

# 텍트로닉스 4000 시리즈 오실로스코프 제품군

## MSO4000 ● DPO4000

제품 팩트 시트



작업 공간 활용을 최적화 -  
크기: 높이 9.0 인치 (229 mm) x 넓이 17.3 인치(439 mm) x 두께 5.4 인치(137 mm); 무게 11 lbs (5kg).

### 주요 사양

대역폭	350 MHz, 500 MHz, 1 GHz 모델
채널 수	2 또는 4개의 아날로그 채널 + 16개 디지털 채널 (MSO)
레코드 길이	전 채널에서 10 M 기본 제공
샘플 속도	전 채널에서 최대 5 GS/s
디스플레이	10.4 인치 (264 mm); 1,024 x 768 해상도 (XGA)
저장 장치	전면부 USB 및 CompactFlash
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I<sup>2</sup>C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART 직렬 트리거링 및 분석 옵션</li> <li>▪ 채널별 임계값 (MSO)</li> <li>▪ 다채널 셋업과 홀드 트리거링 (MSO)</li> <li>▪ 직렬 버스 디코딩과 트리거링 (MSO)</li> </ul>

### 4000 시리즈 주요 사양 및 이점

#### Wave Inspector® 컨트롤

파형 데이터의 효과적인 관찰, 네비게이션, 검색 가능.

#### 대형 10.4 인치 (264 mm) XGA 스크린

스크린 상에 더 많은 데이터를 한 번에 볼 수 있음.

#### 5.4 인치 (137 mm) 얇은 두께

소중한 작업 공간을 적게 차지함.

#### USB 플러그 앤 플레이 연결성

NI LabVIEW SignalExpress 텍트로닉스 버전 소프트웨어를 사용하여 결과를 간편하게 전송, 분석 및 문서화.

#### 직렬 트리거 및 분석 옵션

### MSO4000만의 추가 기능...

#### 16개의 디지털 채널

혼합 신호 디버그를 위한 기본 로직 애널리저 기능이 추가되었습니다.

#### 차세대 디지털 파형 디스플레이

간단한 파형 시각화 - 0과 1을 컬러 코딩, 흰색 엔지 다중 전이 탐지, 파형 그룹화.

#### 업계 최고의 타이밍 해상도

60.6 ps (16.5 GS/s) 타이밍 해상도.

#### 혁신적으로 설계된 디지털 프로브

테스트 장치(DUT)에 간단하게 연결할 수 있습니다.

[www.tektronix.com/mso4000](http://www.tektronix.com/mso4000) | [www.tektronix.com/dpo4000](http://www.tektronix.com/dpo4000)

**Tektronix**<sup>®</sup>  
Enabling Innovation



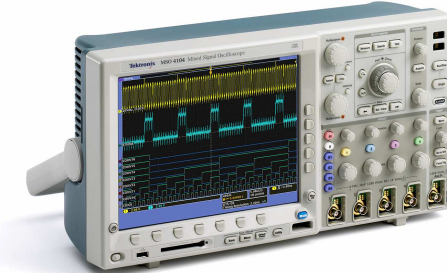
대중화된 표준을 위한 직렬 디버그 수행 (CAN, LIN, FlexRay, I<sup>2</sup>C, SPI 등)



Wave Inspector®의 줌, 팬, 검색, 사용자 표시 등 기능을 이용하세요.



혁신적으로 설계된 디지털 프로브(MSO)는 칼라 코딩 되어 스크린에 보여집니다.



## 주문 정보

모델	아날로그 채널	디지털 채널	대역폭	샘플 속도 전 아날로그 / 전 디지털 포함
MSO4104	4	16	1 GHz	5.0 / 16.5 GS/s
DPO4104	4	-	1 GHz	5.0 / -- GS/s
MSO4054	4	16	500 MHz	2.5 / 16.5 GS/s
DPO4054	4	-	500 MHz	2.5 / -- GS/s
MSO4034	4	16	350 MHz	2.5 / 16.5 GS/s
DPO4034	4	-	350 MHz	2.5 / -- GS/s
MSO4032	2	16	350 MHz	2.5 / 16.5 GS/s

### 애플리케이션 모듈

- DPO4EMBD**  
임베디드 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (I<sup>2</sup>C, SPI).
- DPO4COMP**  
컴퓨터 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (RS-232/422/485/UART).
- DPO4AUTO**  
오tomotiv 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN).
- DPO4AUTOMAX**  
확장 otomotiv 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN, FlexRay).
- DPO4VID**  
HDTV 및 비표준 비디오 트리거링 모듈.

### 탁월한 성능

- 최대 1 GHz 대역폭.
- 전 채널에서 10 M 레코드 길이 제공.
- 전 채널에서 ≥ 5x 이상 샘플링.
- 60.6 ps 디지털 타이밍 해상도 (MSO).

### 혼합 신호 디버그 (MSO)

- 2 또는 4개의 아날로그 채널에 16개 디지털 채널 추가.
- 아날로그와 디지털 데이터가 혼합된 설계에서 최대 20개 멀티 포인트 동시 모니터링.
- 멀티 채널 셋업 및 보류 트리거링.
- 병렬 버스 디코딩 및 트리거링.

### 대중화된 표준을 위한 직렬 디버그

- 직렬 버스 트리거 및 디코딩 (I<sup>2</sup>C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART 직렬 트리거링 및 분석).<sup>2</sup>

### 월등한 사용자 편의성

- Wave Inspector 컨트롤을 이용하면 긴 메모리를 검색 및 네비게이션이 편리합니다.
- 대형, 고해상도 10.4 인치. (264 mm) XGA 스크린.
- 전면부 USB 및 CompactFlash 저장 장치.
- USB 플러그 앤 플레이 PC 연결성.

<sup>2</sup> Optional

### 표준 프로브 및 액세서리

- 모든 4000 시리즈 오실로스코프 공통 사항:
- P6139A 500MHz 1개, 채널당 수동 프로브 1개.
  - 전면 커버(200-4908-00).
  - CompactFlash 메모리 카드 32MB(156-9413-00).
  - 사용자 설명서, 설명서 CD(063-3903-00).
  - OpenChoice® 데스크톱 소프트웨어.
  - National Instruments SignalExpress™ 매크로닉스 버전 LE 소프트웨어.
  - 국립도량형회와 ISO9001 품질 시스템 등록으로 추적할 수 있도록 문서화된 교정 인증서.
  - 전원 코드.
  - 액세서리 가방(016-1967-00).
  - 3년 보증.
- MSO4000 시리즈 오실로스코프에는 다음 제품이 포함되어 있습니다.
- P6516 16 채널 로직 프로브 1개.
  - 로직 프로브 액세서리 키트(020-2662-00) 1개.

주문하실 때 전원 플러그와 설명서 버전을 지정하십시오.

### 권장 프로브 및 액세서리

Probes	Accessories
<ul style="list-style-type: none"> <li>TAP1500 1.5GHz TekVPI™ 능동 프로브.</li> <li>TCP0030 500MHz TekVPI 42V 차동 프로브.</li> <li>TCP0150 1GHz TekVPI 42V 차동 프로브.</li> <li>TDP0500 120MHz TekVPI 30 암페어 AC/DC 전류 프로브.</li> <li>TDP1000 전류 측정 시스템.</li> <li>P5205* 1.3kV, 100MHz 고전압 차동 프로브.</li> <li>P5210* 5.6kV, 50 MHz 고전압 차동 프로브.</li> <li>P5100 2.5kV, 100X 고전압 수동 프로브</li> <li>ADA4000* 100X, 10X, 1X, 0.1X 고이득 차동 증폭기.</li> <li>NEX-HD2HEADER 0.1" 헤더 핀용 Mictor 커넥터.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>071-1844-xx 서비스 설명서(영문).</li> <li>FPGAView-xx Altera 및 Xilinx에 대한 FPGA 지원</li> <li>SIGEXPTE National Instruments SignalExpress™ 매크로닉스 버전 소프트웨어</li> <li>TPA-BNC TekVPI - TekProbe BNC 어댑터</li> <li>TEK-USB-488 GPIB - USB 어댑터</li> <li>119-6827-00 CompactFlash - USB 메모리 카드 리더.</li> <li>ACD4000 소프트웨어 휴대용 케이스.</li> <li>HCTEK4321 하드 휴대용 케이스(AC4000 필요).</li> <li>RM4000 랙마운트 키트.</li> <li>AMT75* 1GHz, 75 W 어댑터</li> </ul>

\*1 TekVPI™에 부착될 TekProbe BNC 어댑터 (TPA-BNC) 필요.

3GW-20212-3