로스코프 제품군의 구성을 더욱 완벽하게 만들고자, 65년의 노하우를 바탕으로 사용 편의성을 기반으로 하는 벤치 장비 포트폴리오를 제공하고 있습니다. 자주 사용하는 기능을 위한 전용 버튼에서 데이터 저장용 USB 포트까지, 텍트로닉스 장비는 배우기 쉽고 간편하게 사용할 수 있도록 설계됩니다.

텍트로닉스 소개:

텍트로닉스는 지난 65년 동안 테스트, 측정 및 모니터링 장비를 통해 설계 문제를 해결하고 생산성을 높이며 제품화 기간을 크게 단축시켜 왔으며, 엔지니어들에게 필요한 분야별 전문 지식, 혁신, 성능, 유용한 조언 및 우수한 품질을 제공해 왔습니다.

텍트로닉스는 오실로스코프, 프로브, 신호 발생기, 스펙트럼 분석기뿐만 아니라 포괄적인 벤치 장비 제품군이 포함된 폭넓은 테스트 및 측정 솔루션을 제공합니다.

가상 데모 및 제품 둘러보기를 포함하여 텍트로닉스 제품에 대해 자세히 알아보려면 www.tektronix.co.kr 사이트를 방문하여 보십시오.

베이직 오실로스코프

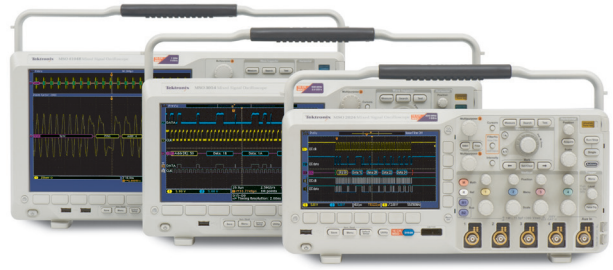
빠르게 변하는 신호의 복잡한 세부 정보를 정확하게 확인하려면 우수한 성능을 갖춘 오실로스코프가 필요합니다. 텍트로닉스 베이직 오실로스코프는 모든 채널에서 최소 5배 이상의 오버 샘플링을 제공하는 디지털 실시간 샘플링을 통해 복잡한 신호를 항상 정확히 캡처합니다.



	TDS1000C-EDU	TDS2000C	TPS2000B	THS3000	TDS3000C
채널	2	2, 4	2, 4개(격리)	4개(격리)	2, 4
대역폭	40MHz ~ 100MHz	50MHz ~ 200MHz	100MHz ~ 200MHz	100MHz ~ 200MHz	100MHz ~ 500MHz
샘플링 속도	500MS/s ~ 1GS/s	500MS/s ~ 2GS/s	1GS/s ~ 2GS/s	2.5GS/s ~ 5GS/s	1.25GS/s ~ 5GS/s
최대 레코드 길이	2,500 포인트	2,500 포인트	2,500 포인트	10,000 포인트	10,000 포인트
트리거 유형	에지, 펄스(폭), 비디오	에지, 펄스(폭), 비디오	에지, 펄스(폭), 비디오	에지, 펄스(폭), 이벤트, 비디오, 비인터레이스	에지, 로직(패턴, 상태), 펄스(글리치, 폭, 런트, 슬루 레이트), 비디오, 확장 비디오*, 통신* * 옵션
옵션 직렬 버스 디코드 및 분석	--	--	TPS2PWR1: 전력 계측 및 분석	--	TDS3AAM: 고급 분석 TDS3LIM: 한계 테스트 TDS3SDI: 601 직렬 디지털 비디오 분석 TDS3TMT: 통신 마스크 테스트 TDS3VID: HDTV 및 주문형 비디오 트리거링
연결 기능	USB 호스트, USB 장치, GPIB* * 옵션	USB 호스트, USB 장치, GPIB* * 옵션	RS-232, Centronics, CompactFlash	USB 호스트, USB 장치	USB 호스트, LAN(10Base-T 이더넷) 옵션 TDS3GV 모듈: GPIB, RS-232, 및 비디오 출력
파형 연산 및 분석	16가지 자동 측정, 산술 파형 연산, FFT	16가지 자동 측정, 산술 파형 연산, FFT, 파형 한계 테스트, 자동 데이터 로깅	11가지 자동 측정, 산술 파형 연산, FFT	21가지 자동 측정, 산술 파형 연산, FFT	25가지 자동 측정, 산술 파형 연산, FFT, 고급 연산* * 옵션
소프트웨어	강사 강좌 및 실험 자료 CD 기본 제공 PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 텍트로닉스 버전 LE	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 텍트로닉스 버전 LE	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 텍트로닉스 버전 LE
배터리 작동	--	--	TPSBAT 배터리 팩 1개 기본 제공	THSBAT 배터리 팩 1개 기본 제공	옵션 TDS3BATC 배터리 팩 필요

벤치 오실로스코프

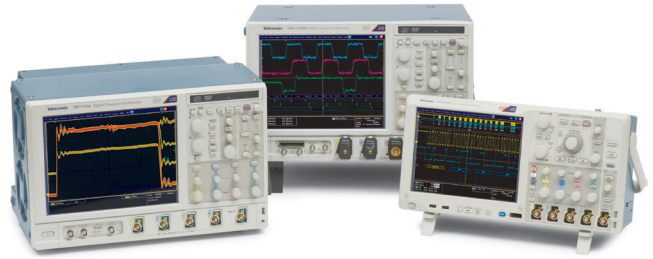
MSO/DPO 시리즈 벤치 오실로스코프는 하나의 장비로 아날로그 및 디지털 신호를 분석할 수 있습니다. 또한 세계 최초의 유일한 혼합 도메인 오실로스코프인 MDO 시리즈로 RF 신호도 분석할 수 있습니다. 여기에 자동 직렬 및 병렬 버스 분석 기능, 빠른 파형 탐색이 가능한 혁신적 Wave Inspector® 컨트롤, 자동 전력 계측 기능이 결합된 테크트로닉스 벤치 오실로스코프는 복잡한 시스템의 디버그 작업을 간소화하고 속도를 향상 시키는 데 필요한 풍부한 기능의 툴을 제공합니다.



	MSO/DPO2000	MSO/DPO3000	MSO/DPO4000B	MDO4000
채널	아날로그 채널 2개, 4개, 디지털 채널 16개(MSO2000)	아날로그 채널 2개, 4개, 디지털 채널 16개(MSO3000)	아날로그 채널 2개, 4개, 디지털 채널 16개(MSO4000B)	아날로그 채널 4개, 디지털 채널 16개, RF 입력 1개
대역폭	100MHz 및 200MHz	100MHz ~ 500MHz	350MHz ~ 1GHz	500MHz 또는 1GHz(아날로그) 50kHz ~ 3GHz 또는 50kHz ~ 6GHz(RF)
샘플링 속도	1GS/s(아날로그), 1GS/s(디지털, 포드 1개만 사용), 500MS/s(디지털, 모든 포드 사용)	2.5GS/s(아날로그), 121.2ps(8.25GS/s) MagniVU™ (디지털)	2.5GS/s ~ 5GS/s(아날로그), 60.6ps(16.5 GS/s) MagniVU™ (디지털)	2.5GS/s ~ 5GS/s(아날로그), 60.6ps(16.5 GS/s) MagniVU™ (디지털)
최대 레코드 길이	1M 포인트	5M 포인트	20M 포인트	20M 포인트
트리거 유형	에지, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업 & 홀드, 상승/하강 시간, 비디오, I²C*, SPI*, CAN*, LIN*, RS-232/422/485/UART*, 병렬(MSO2000) *옵션	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업 & 홀드, 상승/하강 시간, 비디오, 확장 비디오*, I²C*, SPI*, CAN*, LIN*, RS-232/422/485/ UART*, I²S/LJ/RJ/TDM*, 병렬(MSO3000) *옵션	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업 & 홀드, 상승/하강 시간, 비디오, 확장 비디오*, I²C*, SPI*, USB*, 이더넷*, CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/ UART*, I²S/LJ/RJ/TDM*, MILSTD-1553*, 병렬(MSO4000) *옵션	RF 출력 레벨, 에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업 & 홀드, 상승/하강 시간, 비디오, 확장 비디오*, I²C*, SPI*, USB*, 이더넷*, CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, I²S/LJ/ RJ/TDM*, MIL-STD-1553*, 병렬 *옵션 **옵션 MDO4TRIG 모듈을 추가하면 RF 출력 레벨을 펄스 폭, 시간 초과, 런트, 로직, 시퀀스의 소스로 사용할 수 있음
옵션 직렬 버스 디코드 및 분석	DPO2AUTO: CAN 및 LIN DPO2COMP: RS-232/422/485/ UART DPO2EMBD: I²C, SPI	DPO3AERO: MIL-STD-1553 DPO3AUDIO: I²S, LJ, RJ, TDM DPO3AUTO: CAN 및 LIN DPO3COMP: RS-232/422/485/ UART DPO3EMBD: I²C, SPI DPO3FLEX: FlexRay	DPO4AERO: MIL-STD-1553 DPO4AUDIO: I²S, LJ, RJ, TDM DPO4AUTO: CAN 및 LIN DPO4AUTOMAX: CAN, LIN 및 FlexRay DPO4COMP: RS-232/422/485/ UART DPO4EMBD: I²C, SPI DPO4ENET: 이더넷 DPO4USB: USB	DPO4AERO: MIL-STD-1553 DPO4AUDIO: I²S, LJ, RJ, TDM DPO4AUTO: CAN 및 LIN DPO4AUTOMAX: CAN, LIN 및 FlexRay DPO4COMP: RS-232/422/485/ UART DPO4EMBD: I²C, SPI DPO4ENET: 이더넷 DPO4USB: USB
연결 기능	USB 호스트, USB 장치, GPIO* 옵션 DPO2CONN 모듈: LAN(10/100 Base-T 이더넷) 및 비디오 출력 *옵션	USB 호스트, USB 장치, LAN(10/100 Base-T 이더넷), 비디오 출력, GPIO* *옵션	USB 호스트(x4), USB 장치, LAN(10/100/1000 Base-T 이더넷), 비디오 출력, GPIO* *옵션	USB 호스트(x4), USB 장치, LAN(10/100/1000 Base-T 이더넷), 비디오 출력, GPIO* *옵션
파형 연산 및 분석	29가지 자동 측정, 파형 및 스크린 커서, 산술 파형 연산, FFT	29가지 자동 측정, 파형 및 스크린 커서, 산술 및 고급 파형 연산, FFT, 측정 통계 옵션: DPO3PWR: 전력 분석 DPO3VID: HDTV 및 주문형 트리거링	41가지 자동 측정, 파형 및 스크린 커서, 산술 및 고급 파형 연산, 측정 통계, 파형 히스토그램 옵션: DPO4LMT: 한계 및 마스크 테스트 DPO4PWR: 전력 분석 DPO4VID: HDTV 및 주문형 트리거링	44가지 자동 측정, 파형 및 스크린 커서, 산술 파형 연산, FFT, 고급 연산, 측정 통계, 파형 히스토그램 옵션: DPO4LMT: 한계 및 마스크 테스트 DPO4PWR: 전력 분석 DPO4VID: HDTV 및 주문형 트리거링
소프트웨어	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 테크트로닉스 버전 LE	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 테크트로닉스 버전 LE	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 테크트로닉스 버전 LE	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 테크트로닉스 버전 LE
배터리 작동	--	--	--	--

고성능 오실로스코프

텍트로닉스 고성능 오실로스코프는 업계에서 가장 선명하고 신뢰성 높은 신호를 제공합니다. 특히 받은 DPX® 획득 기술로 신호 충실도 문제를 빠르게 발견하고 고급 Pinpoint® 트리거링 시스템으로 복잡한 이벤트를 정확하게 캡처할 수 있습니다. 간편한 검색 및 마크 기능으로 긴 레코드를 빠르게 탐색할 수 있으며, 30가지 이상의 소프트웨어 분석 패키지로 시스템 검증 시간을 단축할 수 있습니다.



	MSO/DPO5000	DPO7000C 시리즈
채널	아날로그 채널 4개, 디지털 채널 16개(MSO5000)	아날로그 채널 4개
대역폭	350MHz ~ 2GHz	500MHz ~ 3.5GHz
샘플링 속도	5GS/s ~ 10GS/s(아날로그), 60.6ps(16.5 GS/s) MagniVU™(디지털)	10GS/s ~ 40GS/s(아날로그)
최대 레코드 길이	최대 250M 포인트	최대 400M 포인트
트리거 유형	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 글리치, 런트, 시간 초과, 트랜지션, 셋업 & 홀드, 상승/하강 시간, 비디오, I²C*, SPI*, USB(로우, 풀, 하이)*, RS-232/422/485/UART*, 병렬(MSO5000), 시각 트리거* *옵션	Pinpoint™ 트리거링, 에지, 글리치, 펄스 폭, 런트, 시간 초과, 트랜지션, 셋업/홀드, 패턴, 상태, 창, 트리거 지연(시간 또는 이벤트별), I²C*, SPI*, USB(로우, 풀)*, RS-232/422/485/ UART*, 시각 트리거* *옵션
옵션 직렬 버스 디코드 및 분석	SR-COMP: RS-232/422/485/UART SR-EMBD: I²C, SPI SR-USB: USB VNM: CAN, LIN SR-CUST: 맞춤형 직렬 분석 키트	SR-COMP: RS-232/422/485/UART SR-EMBD: I²C, SPI SR-USB: USB VNM: CAN, LIN SR-CUST: 맞춤형 직렬 분석 키트
연결 기능	USB 호스트(x6), USB 장치, LAN(10/100/ 1000 Base-T 이더넷), 비디오 출력, GPIB* *옵션	USB 호스트(x4), LAN(10/100/1000 Base-T 이더넷), 비디오 출력, GPIB
파형 연산 및 분석	53가지 자동 측정, 파형 및 스크린 커서, 산술 및 고급 파형 연산, FFT, 측정 통계, 파형 히스토그램 옵션: DDRA: DDR 메모리 버스 분석 DJA: DPOJET 지터 및 아이 다이어그램 분석 ET3: 이더넷 적합성 테스트 솔루션 LT: 파형 한계 테스트 MTM: 마스크 테스트 PWR: 전력 분석 USB: USB 적합성 테스트 솔루션 VET: 시각 테스트	53가지 자동 측정, 파형 및 스크린 커서, 산술 및 고급 파형 연산, FFT, 측정 통계, 파형 히스토그램 옵션: DDRA: DDR 메모리 버스 분석 DJA: DPOJET 지터 및 아이 다이어그램 분석 ET3: 이더넷 적합성 테스트 솔루션 LT: 파형 한계 테스트 MTM: 마스크 테스트 PWR: 전력 분석 USB: USB 적합성 테스트 솔루션 VET: 시각 테스트
소프트웨어	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 텍트로닉스 버전 LE	PC 통신 소프트웨어: OpenChoice® Desktop, NI LabVIEW Signal Express™ 텍트로닉스 버전 LE
배터리 작동	--	--

텍트로닉스 프리미엄 참고서

2만 개 이상의 참고자료를 보유하고 있는 프리미엄 콘텐츠 라이브러리를 통해 여러분이 궁금해 하는 모든 질문의 해답을 찾을 수 있습니다. 다음은 오실로스코프와 관련하여 가장 많이 다운로드되는 목록입니다. www.tektronix.co.kr 사이트에서 다운로드하여 보십시오.

1. 오실로스코프 기초 입문서
2. 프로브 기초 입문서
3. 신호 무결성의 기초
4. 임베디드 시스템 설계에 포함된 직렬 버스 디버깅 애플리케이션 노트
5. 전원 공급 측정 및 분석 입문서

오실로스코프 선택

텍트로닉스 오실로스코프는 다양한 애플리케이션과 용도에 따라 50가지 이상의 모델을 선택할 수 있습니다. 가장 적합한 사양의 스코프를 선택할 수 있도록 고려해야 할 기준과 함께 제품을 결정하는 데 유용한 사항에 대해 알아보십시오.

1 대역폭

모든 오실로스코프에는 높은 주파수에서 롤오프되는 로우-패스 주파수가 있습니다. 오실로스코프의 대역폭은 사인파 입력 신호가 신호 유효 진폭의 70.7%(-3dB 포인트)로 감소되는 주파수로 지정됩니다. 사용하고자 하는 오실로스코프가 신호의 고주파 성분을 캡처하는 데 충분한 대역폭 성능을 갖추어야 신호 트랜지션을 정확하게 보여줄 수 있습니다. 디지털 신호의 에지 속도(상승 시간)은 그 반복 속도가 의미하는 것보다 훨씬 높은 주파수 성분을 전달할 수 있으므로, +/- 2% 미만의 측정 오류를 보장 하려면 신호의 5차 고조파보다 큰 대역폭을 가진 오실로스코프를 선택해야 합니다.

원칙: 대역폭 > 신호의 5차 고조파

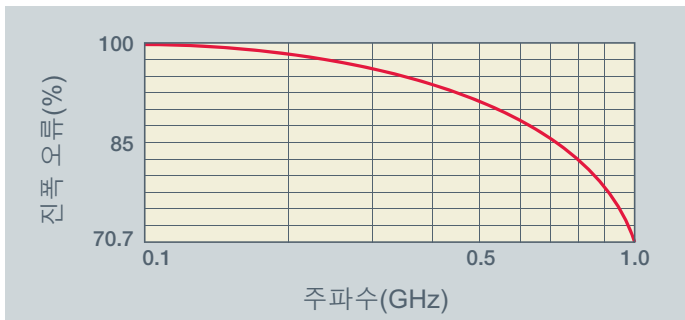


그림 1: 범용 오실로스코프의 일반적인 주파수 응답 곡선

2 샘플링 속도

오실로스코프의 샘플링 속도가 빠를수록 표시되는 파형의 해상도와 세부 정보를 정확히 알려주며, 핵심 정보 또는 이벤트를 놓칠 확률이 적습니다. 텍트로닉스는 신호 세부 정보를 확실하게 캡처하고 앨리어싱(aliasing)을 방지할 수 있도록 최소 5배 이상의 오버샘플링을 권장합니다.

원칙: 샘플링 속도 > 5 x (최대 주파수 성분)

3 레코드 길이

레코드 길이는 오실로스코프가 한 번의 획득에서 디지털화하고 저장할 수 있는 샘플의 수입니다. 오실로스코프는 제한적인 수의 샘플만을 저장할 수 있으므로 파형 지속 시간(또는 캡처되는 "시간"의 길이)은 오실로스코프의 샘플링 속도에 반비례합니다. 레코드 길이가 길수록 더 오랜 시간 동안 높은 해상도로 캡처할 수 있습니다.

원칙: 캡처되는 시간 = (레코드 길이) / (샘플링 속도)

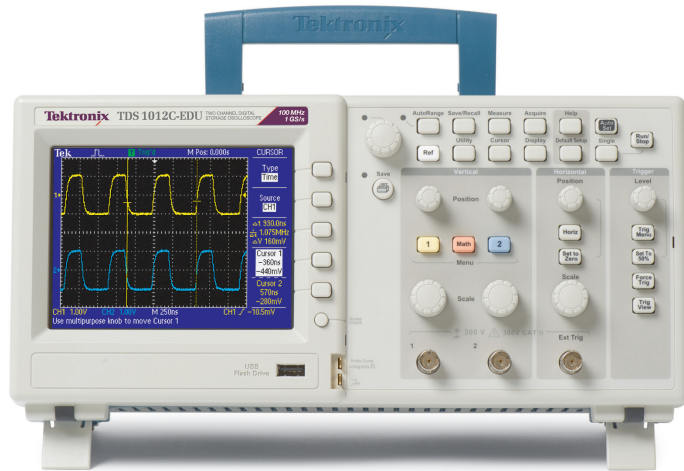
4 디지털 및 RF 채널

최신 오실로스코프는 복잡한 설계 문제를 시스템 차원에서 해결할 수 있도록 단순한 아날로그 채널 이상을 제공합니다.

- 병렬 버스 또는 다수의 직렬 버스를 분석해야 하는 경우, 텍트로닉스 MSO 시리즈 혼합 신호 오실로스코프는 16개의 디지털 채널과 최대 4개의 아날로그 채널을 제공하므로 여러 신호를 한 번에 분석할 수 있습니다.
- RF 신호를 측정해야 하는 경우, 텍트로닉스 MDO 시리즈 혼합 도메인 오실로스코프는 아날로그, 디지털 및 RF신호의 시간 상관 관계를 분석할 수 있는 내장 스펙트럼 분석기를 제공합니다.

5 특징 및 분석 기능

텍트로닉스 오실로스코프는 폭넓은 성능과 우수한 분석 기능을 제공합니다. 스코프를 선택할 때는 사용 가능한 트리거, 파형 검색 툴, 자동 측정 기능과 함께 직렬 버스 분석, 지터 및 전력 분석 등과 같은 분석 패키지를 검토하여 정확한 테스트 성능을 제공 하는지 확인해야 합니다.



TDS1000C-EDU 시리즈

최고의 교육용 장비입니다. 사용법 및 작동법이 간편한 이 오실로스코프는 전세계에서 사용되는 50만 개 이상의 텍트로닉스 오실로스코프와 동일한 인터페이스로 학생들이 실제 엔지니어링 과제에 대비할 수 있도록 지원합니다. 게다가 경제적인 가격대와 기존 커리큘럼에 간편하게 통합할 수 있는 톨을 추가하면 교육용 뿐 아니라 일반적인 실험실에서도 사용하기 적합합니다.

모델	아날로그 채널	아날로그 대역폭	디스플레이	아날로그 샘플링 속도
TDS1001C-EDU	2	40MHz	컬러	500MS/s
TDS1002C-EDU	2	60MHz	컬러	1.0GS/s
TDS1012C-EDU	2	100MHz	컬러	1.0GS/s

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0101	100MHz, 10X, 300V
TPP0201	200MHz, 10X, 300V
P2220	200MHz, 1X/10X, 150V/300V

고전압 프로브

P5200A	50MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동
P5205A ¹⁾	100MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동

전류 프로브

P6021	60MHz, 15A AC
P6022	120MHz, 6A AC
A621	5 ~ 50kHz, 2,000A AC
A622	100kHz, 100A AC/DC

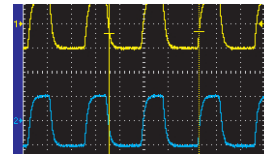
¹⁾ 1103 TEKPROBE 전력 공급 장치 필요

권장 액세서리

1103	TEKPROBE 전력 공급 장치
AC2100	소프트 휴대용 케이스

제품 주요 특징

- 모든 채널에서 2,500 포인트의 레코드 길이 지원
- 고휘도 컬러 디스플레이
- 16가지 자동 측정 및 FFT 분석
- 내장 도움말 시스템 및 프로브 검사 마법사
- 전면부 USB 호스트 포트 및 후면부 USB 장치 포트
- 교육 할인 15% 적용 제품



디지털 실시간 샘플링 기술로 모든 채널에서 최소 10배 이상의 오버샘플링을 적용하여 정확하게 신호를 캡처할 수 있습니다.



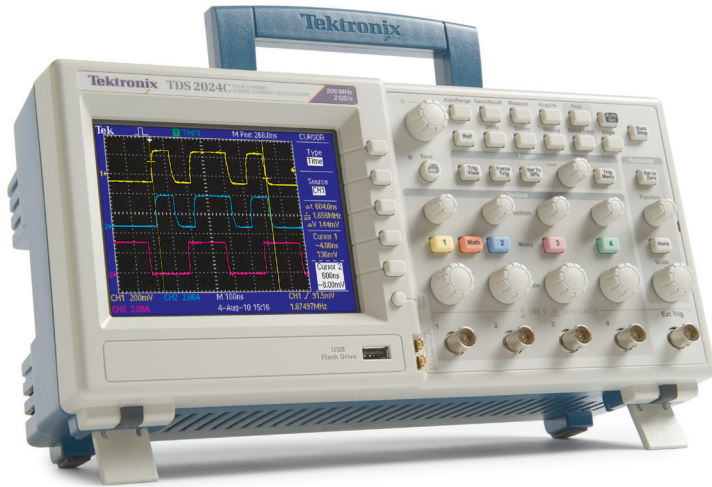
파형과 설정을 신속하게 저장 및 전송할 수 있는 전면부 USB 포트

추천 제품

4 채널이 필요하시면 모든 채널에서 TDS1000C-EDU와 같은 뛰어난 성능을 제공하며 평생 보증을 제공하는 TDS2000C 시리즈를 추천 합니다.

기본 제공 품목

- TPP0101 100MHz, 10X 패시브 프로브 2개
- 강사 강좌 및 실험 자료 CD
- OpenChoice® Desktop 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전원 코드
- 3년 보증

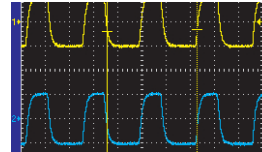


TDS2000C 시리즈

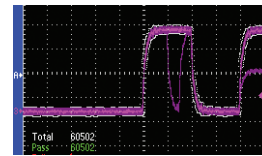
강력한 성능이 초소형으로 집약된 제품입니다. 디지털 실시간 샘플링을 지원하므로 오실로스코프의 신뢰할만한 신호 캡처 정확성을 제공합니다. 뿐만 아니라 USB 연결 기능, 16가지 자동 측정 기능 및 내장 도움말 시스템까지 추가되어 짧은 시간에 더 많은 작업을 완료할 수 있습니다. 작지만 최고의 성능을 제공하는 제품입니다.

제품 주요 특징

- 모든 채널에서 2,500 포인트의 레코드 길이 지원
- 고휘도 컬러 디스플레이
- 16가지 자동 측정 및 FFT 분석
- 내장 도움말 시스템 및 프로브 검사 마법사
- 전면부 USB 호스트 포트 및 후면부 USB 장치 포트
- 평생 보증²



디지털 실시간 샘플링 기술로 모든 채널에서 최소 10배 이상의 오버샘플링을 적용하여 정확하게 신호를 캡처할 수 있습니다.



내장 파형 한계 테스트로 파형이 사양을 통과 또는 실패하는지 손쉽게 확인할 수 있습니다.

모델	아날로그 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도
TDS2001C	2	50MHz	500MS/s
TDS2002C	2	70MHz	1.0GS/s
TDS2004C	4	70MHz	1.0GS/s
TDS2012C	2	100MHz	2.0GS/s
TDS2014C	4	100MHz	2.0GS/s
TDS2022C	2	200MHz	2.0GS/s
TDS2024C	4	200MHz	2.0GS/s

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0101	100MHz, 10X, 300V
TPP0201	200MHz, 10X, 300V
P2220	200MHz, 1X/10X, 150V/300V

고전압 프로브

P5200A	50MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동
P5205A ¹	100MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동

전류 프로브

P6021	60MHz, 15 A AC
P6022	120MHz, 6 A AC
A621	5 ~ 50kHz, 2000A AC
A622	100kHz, 100A AC/DC

¹ 1103 TEKPROBE 전력 공급 장치 필요

² 자세한 내용은 www.tektronix.com/lifetimewarranty 사이트를 참조하십시오.

권장 액세서리

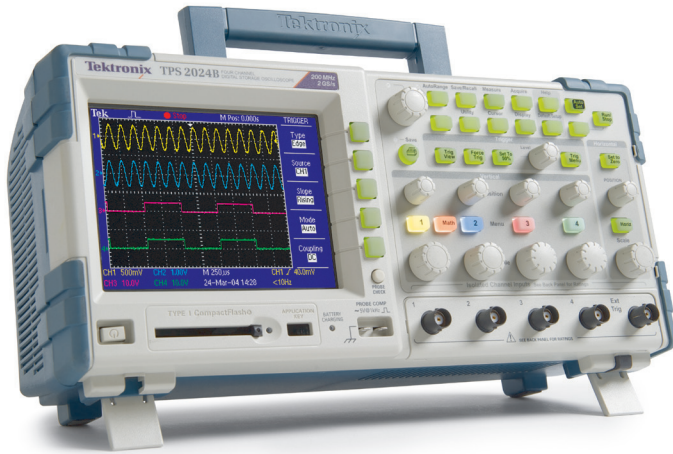
1103	TEKPROBE 전력 공급 장치
AC2100	소프트 휴대용 케이스

추천 제품

직렬 또는 병렬 버스를 측정하고자 한다면, 일반적인 프로토콜에 대해 트리거, 디코딩, 검색 옵션을 제공하는 MSO/DPO2000 시리즈를 추천 합니다.

기본 제공 품목

- 아날로그 채널당 1개의 TPP0x01 100MHz 또는 200MHz, 10X 패시브 프로브
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전원 코드
- 평생 보증²

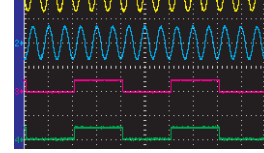


TPS2000B 시리즈

실험실 그 이상의 성능을 제공 합니다. 이 초소형의 배터리 구동 오실로스코프는 우수한 성능과 다기능성을 모두 갖추고 있습니다. 최대 4개의 격리된 채널에서 플로팅 또는 차동 측정이 가능합니다. 백라이트 버튼과 전력 분석 소프트웨어(옵션)를 사용하여 까다로운 환경에서 복잡한 전자 및 전력 시스템을 다룰 수 있습니다. 디지털 실시간 샘플링으로 신호를 정확하게 캡처할 수 있습니다. 좁은 공간에서 사용하기 적합할 뿐만 아니라 뛰어난 성능을 제공합니다.

제품 주요 특징

- 항상 모든 채널에서 2,500 포인트의 레코드 길이 지원
- 격리된 아날로그 채널 4개
- 11가지 자동 측정 및 FFT 분석
- 옵션 전력 분석 소프트웨어



4개의 격리된 채널을 사용하여 손쉽고 안전하게 플로팅 측정 가능



최대 4시간의 휴대 작업이 가능한 배터리 팩 핫스왑 방식으로 팩을 교체하여 4 시간 더 사용할 수 있습니다.

모델	아날로그 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도
TPS2012B	2	100MHz	1.0GS/s
TPS2014B	4	100MHz	1.0GS/s
TPS2024B	4	200MHz	2.0GS/s

애플리케이션 모듈 및 액세서리

TPS2PBN2	TPS2PWR1 모듈 및 4개의 P5122 프로브
TPS2PWR1	전력 계측 및 분석 모듈
TPSBAT	추가 리튬이온 배터리 팩(계측기와 함께 1개 기본 제공)
TPSCHG	외장 배터리 충전기

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0100	100MHz, 10X, 300V
TPP0200	200MHz, 10X, 300V
P2220	200MHz, 1X/10X, 150V/300V

고전압 프로브

P5200A	50MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동
P5205A ¹	100MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동
P5210A ¹	50MHz, 50X/500X, 5.6kV 차동
P5122	200MHz, 100X, 1kV 싱글-엔드

전류 프로브

P6021	60MHz, 15A AC
P6022	120MHz, 6A AC
A621	5 ~ 50kHz, 2000A AC
A622	100kHz, 100A AC/DC

¹ 1103 TEKPROBE 전력 공급 장치 필요

권장 액세서리

1103	TEKPROBE 전력 공급 장치
AC2100	소프트 휴대용 케이스

추천 제품

고도로 정확한 전압 및 전류 측정이 필요하다면 0.0024%의 기본 DC 전압 정밀도를 제공하는 DMM 시리즈를 추천 합니다.

기본 제공 품목

- 아날로그 채널당 1개의 TPP0100 100MHz, 10X 패시브 프로브(TPS2012B 및 TPS2014B)
- 아날로그 채널당 1개의 TPP0200 200MHz, 10X 패시브 프로브(TPS2024B)
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- RS-232 대 USB 어댑터 케이블
- 리튬이온 배터리 1개
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드가 포함된 AC 어댑터
- 3년 보증

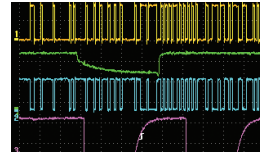


THS3000 시리즈

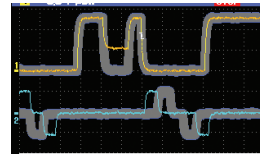
견고한 휴대형 설계로 경제적인 가격의 뛰어난 성능 제공. 배터리 구동 방식의 휴대용 오실로스코프는 다양한 기능과 분석 툴을 제공합니다. 5GS/s의 샘플링 속도와 최대 1000V까지 측정할 수 있는 격리된 채널 4개를 통해 실험실 및 산업에서 신호 특성을 신속하고 안정적이며 정확하게 평가할 수 있습니다.

제품 주요 특징

- 4개의 격리 및 플로팅 채널
- 21가지 자동 측정 기능
- 600VRMS CAT III, 1000VRMS CAT II 정격 입력
- TrendPlot™을 통한 측정 데이터 로깅
- 연속 7시간 동안 배터리 구동 가능



4개의 격리된 입력 채널로 모든 유형의 혼합 신호 입력을 쉽게 처리할 수 있습니다.



사용자 정의 한계 테스트로 신호 및 출력의 통과/실패 결과를 자동으로 모니터링할 수 있습니다.

모델	아날로그 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도
THS3014	4	100MHz	2.5GS/s
THS3014-TK	4	100MHz	2.5GS/s
THS3024	4	200MHz	5.0GS/s
THS3024-TK	4	200MHz	5.0GS/s

권장 프로브

고전압 프로브

P5122	200MHz, 100X high-high 전압 프로브
P5150	500MHz 50X high-high 전압 프로브 ¹⁾

전류 프로브

A621	2000A, 5kHz ~ 50kHz AC
A622	100A, 100kHz AC/DC
CT2	2.5A, 200MHz AC

¹⁾ P5150은 THS 오실로스코프와 호환되지만 50X 수직 스케일링 기능은 제공하지 않습니다.

권장 액세서리

THSBAT	추가 예비 배터리
THSCHG ²⁾	배터리 충전기

²⁾ AC 전원 어댑터는 포함되지 않음

추천 제품

고전압 신호에 대해 고도로 정확한 리플 측정이 필요하다면 최소의 용량성 부하로 높은 임피던스를 제공하는 P5122 프로브를 추천 합니다.

기본 제공 품목

- THP0301-Y/B/M/G 300MHz 10X 패시브 프로브 4개
- OpenChoice® Desktop 소프트웨어
- PC 통신용 USB-A 대 mini USB-B 케이블
- 7시간 연속 작동 리튬이온 배터리
- 캘리브레이션 인증서, 설치/안전 설명서, 자료가 수록된 CD
- 운반 손잡이, 길이 줄
- ACHHS 소프트 운반 케이스³⁾, 전원 코드가 포함된 AC 전원 어댑터
- 하드 트래블 케이스⁴⁾
- 소프트 프로브 케이스, 프로브 교체 액세서리 키트 2개⁴⁾
- 3년 보증

³⁾ TK 이외의 표준 모델에 한함

⁴⁾ TK 모델에 한함



TDS3000C 시리즈

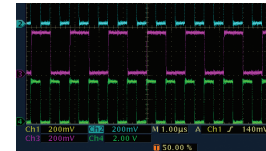
우수한 성능과 간편한 휴대성을 고루 갖춘 제품입니다. 최대 500MHz의 대역폭과 배터리 구동 옵션을 제공하는 이 오실로스코프는 편의성과 기능을 겸비한 제품입니다. 디지털 실시간 샘플링으로 빠르게 변화하는 신호를 캡처할 수 있으며, WaveAlert® 비정상 탐지 기능과 25가지 자동 측정 기능으로 효율성을 극대화할 수 있습니다.

제품 주요 특징

- 항상 모든 채널에서 10,000 포인트의 레코드 길이 지원
- 최대 3,600wfms/s의 파형 캡처 속도를 제공하는 DPX 기술
- 25가지 자동 측정 및 FFT 분석
- 전면부 USB 호스트 포트 및 옵션 후면부 이더넷, GPIB, RS-232 포트



최대 3시간의 휴대 작업이 가능한 배터리 팩 옵션



디지털 실시간 샘플링 기술로 모든 채널에서 최소 5배 이상의 오버샘플링을 적용하여 정확하게 신호를 캡처할 수 있습니다.

모델	아날로그 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도
TDS3012C	2	100MHz	1.25GS/s
TDS3014C	4	100MHz	1.25GS/s
TDS3032C	2	300MHz	2.5GS/s
TDS3034C	4	300MHz	2.5GS/s
TDS3052C	2	500MHz	5GS/s
TDS3054C	4	500MHz	5GS/s

애플리케이션 모듈

TDS3GV	GPIB, RS-232, VGA 통신 모듈
TDS3LIM	한계 테스트
TDS3TMT	통신 마스크 테스트 트리거링
TDS3VID	HDTV 및 주문형 비디오 트리거링

권장 프로브

패시브 전압 프로브

P6139B 500MHz, 10X, 300V

액티브 전압 프로브

P6243 1GHz, 10X, ±15V 싱글-엔드

차동 전압 프로브

P6246¹ 400MHz, 1X/10X, 8.5V 차동

고전압 프로브

P5205A 100MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동

P5210A 50MHz, 100X/1000X, 5.6kV 차동

전류 전압 프로브

TCP202 50MHz, 15A AC/DC

¹ 1103 TEKPROBE 전력 공급 장치 필요

권장 액세서리

1103	TEKPROBE 전력 공급 장치
TDS3ION	리튬이온 배터리 팩
AC3000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (AC3000 필요)

추천 제품

직렬 또는 병렬 버스를 측정하고자 하면, 프로토콜의 트리거, 디코딩 및 검색 옵션을 제공하는 MSO/DPO3000 시리즈를 추천 합니다.

기본 제공 품목

- 아날로그 채널당 P6139B 500MHz, 10X 패시브 프로브 1개
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드
- 3년 보증



MSO/DPO2000 시리즈

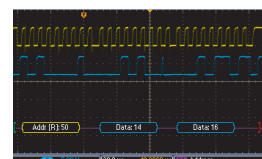
경제적인 가격대로 다양한 기능을 제공하면서 많은 테스트를 짧은 시간안에 수행할 수 있는 오실로스코프입니다. 아날로그 및 디지털 신호의 20개 채널을 측정할 수 있으며, 자동 직렬 및 병렬 버스 분석 기능으로 디버깅 시간이 단축됩니다. 또한 Wave Inspector®로 전체 레코드를 즉시 검색할 수 있습니다.

제품 주요 특징

- 모든 채널에서 1M 포인트의 레코드 길이 지원
- 최대 5,000wfms/s의 파형 캡처 속도를 제공하는 DPX 기술
- 셋업/홀드, 직렬 패킷 및 병렬 데이터를 포함하여 125가지 이상의 트리거 조합 지원
- 자동 검색 및 간편한 파형 탐색 기능을 제공하는 Wave Inspector®
- 29가지 자동 측정 및 FFT 분석



파형의 신속한 패닝/줌과 자동 검색을 지원하는 Wave Inspector®



직렬 버스를 자동으로 트리거, 디코딩, 검색할 수 있는 옵션 분석 모듈

모델	아날로그 채널	디지털 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도
DPO2012	2	--	100MHz	1GS/s
MSO2012	2	16	100MHz	1GS/s
DPO2014	4	--	100MHz	1GS/s
MSO2014	4	16	100MHz	1GS/s
DPO2024	4	--	200MHz	1GS/s
MSO2024	4	16	200MHz	1GS/s

애플리케이션 모듈

직렬 버스 트리거 및 프로토콜 분석

DPO2AUTO	오토모티브(CAN, LIN)
DPO2COMP	컴퓨터(RS-232)
DPO2EMBD	임베디드(I ² C, SPI)

권장 액세서리

DPO2CONN	이더넷 및 비디오 출력 연결 모듈
119-7465-xx	TekVPI 외부 전력 공급 장치
TPA-BNC	TekVPI 인터페이스 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0200	200MHz, 10X
---------	-------------

액티브 전압 프로브

TAP1500 ¹	1.5GHz, 10X, ±8V TekVPI 싱글-엔드
----------------------	----------------------------------

차동 전압 프로브

TDP0500 ¹	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000 ¹	1GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI

고전압 프로브

THDP0200 ¹	200MHz, 50X/500X, 1.5kV 차동
TMDP0200 ¹	200MHz, 25X/250X, 750V 차동
THDP0100 ¹	100MHz, 100X/1000X, 6.0kV 차동

전류 프로브

TCP0030 ¹	120MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150 ¹	20MHz, 150A AC/DC TekVPI

¹ 119-7465-xx TekVPI 외부 전력 공급 장치 필요

추천 제품

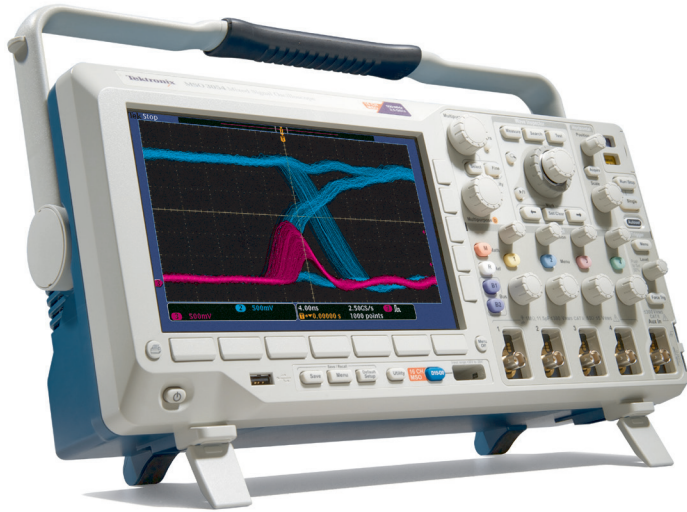
더 높은 대역폭의 오실로스코프가 필요하시면, 최고 500MHzs의 아날로그 대역폭과 여러 성능을 갖춘 MSO/DPO3000 시리즈를 추천 합니다.

기본 제공 품목

- 아날로그 채널당 TPP0200 200MHz, 10X 패시브 프로브 1개
- P6316 16 채널 로직 프로브 1개(MSO만 해당)
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전원 코드
- 3년 보증

"스코프, 로직 애널라이저, 프로토콜 분석기가 결합된 휴대용 패키지입니다. 혼합 신호 기능, 직렬 디코딩, 소형 사이즈 및 경제적인 가격으로 비교할수 없는 가치를 제공합니다."

Alfred Mora
Electrical Engineer, Datalogic Scanning, Inc.

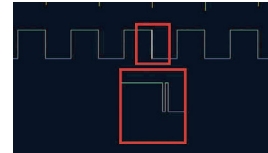


MSO/DPO3000 시리즈

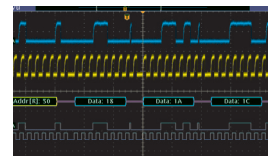
하나의 오실로스코프로 효율성, 다기능성 및 우수한 성능의 만족을 보여드립니다. 또한 아날로그 및 디지털 신호의 최대 20개 채널을 측정할 수 있으며, 자동 측정 기능, 내장 직렬 및 병렬 버스 분석 기능으로 시간을 절약할 수 있을뿐 아니라 Wave Inspector®로 전체 레코드를 즉시 검색할 수 있습니다.

제품 주요 특징

- 항상 모든 채널에서 5M 포인트의 레코드 길이 지원
- 최대 50,000wfms/s의 파형 캡처 속도를 제공하는 DPX 기술
- 셋업/홀드, 직렬 패킷 및 병렬 데이터를 포함하여 125가지 이상의 트리거 조합 지원
- 자동 검색 및 간편한 파형 탐색 기능을 제공하는 Wave Inspector®
- 29가지 자동 측정 및 FFT 분석



MagniVu™를 통해 디지털 신호를 최고 121.2ps의 타이밍 해상도로 분석할 수 있습니다(MSO 시리즈).



직렬 버스를 자동으로 트리거, 디코딩, 검색할 수 있는 옵션 분석 모듈

모델	아날로그 채널	디지털 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도	디지털 샘플링 속도 메인/MagniVu™
DPO3012	2	--	100MHz	2.5GS/s	--
MSO3012	2	16	100MHz	2.5GS/s	500MS/s / 8.25GS/s
DPO3014	4	--	100MHz	2.5GS/s	--
MSO3014	4	16	100MHz	2.5GS/s	500MS/s / 8.25GS/s
DPO3032	2	--	300MHz	2.5GS/s	--
MSO3032	2	16	300MHz	2.5GS/s	500MS/s / 8.25GS/s
DPO3034	4	--	300MHz	2.5GS/s	--
MSO3034	4	16	300MHz	2.5GS/s	500MS/s / 8.25GS/s
DPO3052	2	--	500MHz	2.5GS/s	--
DPO3054	4	--	500MHz	2.5GS/s	--
MSO3054	4	16	500MHz	2.5GS/s	500MS/s / 8.25GS/s

애플리케이션 모듈

직렬 버스 트리거 및 프로토콜 분석

DPO3AERO	항공(MIL-STD-1553)
DPO3AUDIO	오디오(I²S, LJ, RJ, TDM)
DPO3AUTO	오토모티브(CAN, LIN)
DPO3COMP	컴퓨터(RS-232)
DPO3EMBD	임베디드(I²C, SPI)
DPO3FLEX	오토모티브(FlexRay)

추가 분석

DPO3PWR	전력 분석
DPO3VID	HDTV 및 주문형 비디오 트리거링

권장 액세서리

TPA-BNC	TekVPI 인터페이스 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스

권장 프로브

패시브 전압 프로브

P6139B	500MHz, 10X TekVPI
--------	--------------------

액티브 전압 프로브

TAP1500	1.5GHz, 10X, ±8V TekVPI
---------	-------------------------

차동 전압 프로브

TDP0500	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000	1GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI

고전압 프로브

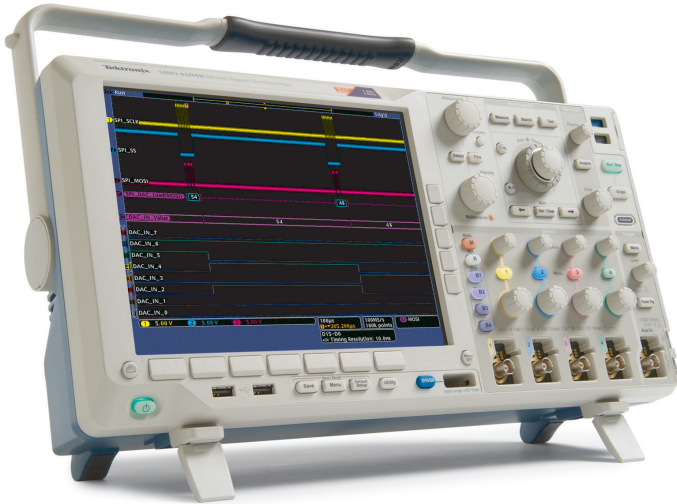
THDP0200	200MHz, 50X/500X, 1.3kV 차동
TMDP0200	200MHz, 25X/250X, 750V 차동

전류 프로브

TCP0030	120MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150	20MHz, 150A AC/DC TekVPI

기본 제공 품목

- 아날로그 채널당 P6139B 500MHz, 10X TekVPI 패시브 프로브 1개
- P6316 16 채널 로직 프로브 1개(MSO만 해당)
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드
- 3년 보증



MSO/DPO4000B 시리즈

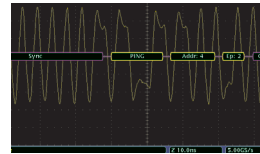
복잡한 설계를 빠르게 디버깅할 수 있는 우수함과 다기능성을 겸비한 오실로스코프입니다. 아날로그 및 디지털 신호의 최대 20개 채널 측정. 직렬 및 병렬 버스 분석이 가능합니다. Wave Inspector®로 전체 레코드를 즉시 검색할 수 있으므로 시간이 절감됩니다. 엔지니어들이 필요로 하는 멀티태스킹을 지원하는 오실로스코프입니다.

제품 주요 특징

- 모든 채널에서 20M 포인트의 표준 레코드 길이
- 최대 50,000wfms의 파형 캡처 속도를 제공하는 DPX 기술
- 셋업/홀드, 직렬 패킷 및 병렬 데이터를 포함하여 125가지 이상의 트리거 조합 지원
- 자동 검색 및 간편한 파형 탐색 기능을 제공하는 Wave Inspector®
- 41가지 자동 측정 및 FFT 분석



최대 1GHz의 대역폭과 업계 최고인 3.9pF의 용량성 부하를 지원하는 패시브 프로브 4개가 기본 제공됩니다.



직렬 및 병렬 버스에 대한 자동 트리거, 디코딩, 검색 기능 추가

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

DPO4-AUTOMAX	오토모티브(CAN, LIN, FlexRay)
--------------	--------------------------

DPO4COMP	컴퓨터(RS-232)
----------	-------------

DPO4EMBD	임베디드(I²C, SPI)
----------	----------------

DPO4ENET	이더넷(10Base-T, 100Base-Tx)
----------	---------------------------

DPO4USB	USB 2.0(LS, FS, HS)
---------	---------------------

추가 분석

DPO4PWR	전력 분석
DPO4LMT	한계 및 마스크 테스트
DPO4VID	HDTV 및 주문형 비디오 트리거링

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0500	500MHz, 10X TekVPI
TPP0502	500MHz, 2X TekVPI
TPP1000	1GHz, 10X TekVPI

액티브 전압 프로브

TAP1500	1.5GHz, 10X TekVPI
TAP2500	2.5GHz, 10X TekVPI

차동 전압 프로브

TDP0500	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000	1GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI

고전압 프로브

TPP0850	800MHz, 50X, 2.5kV TekVPI
TMDP0200	200MHz, 25X/250X, 750V 차동
THDP0200	200MHz, 50X/500X, 1.5kV 차동
THDP0100	100MHz, 100X/1000X, 6kV 차동

전류 프로브

TCP0030	120MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150	20MHz, 150A AC/DC TekVPI

추천 제품

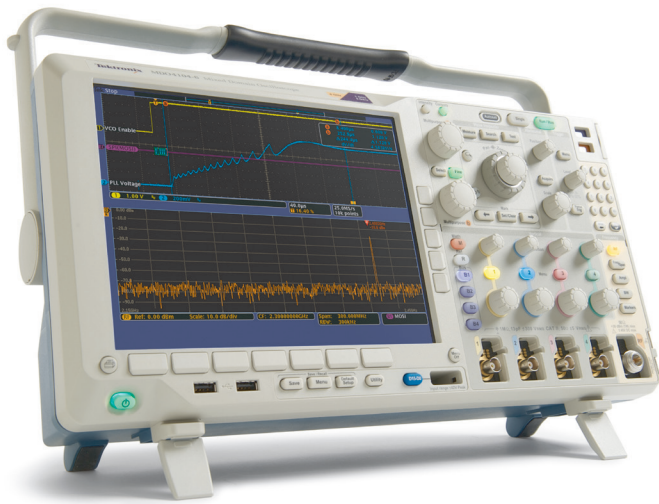
RF 신호까지 측정하시고자 한다면, 스펙트럼 분석기가 내장되어 아날로그, 디지털 및 RF신호까지 분석 가능한 최초의 혼합도메인 오실로스코프 MDO4000 시리즈를 추천합니다.

기본 제공 품목

- TPP0500(500MHz 모델) 또는 TPP1000(1GHz 모델) 패시브 전압 프로브 4개
- P6616 16 채널 로직 프로브 1개(MSO만 해당)
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드
- 3년 보증

권장 액세서리

TPA-BNC	TekVPI 인터페이스 어댑터
ACD4000B	소프트 휴대용 케이스

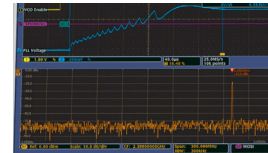


MDO4000 시리즈

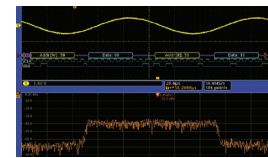
스펙트럼 분석기가 내장된 혁신적인 신제품 오실로스코프입니다. 시간 상관 관계의 아날로그, 디지털, RF 신호를 캡처하여 장치를 전체 시스템 차원에서 측정할 수 있습니다. 또한 한번에 시간과 주파수 도메인을 모두 확인할 수 있습니다. 임의 시점에서 RF 스펙트럼을 보고 어떻게 변화하는지 확인할 수 있습니다. MDO4000 시리즈로 가장 복잡한 설계 문제도 빠르고 효율적으로 해결할 수 있습니다.

제품 주요 특징

- 세계 최초로 스펙트럼 분석기가 내장된 오실로스코프
- RF 채널에서 최대 3GHz의 캡처 대역폭 제공
- 통합 스펙트럼 분석 툴: 자동 및 수동 마커, 스펙트로그램 디스플레이, RF 대 시간 트레이스
- 고급 RF 출력 레벨 트리거 사용 가능
- MSO4000B 시리즈 혼합 신호 오실로스코프 플랫폼 기반의 제품



시간 상관 관계의 아날로그, 디지털, RF 신호 캡처



시간 또는 장치 상태 따라 RF 스펙트럼이 어떻게 변화하는지 확인해 보십시오.

모델	아날로그 채널	디지털 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도	디지털 샘플링 속도 메인/MagniVu™	RF 채널	RF 주파수 범위
MDO4054-3	4	16	500MHz	2.5GS/s	500MS/s / 16.5GS/s	1	50kHz – 3GHz
MDO4054-6	4	16	500MHz	2.5GS/s	500MS/s / 16.5GS/s	1	50kHz – 6GHz
MDO4104-3	4	16	1GHz	5GS/s	500MS/s / 16.5GS/s	1	50kHz – 3GHz
MDO4104-6	4	16	1GHz	5GS/s	500MS/s / 16.5GS/s	1	50kHz – 6GHz

애플리케이션 모듈

직렬 버스 트리거 및 프로토콜 분석

DPO4AERO	항공 (MIL-STD 1553)
DPO4-AUDIO	오디오(I²S, IJ, RJ, TDM)
DPO4AUTO	오토모티브(CAN, LIN)
DPO4-AUTOMAX	오토모티브(CAN, LIN, FlexRay)
DPO4COMP	컴퓨터(RS-232)
DPO4EMBD	임베디드(I²C, SPI)
DPO4ENET	이더넷(10BASE-T, 100BASE-TX)
DPO4USB	USB 2.0(LS, FS, HS)

추가 분석

MDO4TRIG	고급 RF 출력 레벨 트리거링
DPO4PWR	전력 분석
DPO4LMT	한계 및 마스크 테스트
DPO4VID	HDTV 및 주문형 비디오 트리거링

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0500	500MHz, 10X TekVPI
TPP0502	500MHz, 2X TekVPI
TPP1000	1GHz, 10X TekVPI

액티브 전압 프로브

TAP1500	1.5GHz, 10X TekVPI
---------	--------------------

차동 전압 프로브

TDP0500	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000	1GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI

고전압 프로브

TPP0850	800MHz, 50X, 2.5kV TekVPI
THDP0200	200MHz, 50X/500X, 1.5kV 차동

전류 프로브

TCP0030	120MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150	20MHz, 150A AC/DC TekVPI

권장 액세서리

119-4146-00	근거리장 프로브 세트, 100kHz ~ 1GHz
119-6609-00	유연한 모노폴 안테나
TPA-N-VPI	N-TekVPI 어댑터

기본 제공 품목

- TPP0500(500MHz 모델) 또는 TPP1000(1GHz 모델) 패시브 전압 프로브 4개
- P6616 16 채널 로직 프로브 1개
- N-to-BNC 어댑터(103-0045-00)
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드
- 3년 보증



MSO/DPO5000 시리즈

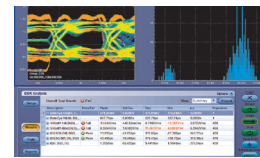
최고의 성능, 아날로그 및 디지털 신호의 최대 20개 채널 측정 및 특수 애플리케이션을 분석할 수 있는 10가지 이상의 옵션 소프트웨어 패키지를 제공합니다. 또한 디스플레이에서 디코딩된 직렬 및 병렬 버스 16개를 동시에 확인이 가능합니다.

제품 주요 특징

- Windows 7 Ultimate 64비트 운영 체제 및 터치 스크린 디스플레이
- 최대 250,000wfms/s의 파형 캡처 속도를 제공하는 FastAcq™ 기술
- 셋업/홀드, 직렬 패킷 및 병렬 데이터를 포함하여 350가지 이상의 트리거 조합 지원
- 최대 8개의 파형 이벤트를 자동으로 검색할 수 있는 Wave Inspector®
- 53가지 자동 측정 및 FFT 분석



최대 1GHz의 대역폭과 업계 최고인 3.9pF의 용량성 부하를 지원하는 패시브 프로브 4개가 기본 제공됩니다.



DPOJET 지터 및 아이 패턴 분석 소프트웨어 패키지가 기본으로 제공됩니다.

모델	아날로그 채널	디지털 채널	아날로그 대역폭	아날로그 샘플링 속도 4/2 채널	디지털 샘플링 속도 메인/MagniVu™
DPO5034	4	--	350MHz	5GS/s	--
MSO5034	4	16	350MHz	5GS/s	500MS/s /16.5GS/s
DPO5054	4	--	500MHz	5GS/s	--
MSO5054	4	16	500MHz	5GS/s	500MS/s /16.5GS/s
DPO5104	4	--	1GHz	5GS/s /10GS/s	--
MSO5104	4	16	1GHz	5GS/s /10GS/s	500MS/s /16.5GS/s
DPO5204	4	-	2GHz	5GS/s /10GS/s	-
MSO5204	4	16	2GHz	5GS/s /10GS/s	500MS/s /16.5GS/s

소프트웨어 패키지

직렬 버스 트리거 및 프로토콜 분석

SR-COMP	컴퓨터(RS-232)
SR-EMBD	임베디드(I²C, SPI)
SR-USB	USB 2.0(LS, FS, HS)
VNM	CAN/LIN 프로토콜 분석

적합성 테스트

ET3	이더넷
USB	USB 2.0

추가 분석

DDRA	DDR 메모리
DJA	고급 지터 및 아이 다이어그램
LT	파형 한계 테스트
MTM	마스크 테스트
PS1	전력 솔루션 번들
PWR	전력 계측
SVE	SignalVu 광대역 RF 분석
VET	시각 트리거 및 검색

권장 프로브

패시브 전압 프로브

TPP0500	500MHz, 10X TekVPI
TPP0502	500MHz, 2X TekVPI
TPP1000	1GHz, 10X TekVPI

액티브 전압 프로브

TAP1500	1.5GHz, 10X TekVPI
TAP2500	2.5GHz, 10X TekVPI

차동 전압 프로브

TDP0500	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000	1GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI

고전압 프로브

TPP0850	800MHz, 50X, 2.5kV TekVPI
THDP0200	200MHz, 50X/500X, 1.5kV 차동

전류 프로브

TCP0030	120MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150	20MHz, 150A AC/DC TekVPI

기본 제공 품목

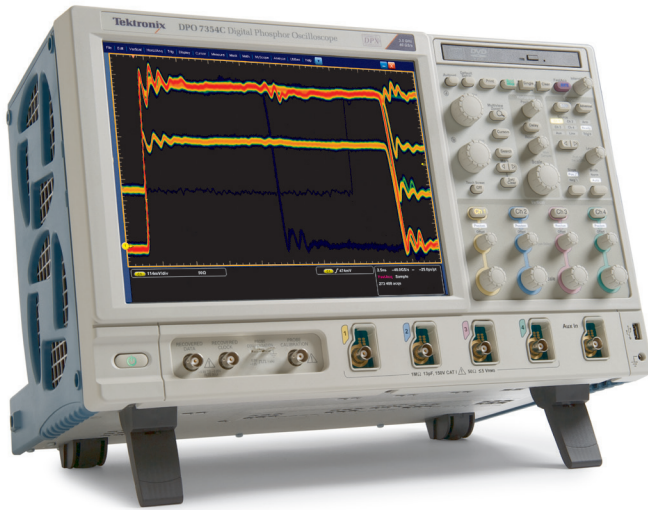
- TPP0500(350MHz 및 500MHz 모델) 또는 TPP1000(1GHz 및 2GHz 모델) 패시브 전압 프로브 4개
- P6616 16 채널 로직 프로브 1개(MSO만 해당)
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드
- 1년 보증

계측기 옵션

레코드 길이

옵션 2RL	25M/Ch
옵션 5RL	50M/Ch
옵션 10RL	125M/Ch

제한이 적용됩니다. 자세한 내용은 데이터 시트를 참조하십시오.

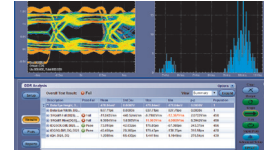


DPO7000C 시리즈

복잡한 시스템도 이 오실로스코프로 간단하게 해결할 수 있습니다. 빠른 파형 캡처 속도를 제공하는 DPX® 기술, 첨단 Pinpoint® 트리거링과 같은 풍부한 기능과 15가지 이상의 애플리케이션 소프트웨어 패키지로 구성된 이 제품은 장치의 디버그 및 분석 성능을 높여줍니다.

제품 주요 특징

- 500MHz, 1GHz, 2.5GHz, 3.5GHz 모델
- Windows 7 Ultimate 64비트 운영 체제 및 터치 스크린 디스플레이
- 최대 250,000wfms/s의 파형 캡처 속도를 제공하는 FastAcq™ 기술
- Pinpoint® 트리거링을 포함하여 1400가지 이상의 트리거 조합 지원
- 파형 이벤트의 자동 검색 및 표시
- 53가지 자동 측정 및 FFT 분석



DPOJET 지터 및 아이 패턴 분석 소프트웨어 패키지가 기본으로 제공됩니다.



전문 애플리케이션용으로 15가지 이상의 옵션 소프트웨어 패키지를 사용할 수 있습니다.

모델	아날로그 채널	대역폭	레코드 길이 (1/2/4 채널)	아날로그 샘플링 속도
DPO7054C	4	500MHz	50/25/12.5M	20/10/5GS/s
DPO7104C	4	1GHz	50/25/12.5M	20/10/5GS/s
DPO7254C	4	2.5GHz	50/25/12.5M	40/20/10GS/s
DPO7354C	4	3.5GHz	50/25/12.5M	40/20/10GS/s

소프트웨어 패키지

직렬 버스 트리거 및 프로토콜 분석

SR-COMP	컴퓨터(RS-232)
SR-EMBD	임베디드(I²C, SPI)
SR-USB	USB 2.0(LS, FS, HS)
LSA	오토모티브(CAN/LIN)

적합성 테스트

ET3	이더넷
USB	USB 2.0

추가 분석

DDRA	DDR 메모리
DJA	고급 지터 및 아이 다이어그램
LT	파형 한계 테스트
MTM	마스크 테스트
PS1	전력 솔루션 번들
PWR	전력 계측
SVE	SignalVu 광대역 RF 분석
VET	시각 트리거 및 검색

권장 프로브

액티브 전압 프로브

TAP1500	1.5GHz, 10X TekVPI
TAP2500	2.5GHz, 10X TekVPI
TAP3500	3.5GHz, 10X TekVPI

차동 전압 프로브

TDP0500	500MHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1000	1GHz, 50X/500X, ±42V TekVPI
TDP1500	1.5GHz, 1X/10X, ±8.5V TekVPI
TDP3500	3.5GHz, 5X, ±2V TekVPI

고전압 프로브

THDP0200	200MHz, 50X/500X, 1.5kV 차동
TMDP0200	200MHz, 25X/250X, 750V 차동
THDP0100	100MHz, 100X/1000X, 6.0kV 차동

전류 프로브

TCP0030	30A, 120MHz AC/DC 전류 프로브
TCP0150	150A, 20MHz AC/DC 전류 프로브

기본 제공 품목

- P6139B 500 MHz, 10X TekVPI 패시브 전압 프로브 4개
- OpenChoice® Desktop 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전면부 덮개, 전원 코드
- 1년 보증

계측기 옵션

레코드 길이

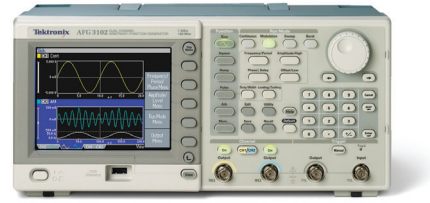
옵션 2RL	25M/Ch
옵션 5RL	50M/Ch
옵션 10RL¹	125M/Ch

제한이 적용됩니다. 자세한 내용은 데이터 시트를 참조하십시오.

¹DPO7054C, DPO7104C에는 사용할 수 없음

신호 발생기

다기능의 테크트로닉스 신호 발생기는 사인 또는 펄스 신호부터 정상 신호 또는 왜곡된 신호를 포괄하는 거의 무한한 범위의 표준 및 사용자 정의 신호를 만들어낼 수 있습니다.



	AFG3000 시리즈						
대역폭	240MHz, 100MHz, 25MHz, 10MHz						
채널	1 또는 2(독립 또는 동기화)						
메모리 용량	128 k points						
표준 파형	사인파 펄스	Sine(x)/x 로렌츠(Lorentz)	사각파 노이즈	DC 임의	램프 하버사인(Haversine)	가우시안(Gaussian) 지수 상승	지수 감쇠
변조	AM, FM, PM, FSK, PWM, 외부						
추가 모드	스윙, 버스트, 노이즈 결함 추가						
연결 기능	전면부: USB 호스트 후면부: USB 장치, LAN, GPIB PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE) 및 AWX100 ArbExpress™ 파형 툴						

신호 발생기 선택

전자 테스트 및 측정 분야에서는 외부에서 공급해야만 하는 신호를 생성하려면 시그널 소스가 필요합니다. 다음은 애플리케이션에 적합한 신호 발생기를 선택할 때 고려해야 할 사항입니다.

1 샘플링(클럭) 속도

일반적으로 초당 메가샘플 또는 기가샘플의 단위로 지정되는 샘플링 속도는 계측기가 작동할 수 있는 최대 클럭 속도 또는 샘플링 속도를 나타냅니다. 샘플링 속도는 기본 출력 신호의 주파수에 영향을 줍니다. 일반적으로 정확한 신호 재현을 위해서는 샘플링 주파수가 발생된 신호의 최고 스펙트럼 주파수 성분보다 2배 이상인 계측기를 선택해야 합니다. 또한 최대 샘플링 속도에 따라 파형을 만드는 데 사용할 수 있는 최소 시간 증분이 결정됩니다. 일반적으로 이 수치는 $T = 1/F$ 라는 간단한 계산의 결과이며, 여기서 T는 초 단위의 시간 해상도, F는 샘플링 속도입니다.

2 메모리 용량(레코드 길이)

메모리 용량 또는 레코드 길이는 얼마나 많은 데이터 포인트를 저장하여 파형을 정의할 수 있는지 결정하는 요소이므로, 신호 충실도에 중요한 역할을 합니다. 메모리 용량이 많을수록 원하는 파형에서 더 많은 파형 세부 정보 및/또는 더 많은 사이클을 저장할 수 있습니다.

3 수직(진폭) 해상도

수직 해상도는 계측기 DAC의 비트 단위 2진수 워드 크기와 관련이 있으며, 비트가 많을수록 해상도도 높아집니다. DAC의 수직 해상도는 재현되는 파형의 진폭 정밀도와 왜곡을 결정하는 요소입니다. 높을수록 좋기는 하지만, 대부분의 임의 파형 계측기에는 해상도가 높아질수록 샘플링 속도가 낮아질 수 있습니다.

4 특징 및 기능

테크트로닉스 신호 발생기는 광범위한 특징과 출력 기능을 제공합니다. 신호 발생기를 선택할 때는 표준 파형, 변조 기능, 출력 진폭, 파형 편집 소프트웨어도 평가하여 계측기가 필요한 사항을 만족하는지 확인해야 합니다.

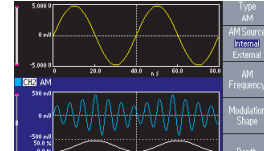


AFG3000 시리즈

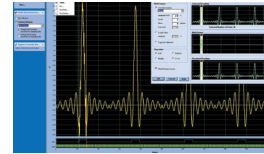
복잡한 설계를 더 빠르게 테스트할 수 있는 완벽한 기능의 함수 발생기입니다. 12가지 표준 파형과 더불어 임의의 기능 및 다수의 변조 옵션을 갖춘 이 발생기는 광범위한 애플리케이션 측정을 지원합니다. 게다가 동급 최강의 성능과 25개의 단축키를 더하면 간편하게 다양한 기능을 활용할 수 있는 발생기가 됩니다.

제품 주요 특징

- 12가지 표준 파형 - 사인파, DC, 펄스, 지수 감쇠, Sine(x)/x, 램프, 로렌츠(Lorentz), 하버사인(Haversine), 지수 상승, 사각파, 가우시안(Gaussian), 노이즈
- 임의의 파형 기능
- AM, FM, PM, FSK, PWM 변조
- 전면부 USB 호스트 포트, 후면부 이더넷 및 GPIB 포트



설정과 파형을 한눈에 볼 수 있는 대형 컬러 디스플레이



손쉽게 파형을 만들고 수정할 수 있는 ArbExpress® 소프트웨어 기본 제공

모델	아날로그 채널	출력 대역폭	아날로그 샘플링 속도	메모리 용량	진폭(50W에서)
AFG3011	1	10MHz	250MS/s	128K	20mV _{p-p} ~ 10V _{p-p}
AFG3021B	1	25MHz	250MS/s	128K	10 mV _{p-p} ~ 10V _{p-p}
AFG3022B	2	25MHz	250MS/s	128K	10 mV _{p-p} ~ 10V _{p-p}
AFG3101	1	100MHz	1GS/s (≤16K) 250MS/s (>16K)	128K	20mV _{p-p} ~ 10V _{p-p}
AFG3102	2	100MHz	1GS/s (≤16K) 250MS/s (>16K)	128K	20mV _{p-p} ~ 10V _{p-p}
AFG3251	1	240MHz	2GS/s (≤16K) 250MS/s (>16K)	128K	50mV _{p-p} ~ 5V _{p-p}
AFG3252	2	240MHz	2GS/s (≤16K) 250MS/s (>16K)	128K	50mV _{p-p} ~ 5V _{p-p}

권장 액세서리

케이블

012-0482-xx BNC 차폐 케이블, 3피트

012-1256-xx BNC 차폐 케이블, 9피트

012-0991-xx GPIB 케이블, 이중 차폐

액세서리

RM3100 랙마운트 키트

013-0345-xx 퓨즈 어댑터, BNC-P 대 BNC-R

159-0454-xx 퓨즈 세트, 3개, 0.125A

기본 제공 품목

- ArbExpress™ 소프트웨어 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- LabView 및 IVI 드라이버
- 캘리브레이션 인증서, 빠른 참조 설명서, 자료가 수록된 CD
- 전원 코드
- 3년 보증

디지털 멀티미터

시간을 절약하고 간편하게 사용할 수 있도록 설계된 테크트로닉스 디지털 멀티미터는 더욱 다양한 기능을 제공합니다. 자동 측정 기능, 내장 분석 모드, 전면부의 단축 버튼 등 시간 절약 기능을 풍부하게 갖추고 있습니다.



	DMM4020	DMM4040	DMM4050
해상도	5.5자리	6.5자리	6.5자리
기본 Vdc 정밀도	최고 0.015%	최고 0.0035%	최고 0.0024%
측정 기능	V ac, V dc, I ac, I dc, 저항, 연속성, 다이오드, 주파수	V ac, V dc, I ac, I dc, 저항, 연속성, 다이오드, 주파수, 주기	V ac, V dc, I ac, I dc, 저항, 연속성, 다이오드, 주파수, 주기, 온도, 정전 용량
분석 모드	한계 비교	추이도, 통계, 히스토그램	추이도, 통계, 히스토그램
연결 기능	후면부: RS-232, RS-232 대 USB 어댑터 포함 PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE 버전)	전면부: USB 호스트 후면부: RS-232, RS-232 대 USB 어댑터 포함, GPIO 및 이더넷 PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE 버전)	전면부: USB 호스트 후면부: RS-232, RS-232 대 USB 어댑터 포함, GPIO 및 이더넷 PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE 버전)

디지털 멀티미터 선택

측정하고자 하는 사양에 가장 적합한 디지털 멀티미터를 선택할 수 있도록 고려해야 할 선택 기준과 함께 제품을 결정하는 데 유용한 사항을 알아보십시오.

1 해상도

해상도란 미터의 정밀한 측정을 시각화하는 기준입니다. 미터의 해상도를 알고 있다면 신호에서 얼마나 작은 변화까지 감지 가능할 것인지 판단할 수 있습니다. 미터의 해상도를 설명하는 데에는 자리와 카운트가 사용됩니다. 6.5자리 멀티미터는 0 ~ 9 사이의 완전한 6자리와 1 또는 공백만이 표시되는 "절반" 자리 하나를 표시할 수 있습니다. 6.5자리 멀티미터는 최대 1,999,999 카운트의 해상도를 표시할 수 있습니다.

2 정밀도

정밀도란 특정 작동 조건에서 발생하는 허용 가능한 최대 오류를 의미합니다. 달리 말하자면, DMM에 표시되는 측정치가 측정되고 있는 신호의 실제 값과 얼마나 가까운지 나타내는 지표입니다. 정밀도는 일반적으로 판독치의 백분율로 표현됩니다. 판독치의 1%에 해당하는 정밀도는 예를 들어 표시되는 판독치가 100V라면 실제 전압 값이 99V에서 101V 사이임을 의미합니다.

3 측정 기능

디지털 멀티미터는 다양한 측정을 할 수 있는 기기입니다. 기본적인 DMM은 일반적으로 전압, 전류, 저항을 측정할 수 있습니다. 흔히 지원되는 다른 측정 기능으로는 연속성과 다이오드 측정이 있습니다. 연속성은 열린 회로와 닫힌 회로를 구분할 수 있는 간편한 통과/실패 저항 테스트입니다. 다이오드 테스트 모드는 접합점에서 실제 전압 강하를 측정합니다. 기타 지원될 수 있는 측정 모드로는 주파수, 주기, 온도, 정전 용량이 있습니다.

4 분석 기능

디지털 멀티미터를 선택할 때는 추이도 작성, 측정 통계 및 히스토그램 등 사용 가능한 분석 모드를 검토하여 요구사항을 만족하는지 확인해야 합니다.



DMM4020 시리즈

오류 없는 측정 성능을 확인할 수 있습니다. 하나의 계측기로 전압, 저항, 전류에서 주파수까지 다양한 파라미터를 측정할 수 있습니다. 전면부 단축키와 내장 한계 테스트 기능으로 시간을 절약할 수 있습니다. 신뢰성과 사용 편의성이 하나의 계측기에 통합되었습니다.

제품 주요 특징

- 5.5자리 해상도
- 최고 0.015%의 기본 Vdc 정밀도
- 전압, 저항, 전류 및 주파수 측정
- 전용 DC 누설 전류 측정
- CAT I 1000V, CAT II 600V



단 2개의 테스트 리드로 정밀한 4와이어 저항 측정 가능!



고유한 듀얼 디스플레이를 활용하면 단일 테스트 연결에서 전송되는 동일한 신호의 두 가지 다른 파라미터를 측정할 수 있습니다.

모델	디스플레이	해상도 (자리)	측정 기능	기본 Vdc 정밀도 (판독치 % + 범위 %)
DMM4020	듀얼, 숫자	5.5	V ac, V dc, I ac, I dc, Ω, 연속성, 다이오드, 주파수	0.015 + 0.004(연간)

권장 테스트 리드

테스트 리드	
196-3520-xx	프리미엄 테스트 리드 (TL710 교체/예비 부품)
TL705	2X4와이어 저항 1000V 테스트 리드
TL725	2x4와이어 저항 SMD 테스트 핀셋

권장 액세서리

액세서리	
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK-4321	하드 휴대용 케이스
RMU2U	랙마운트 키트
013-0369-xx	캘리브레이션 픽스처 4단자 쇼트

추천 제품

더 높은 정밀도가 필요하다면 6.5자리의 해상도와 최고 0.0024%의 기본 Vdc 정밀도를 제공하는 DMM4050 모델을 추천합니다.

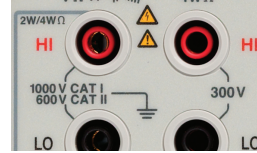
기본 제공 품목

- TL710 테스트 리드 1세트
- RS-232 대 USB 어댑터 케이블
- NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 작업 보고서
- 사용 설명서 및 자료 CD
- 전원 코드
- 3년 보증



제품 주요 특징

- 6.5자리 해상도
- 최고 0.0024%의 기본 Vdc 정밀도
- 전압, 저항, 전류, 주파수 및 주기 측정
- 정전 용량 및 온도 측정(DMM4050)
- CAT I 1000V, CAT II 600V



단 2개의 테스트 리드로 정밀한 4와이어 저항 측정 가능!



Trendplot™, 히스토그램, 통계 등 내장 분석 모드를 통해 장시간 동안의 장치 변화 관찰 가능

DMM4040/4050 시리즈

필요한 모든 성능을 제공하는 멀티미터입니다. 하나의 계측기로 전압, 저항, 전류에서 주파수, 온도, 정전 용량까지 광범위한 측정을 할 수 있습니다. 내장 히스토그램, Trendplot™ 및 통계 분석 모드를 통해 장시간 동안의 측정 결과나 환경 변화를 모니터링 및 기록할 수 있습니다. 또한 듀얼 디스플레이와 USB 연결 기능으로 탁월한 사용 편의성을 제공합니다.

모델	디스플레이	해상도 (자리)	측정 기능	기본 Vdc 정밀도 (판독치 % + 범위 %)
DMM4040	듀얼, 숫자 및 그래프	6.5	V ac, V dc, I ac, I dc, Ω, 연속성, 다이오드, 주파수, 주기	0.0035 + 0.0005
DMM4050	듀얼, 숫자 및 그래프	6.5	V ac, V dc, I ac, I dc, Ω, 연속성, 다이오드, 주파수, 주기, 온도, 정전 용량	0.0024 + 0.0005

권장 테스트 리드

온도 프로브

TP750 100Ω RTD 온도 프로브 (DMM4050 전용)

테스트 리드

196-3520-xx 프리미엄 테스트 리드 (TL710 교체/예비 부품)

TL705 2X4와이어 저항 1000V 테스트 리드

TL725 2x4와이어 저항 SMD 테스트 핀셋

권장 액세서리

액세서리

ACD4000 소프트 휴대용 케이스

HCTEK-4321 하드 휴대용 케이스

RMU2U 랙마운트 키트

013-0369-xx 캘리브레이션 픽스처 4단자 쇼트

추천 제품

좁은 공간을 활용하려면, DMM시리즈와 겹쳐서 올려놓을 수 있도록 설계된 PWS DC 전력 공급 장치 시리즈를 추천합니다.

기본 제공 품목

- TL710 테스트 리드 1세트
- RS-232 대 USB 어댑터 케이블
- NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 증명서
- 사용 설명서 및 자료 CD
- 전원 코드
- 3년 보증

파워 서플라이

텍트로닉스 파워 서플라이는 복잡한 설계의 디버그 시간 단축을 위해서 광범위한 전압 및 전류와 함께 정밀성, 정확성 및 다양한 현의 기능을 제공합니다.



	PWS2000	PWS4000
출력 전압/전류	18V/5A 32V/6A 32V/3A 72V/1.5A	20V/5A 60V/2.5A 30V/5A 72V/1.2A 32V/3A
기본 정밀도	0.05% 전압 0.2% 전류	0.03% 전압 0.05% 전류
리플 및 노이즈	3mVpp 미만	5mVpp 미만
기능	20개의 설정 메모리 - 사용자 정의 암호 잠금	40개의 설정 메모리 - 사용자 정의 암호 잠금 - 리스트 모드 - 과전압 보호 조정 가능 - 원격 감지
연결 기능	--	후면부: USB 장치 포트 PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 텍트로닉스 버전(LE 버전)

DC 파워 서플라이 선택

측정하고자 하는 사양에 가장 적합한 파워 서플라이를 선택할 수 있도록 고려해야 할 선택 기준과 함께 제품을 결정하는 데 유용한 사항을 알아보십시오.

1 출력 전압 및 전류

어느 시점이든 전압 또는 전류 중 하나가 파워 서플라이에 의해 조정됩니다.

- 정전압(CV) 모드에서는 출력 전압이 계측기의 정밀도 사양 내에서 전압 설정과 일치합니다. 전류는 부하의 임피던스에 따라 결정됩니다.
- 정전류(CC) 모드에서는 출력 전류가 정밀도 사양 내에서 전류 설정과 일치합니다. 전압은 부하의 임피던스에 따라 결정됩니다.

파워 서플라이를 선택할 때 가장 중요한 선택 기준은 공급 장치의 출력 전압 및 전류 범위입니다. 다양한 애플리케이션 요구를 만족하는 전력 공급 장치를 선택하는 것이 좋습니다.

2 해상도 및 정밀도 설정

전압 및 전류 설정(때에 따라 한계 또는 프로그래밍된 값이라고 부름)에는 각각 연계된 해상도 및 정밀도 사양이 적용됩니다. 이 설정의 해상도에 따라 출력을 조정할 수

있는 최소 증분이 결정됩니다. 정밀도는 출력값이 국제 표준과 일치하는 정도를 나타내며, 일반적으로 $\pm(\text{판독치} + \text{오프셋의 } \%)$ 로 표현됩니다.

3 리플 및 노이즈

DC 공급 장치의 출력에 존재하는 스푸리어스 AC 성분을 리플 및 노이즈라고 부릅니다. "리플(ripple)"이란 용어는 출력에 존재하는 주기성 AC를 가리킵니다. 주파수 영역에서 볼 때 리플은 스푸리어스 반응으로 나타납니다. 주기성인 리플과 달리 노이즈는 무작위적입니다. 전력 공급 장치의 리플과 노이즈는 대역폭 내로 지정되며, 전류 및 전압 모두에 대해 지정되어야 합니다.

4 특징 및 프로그래밍 기능

파워 서플라이를 선택할 때는 원격 감지, 리스트 모드, 설정 메모리 등 사용 가능한 기능을 검토하여 요구사항을 만족하는지 확인해야 합니다. 또한 일부 전력 공급 장치는 프로그래밍 기능이 있어 PC에서 원격으로 제어할 수 있습니다.



PWS2000 시리즈

더욱 풍부한 전력, 우수한 기능 및 가치를 제공하는 제품입니다. 폭넓은 출력 전압 및 전류 범위와 최고 10mV/10mA의 해상도로 다양한 애플리케이션을 지원합니다. 빠르고 정확하게 전압/전류를 선택할 수 있는 숫자 키패드로 시간을 절약할 수 있습니다. 또한 밝은 대형 디지털 디스플레이로 정확하게 판독이 가능하도록 합니다.

제품 주요 특징

- 선형 레귤레이션
- 0.05%의 기본 DC 전압 정밀도
- 0.2%의 기본 DC 전류 정밀도
- 3mVp-p 미만의 리플 및 노이즈
- 20개의 사용자 정의 설정 메모리



숫자 키패드를 사용하면 테스트를 시작하기 전에 전류 한도를 정밀하게 지정할 수 있습니다.



PWS 시리즈 파워 서플라이는 다른 텍트로닉스 벤치 장비와 겹쳐서 올려 놓을 수 있도록 설계되어 있기 때문에, 좁은 공간에서 활용이 용이합니다.

모델	출력 전압	출력 전류	프로그래밍 기능
PWS2185	18V	5A	비지원
PWS2323	32V	3A	비지원
PWS2326	32V	6A	비지원
PWS2721	72V	1.5A	비지원

권장 액세서리

RMU2U	1대 또는 2대용 랙 마운트 선반 키트
386-7598-xx	랙 마운트 외부 필터 패널

추천 제품

더 높은 정밀도, 추가 기능 및 프로그래밍 기능이 필요하면 PWS4000 시리즈를 추천합니다.

기본 제공 품목

- 캘리브레이션 증명서
- 기술 참조 설명서 및 자료 CD
- 전원 코드
- 3년 보증



PWS4000 시리즈

버튼 하나로 정밀한 측정 성능을 확인할 수 있습니다. 최고 1mV/0.1mA의 해상도와 0.03%의 기본 전압 정밀도로 원하는 전력을 만들 수 있습니다. 리스트 모드와 원격 프로그래밍용 USB 포트를 통해 복잡한 테스트 시간을 절약할 수 있습니다. 숫자 키패드로 전압/전류를 빠르고 정확하게 선택할 수 있습니다. 성능, 정밀성, 경제성을 겸비한 새로운 파워 서플라이를 만나 보십시오.

모델	출력 전압	출력 전류	프로그래밍 기능
PWS4205	20V	5A	지원
PWS4305	30V	5A	지원
PWS4323	32V	3A	지원
PWS4602	60V	2.5A	지원
PWS4721	72V	1.2A	지원

권장 액세서리

RMU2U	1대 또는 2대용 랙마운트 선반 키트
386-7598-xx	랙마운트 외부 필터 패널

제품 주요 특징

- 선형 레귤레이션
- 0.03%의 기본 DC 전압 정밀도
- 0.05%의 기본 DC 전류 정밀도
- 5mVp-p 미만의 리플 및 노이즈
- 원격 감지, 리스트 모드, 40개의 사용자 정의 설정 메모리



숫자 키패드를 사용하면 테스트를 시작하기 전에 전류 한도를 정밀하게 지정할 수 있습니다.



PWS 시리즈 파워 서플라이는 다른 테크트로닉스 벤치 장비와 겹쳐서 올려 놓을 수 있도록 설계되어 있기 때문에, 좁은 공간에서 활용이 용이합니다.

추천 제품

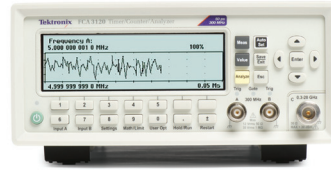
AC 및 DC 신호의 정밀한 전압, 전류 및 저항 측정 기능이 필요하면 DMM 시리즈를 추천합니다.

기본 제공 품목

- NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 증명서
- 기술 참조 설명서 및 자료 CD
- 전원 코드
- 3년 보증

주파수 카운터/타이머

테크트로닉스 오실로스코프 고유의 정밀성과 간단한 사용법을 제공하고 있는 타이머/카운터는 성능과 편의성을 염두에 두고 개발되었습니다. 또한 업계 최고 수준의 해상도, 내장 측정 및 분석 모드를 제공합니다.



	FCA3000	FCA3100	MCA3000
주파수 범위	400MHz, 3GHz, 20GHz	400MHz, 3GHz, 20GHz	27GHz, 40GHz
해상도	100ps(시간) 12 digits/s(주파수)	50ps(시간) 12 digits/s(주파수)	100ps(시간) 12 digits/s(주파수)
데이터 전송	250k Samples/sec(내부) 5k Samples/sec(블록)	250k Samples/sec(내부) 15k Samples/sec(블록)	250k Samples/sec(내부) 5k Samples/sec(블록)
측정 기능	13가지 자동 측정 기능 주파수, 주기, 비율, 시간 간격, 시간 간격 오류, 펄스 폭, 상승/하강 시간, 위상각, 듀티 사이클, Vmax, Vmin, Vp-p	14가지 자동 측정 기능 주파수, 주기, 비율, 시간 간격, 시간 간격 오류, 펄스 폭, 상승/하강 시간, 위상각, 듀티 사이클, Vmax, Vmin, Vp-p, 합계	13가지 자동 측정 기능 주파수, 주기, 비율, 시간 간격, 시간 간격 오류, 펄스 폭, 상승/하강 시간, 위상각, 듀티 사이클, Vmax, Vmin, Vp-p + 통합 전력계
분석 모드	추이도, 계측 통계, 앨런 편차, 히스토그램	추이도, 계측 통계, 앨런 편차, 히스토그램	추이도, 계측 통계, 앨런 편차, 히스토그램
연결 기능	후면부: USB 장치 포트, GPIB PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE 버전)	후면부: USB 장치 포트, GPIB PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE 버전)	후면부: USB 장치 포트, GPIB PC 통신 소프트웨어: NI LabVIEW SignalExpress™ 테크트로닉스 버전(LE 버전)

타이머/카운터 선택

측정하고자 하는 사양에 가장 적합한 타이머/카운터를 선택할 수 있도록 고려해야 할 선택 기준과 함께 제품을 결정하는 데 유용한 사항에 대해 알아보십시오.

1 주파수 해상도

주파수 해상도란 타이머/카운터가 인접한 주파수 내에서 감지할 수 있는 가장 작은 변화를 나타냅니다. 해상도는 계측기의 시간 설정에 영향을 받으며, 예를 들어 시간 설정이 길수록(평균) 더 많은 자리가 표시됩니다. 일반적으로 이 특징은 계측기의 디스플레이에 표시되는 초당 자리수로 표현됩니다(예: 12 digits/s). 자리가 많을수록 주파수 해상도가 높음을 의미합니다.

2 시간 해상도

타이밍 측정에서 이 특징은 계측기가 감지할 수 있는 가장 작은 "시간" 변화를 나타냅니다. 시간 해상도는 때로 "1회성" 해상도라고도 표현되며, 일반적으로 피코초(예: 50 ps) 단위로 측정됩니다. 수치가 낮을수록 시간 해상도가 뛰어난 것입니다.

3 시간축 안정성

내부 시간축은 입력 신호를 측정하는 기준이 되는 레퍼런스를 구성합니다. 시간축이 뛰어날수록 측정 정밀도가 높아집니다. 대부분의 카운터는 내부 시간축 구성 요소로 실온(RTXO), 온도 보상(TCXO), 오븐 제어(OCXO)의 세 가지 기본 유형으로 공급되는 석영 크리스탈을 사용합니다. TCXO 및 OCXO 소자는 더 안정성이 높으며, 내부 시간축으로 사용하면 계측기에서 일관적으로 정밀하고 신뢰성 높은 결과를 얻을 수 있습니다.

4 분석 기능

타이머/카운터를 선택할 때는 추이도 작성, 측정 통계, 히스토그램, 변조 도메인 분석 등 사용 가능한 분석 모드를 검토하여 정확한 측정이 가능한지 확인해야 합니다.

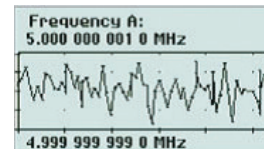


FCA3100/3000

미세한 주파수 및 시간변화를 캡처하고자 한다면 이 제품이 최적의 선택입니다. 업계 최고 수준의 주파수 및 시간 해상도로 미세한 신호 변화까지 캡처할 수 있습니다. 13가지의 자동 측정 기능과 측정 통계, 히스토그램, 추이도를 포함한 내장 분석 모드를 통해 신호를 빠르고 정확하게 분석할 수 있습니다. 또한 간편한 조작 방식과 USB 연결 기능으로 탁월한 사용 편의성을 제공합니다. 타이머/카운터/분석기에서 필요한 모든 기능, 그 이상을 제공합니다.

제품 주요 특징

- 12 digits/s의 주파수 해상도
- 50ps(FCA3100) 또는 100ps(FCA3000)의 1회성 시간 해상도
- 0.001°의 위상 해상도
- 250k readings/s의 내장 메모리 데이터 전송률
- 13가지 자동 주파수, 시간, 위상, 전압 측정 기능



추이도, 히스토그램, 통계 등 내장 분석 모드를 통해 장시간 동안의 장치 변화 관찰 가능



USB 및 GPIB 포트로 PC에 손쉽게 연결 가능

모델	최대 주파수	채널	시간 해상도	주파수 해상도
FCA3000	400MHz	2	100ps	12digit/s
FCA3003	3GHz	2 – 400MHz 1 – 3GHz	100ps	12digit/s
FCA3020	20GHz	2 – 400MHz 1 – 20GHz	100ps	12digit/s
FCA3100	400MHz	2	50ps	12digit/s
FCA3103	3GHz	2 – 400MHz 1 – 3GHz	50ps	12digit/s
FCA3120	20GHz	2 – 400MHz 1 – 20GHz	50ps	12digit/s

권장 액세서리

174-4401-xx	USB 호스트 대 장치 케이블, 3피트
012-0991-xx	GPIB 케이블, 이중 차폐
012-1256-xx	BNC(수) 대 BNC(수), 9피트
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK-4321	하드 휴대용 케이스
RMU2U	2대용 랙마운트 선반 키트
TVA3000	TimeView™ 변조 영역 분석 소프트웨어
SIGEXPTE	NI LabVIEW SignalExpress™ 텍스트로닉스 버전 소프트웨어 - 정식 버전

계측기 옵션

MS	MS(중간 안정도) OCXO 시간측, 2 X10 ⁻⁷
HS	HS(높은 안정도) OCXO 시간측, 5 X10 ⁻⁸
RP	후면부 커넥터

기본 제공 품목

- TimeView™ 소프트웨어 체험판 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 증명서
- 사용 설명서 CD
- 프로그래머 가이드 및 기술 사양서
- 전원 코드
- 3년 보증

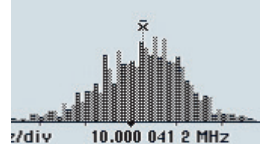


MCA3000 시리즈

텍트로닉스 마이크로웨이브 타이머/카운터는 최고 40GHz의 신호까지 측정 가능하며, 2개의 추가 300MHz 타이머/카운터 포트가 다기능성을 제공합니다. 13가지 자동 측정 기능과 통계, 히스토그램, 추이도를 포함한 포괄적인 분석 모드를 통해 신호를 빠르고 정확하게 분석할 수 있습니다. 또한 간편한 조작 방식과 USB 연결 기능으로 탁월한 사용 편의성을 제공합니다.

제품 주요 특징

- 12 digits/s의 주파수 해상도
- 100ps의 1회성 시간 해상도
- 250k readings/s의 내장 메모리 데이터 전송률
- 13가지 자동 주파수, 시간, 위상, 전압 측정 기능
- 통합 전력계



추이도, 히스토그램, 통계 등 내장 분석 모드를 통해 장시간 동안의 장치 변화 관찰 가능



USB 및 GPIB 포트 PC에 손쉽게 연결 가능

모델	최대 주파수	채널	시간 해상도	주파수 해상도
MCA3027	27GHz	2 – 300MHz 1 – 27GHz	100ps	12digit/s
MCA3040	40GHz	2 – 300MHz 1 – 40GHz	100ps	12digit/s

권장 액세서리

174-4401-xx	USB 호스트 대 장치 케이블, 3피트
012-0991-xx	GPIB 케이블, 이중 차폐
012-1256-xx	BNC(수) 대 BNC(수), 9피트
AC4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK-4321	하드 휴대용 케이스
RMU2U	2대용 랙마운트 선반 키트
TVA3000	TimeView™ 변조 영역 분석 소프트웨어
SIGEXPTE	NI LabVIEW Signal Express™ 텍트로닉스 버전 소프트웨어 - 정식 버전

계측기 옵션

HS	HS(높은 안정도) OCOXO 시간측, 5×10^{-8}
US	UHS(초고도 안정도) OCOXO 시간측, 1.5×10^{-8}

기본 제공 품목

- TimeView™ 소프트웨어 체험판 및 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 버전) 소프트웨어
- 캘리브레이션 증명서
- 사용 설명서 CD
- 프로그래머 가이드 및 기술 사양서
- 전원 코드
- 3년 보증

프로브 및 액세서리

텍트로닉스 프로브와 액세서리는 업계 최고 수준의 텍트로닉스 오실로스코프가 완벽한 성능을 구현할 수 있도록 설계되었으며 100가지 이상의 모델을 제공하고 있습니다.

액티브 프로브

- 최대 4GHz의 대역폭
- 정확한 신호 재현 및 충실도
- 낮은 입력 정전 용량: 최대 0.5pF 미만
- 미세한 회로 구성 요소를 프로빙할 수 있는 초소형 프로브 헤드

전류 프로브

- 사용하기 쉽고 정밀한 AC/DC 전류 측정 가능
- 최고 2GHz의 DC
- 1mA ~ 20,000A의 전류 측정
- 스플릿 코어 및 솔리드 코어 구성

차동 프로브

- 최대 20GHz의 대역폭
- 차동 신호를 손쉽게 측정
- 낮은 입력 정전 용량: 최대 0.3pF 미만
- 높은 CMRR(common mode rejection ratio, 커먼 모드 제거비)
- 손쉽게 회로에 액세스할 수 있는 광범위한 프로브 팁

패시브 프로브

- 최고 1GHz의 DC
- 다양한 애플리케이션을 측정 가능한 폭넓은 성능
- 엔지니어가 사용하기 편리한 가볍고 인체공학적 디자인
- 간단하게 회로에 액세스할 수 있는 다양한 프로브 팁

고전압 프로브

- 광범위한 전압 측정 - 최고 40kV 피크 (100ms 펄스)
- 싱글-엔드 및 차동

휴대용 케이스

- 소프트 및 하드 케이스 선택 가능

프로브 선택 툴

온라인 텍트로닉스 프로브 선택 툴을 통하여 애플리케이션에 적합한 프로브를 간단한 방법으로 선택하여 보십시오.

www.tektronix.com/probes

Select your requirements below. The list of matching products will update with each click.

Select By Instrument Series: (Click To Expand)

Instrument Series:

☐ Don't Know ☐ 400 ☐ 2200 ☐ 2400
☐ CSA7000B ☐ DPO4000B ☐ DPO5000 ☐ DPO70000
☐ DSA70000 ☐ DSA8200 ☐ MSO2000 ☐ MSO3000
☐ MSO4000 ☐ MSO4000B ☐ MSO5000 ☐ MSO70000
☐ RSA3000A ☐ RSA3408A ☐ RSA6100A ☐ TDS1000
☐ TDS2000 ☐ TDS300 ☐ TDS500 ☐ TDS3000
☐ TDS400 ☐ TDS6000 ☐ TDS5000 ☐ THS700
☐ TDS600 ☐ TDS7000 ☐ TDS700 ☐ TPS2000

Probe Type: (Select all applicable types)

☐ Voltage ☐ Current ☐ Optical ☐ Logic

Signal Type:

☐ AC/DC Split Core ☐ AC Split Core ☐ AC Fixed Core
☐ Active Single-Ended ☐ Active Differential ☐ Logic Single-Ended
☐ Passive Single-Ended ☐ Passive Differential ☐ Passive Single-Ended Zo

Signal Bandwidth:

☐ 0 to 5 MHz ☐ > 5 to 50 MHz ☐ > 50 to 200 MHz
☐ > 200 MHz to 1 GHz ☐ > 1 to 4 GHz ☐ > 4 to 8 GHz
☐ > 8 GHz

Maximum Voltage Capabilities:

☐ 0 to 5 V ☐ 5 to 10 V ☐ 10 to 100 V
☐ 100 to 500 V ☐ 500 V to 1.5 kV ☐ > 1.5 kV

Maximum Current Capabilities:

☐ 0 to 10 A ☐ > 10 to 50 A ☐ > 50 to 150 A
☐ > 150 A

Minimum Current Capabilities:

☐ 0 to 1 mA ☐ > 1 to 5 mA ☐ > 5 to 50 mA
☐ > 50 mA

Other Accessories:

☐ Adaptor ☐ Battery Power ☐ Cart
☐ Case ☐ Rackmount

108 Matches [Compare](#) [Start Over](#)

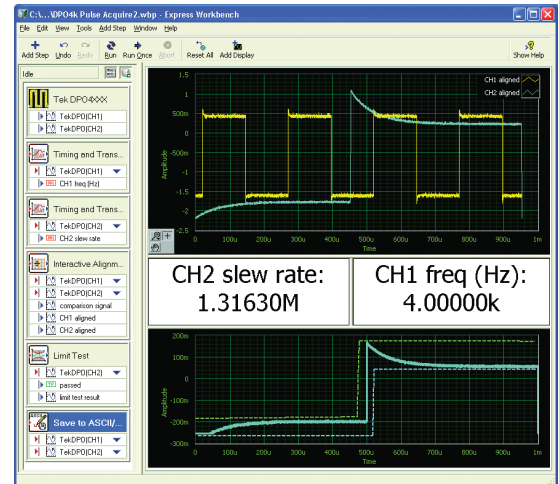
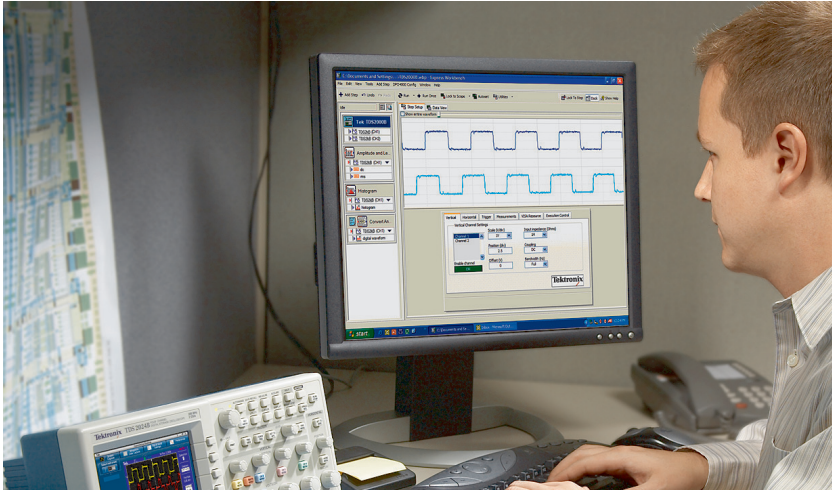
Images appear for the first 15 matches. The rest of the matches are listed below.

1103	P6158	RM2000B
80A03	P6302	RM3000
A621	P6421	RM4000
A622	P6243	RM20000
AC2100	P6245	RM20000
AC3000	P6246	RT9A2A
AC4000	P6247	TAP1500X2
ACD2000	P6248	TAP2500
ACD4000	P6251	TAP3500
AD400A	P6330	TCA-1MEG



테스트 벤치 연결

National Instruments LabVIEW SignalExpress™의 텍트로닉스 특별 버전 사용



복잡한 작업을 간단히 수행하려면 텍트로닉스 벤치 기기에 기본 제공되는 National Instruments LabVIEW SignalExpress™의 텍트로닉스에게만 제공되는 버전을 사용하여 테스트 벤치를 연결하십시오. PC에서 바로 텍트로닉스 측정 장비를 제어할 수 있습니다. 여러 측정 장비에서 데이터를 분석하고 측정을 자동화할 수 있습니다. 게다가 결과를 캡처하고 저장할 수 있을 뿐 아니라 보고서를 만들 수 있습니다. 이 모든 기능을 하나의 소프트웨어 패키지에서 제공합니다.

SignalExpress의 Professional 버전 옵션(SIGEXPTE)은 시간 및 주파수 도메인 분석, 한계 테스트, 고급 데이터 로깅, 맞춤형 보고서 등 200가지 이상의 기본 기능을 통해 폭넓은 분석 기능을 제공합니다.

텍트로닉스 버전의
SignalExpress를 체험해보려면
www.tektronix.com/signalexpress
사이트에서 무료 데모 버전을
다운로드하십시오.

* 해당하는 기기 목록을 보려면
www.tektronix.com/signalexpress를 참조하십시오.

텍트로닉스 서비스

텍트로닉스는 제품 보증 범위를 확대하고 최고의 성능으로 작동할 수 있도록 다양한 수리 및 캘리브레이션을 제공합니다.



서비스 내용 요약

복구 서비스 확대 보장	캘리브레이션 서비스 보장	다중 공급업체 캘리브레이션 서비스	고가용성 서비스 계획
▪ 다년 보증으로 비용 절감 ▪ 최우선 서비스 ▪ 장비, 부품, 노무 및 운송비 보장 ▪ 적용 소프트웨어, 안전 및 신뢰성 업데이트	▪ 인증된 캘리브레이션 ▪ 추적 가능한 캘리브레이션 ▪ 기능 점검 ▪ 적용 소프트웨어, 안전 및 신뢰성 업데이트 ▪ 캘리브레이션 기록 보유	▪ 하나의 컨택 포인트로 모든 캘리브레이션 요구사항 지원 ▪ 작업 간소화 및 관리 비용 절감 ▪ 현장 납품으로 편리성 향상 및 가동 중단 시간 감소	▪ 동일하게 구성된 전용 예비 제품 ▪ 유연한 계약 기간 및 결제 조건 ▪ 기술 지원 우선 이용

텍트로닉스 제품 전문가

제품을 설계 및 구축한 엔지니어링 전문가에게 문의하여 제품이 최고 성능으로 작동하고 있는지 확인하십시오.

종합적이고 완벽한 처리

소프트웨어 업데이트, 안전 및 신뢰성 변경, 외관 개선을 제공해 드립니다. 제품을 "신제품과 같은" 상태로 복원할 수 있으며, 텍트로닉스 네트워크를 통해 전 세계로부터 지원을 받을 수 있습니다.

효율성 및 편리성

전문가 팀이 제품 수리 기간을 최소화하고 서비스를 손쉽게 관리할 수 있도록 노력하고 있습니다.

유연한 수리 및 캘리브레이션 서비스

최고의 비용 효율적, 유연한 옵션 및 서비스 패키지로 요구사항을 충족할 수 있습니다.

Tektronix 연락처

한국 텍트로닉스

주소 : 135-090 서울시 강남구 삼성동 157-37 일송빌딩 7층
대표전화 : 02-6917-5000 제품 및 견적 문의 : 02-6917-5001 제품 수리 및 AS문의 : 02-6917-5002 FAX : 02-6917-5005

공식 대리점

텍트로닉스의 국내 공식 대리점은 측정 솔루션의 리더 텍트로닉스 지사가 한국에 설립 된 이래, 정밀 측정이 요구 되는 분야에 선진적인 기술력의 우수한 계측기를 국내 시장에 보급 하고자 지속적인 노력을 기울이고 있습니다. 신속한 납기 및 경제적인 가격으로 제품을 공급하며 완벽한 사후 관리를 위해 설립된 공식 대리점을 통하여 고객의 요청에 충실히 응답하도록 하겠습니다. 또한 새로운 시장에 도전하며 노하우를 바탕으로 경쟁력을 키워 나가며 발전해 나갈 것입니다.

취급제품 High-end 제품 (7000, 70000, MDO4000 외 AWG, DSA8300, Probe 등)			
영업담당 지역	대리점	소재지	연락처
서울/인천/대전/충청/ 광주/전라/경상/제주	누비콤	서울 영등포구	070-7872-0701
	메타사이트	성남	1588-3054

취급제품 Bench 제품 (DMM,PWS,FCA/MCA,THS3000등)			
영업담당 지역	대리점	소재지	연락처
서울/경기/강원	제이윌테크놀로지	서울 구로	070-4401-4628
충청/경상	에스엔엠	경북 구미	054-451-7838
전라/제주	테크원시스템	광주광역시	062-973-2074

취급제품 Value 제품 (1000, 2000, 3000, 4000, 5000, MDO4000시리즈 외 AFG3000, Probe 등)			
영업담당 지역	대리점	소재지	연락처
서울/경기/강원	메타사이트	성남	1588-3054
	트윈텍아이엔씨	서울 구로	02-3424-6484
	티엠에스아이엔씨	서울 광진구	02-859-8521
대전/충청	아이캔	대전 / 천안	042-934-6928
대구/경북	한국계측기	대구 / 구미	054-453-3766
부산/경남	케이텍시스템	부산광역시	051-319-4954
광주/전라/제주	테크원시스템	광주광역시	062-973-2074

취급제품 스펙트럼 분석기 (RSA,Power Meter 등)			
영업담당 지역	대리점	소재지	연락처
전국	와이드스팬	서울 구로	02-2665-9900

비디오 공식 대리점	
대리점	연락처
휴텍크리에이터	02-552-2785
(주)다이아커뮤니케이션즈	031-708-1297
(주)동암INT	02-6091-7586

텍트로닉스 연락처:

ASEAN / 오스트레일리아	(65) 6356 3900
오스트리아*	00800 2255 4835
발칸, 이스라엘, 남아프리카 및 기타 ISE 국가	+41 52 675 3777
벨기에*	00800 2255 4835
브라질	+55 (11) 3759 7627
캐나다	1 (800) 833-9200
중앙 유럽 및 동유럽, 발트해 연안국	+41 52 675 3777
중부 유럽 및 그리스	+41 52 675 3777
덴마크	+45 80 88 1401
핀란드	+41 52 675 3777
프랑스*	00800 2255 4835
독일*	00800 2255 4835
홍콩	400-820-5835
인도	000-800-650-1835
이탈리아*	00800 2255 4835
일본	81 (3) 6714-3010
룩셈부르크	+41 52 675 3777
멕시코, 중남미 및 카리브해 연안국	52 (55) 56 04 50 90
중동, 아시아 및 북아프리카	+41 52 675 3777
네덜란드*	00800 2255 4835
노르웨이	800 16098
중국	400-820-5835
폴란드	+41 52 675 3777
포르투갈	80 08 12370
대한민국	001-800-8255-2835
러시아 연방	+7 (495) 7484900
남아프리카공화국	+27 11 206 8360
스페인*	00800 2255 4835
스웨덴*	00800 2255 4835
스위스*	00800 2255 4835
대만	886 (2) 2722-9622
영국 및 아일랜드*	00800 2255 4835
미국	1 (800) 833-9200

* 위 유럽 지역 전화번호로 연락이 되지 않을 경우
+41 52 675 3777 사용

연락처 목록 업데이트: 2011년 2월 10일

추가 정보

텍트로닉스는 첨단 기술을 다루는 엔지니어들을 지원하고자 포괄적이며 꾸준히 확장되는 애플리케이션 노트, 기술 보고서 및 리소스 등의 자료 컬렉션을 유지하고 있습니다. www.tektronix.com을 참조하십시오.



Copyright © 2012, Tektronix. All rights reserved. 텍트로닉스 제품은 발급 되었거나 출원 중인 미국 및 기타 국가의 특허로 보호됩니다. 이 문서에 수록된 정보는 이전에 발행된 모든 자료의 내용에 우선합니다. 텍트로닉스는 사양과 가격을 변경할 수 있는 권리를 가집니다. TEKTRONIX, TEK은 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 이 문서에 인용된 다른 모든 상표명은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

01/12 EA/FCA

48A-25025-7

Tektronix