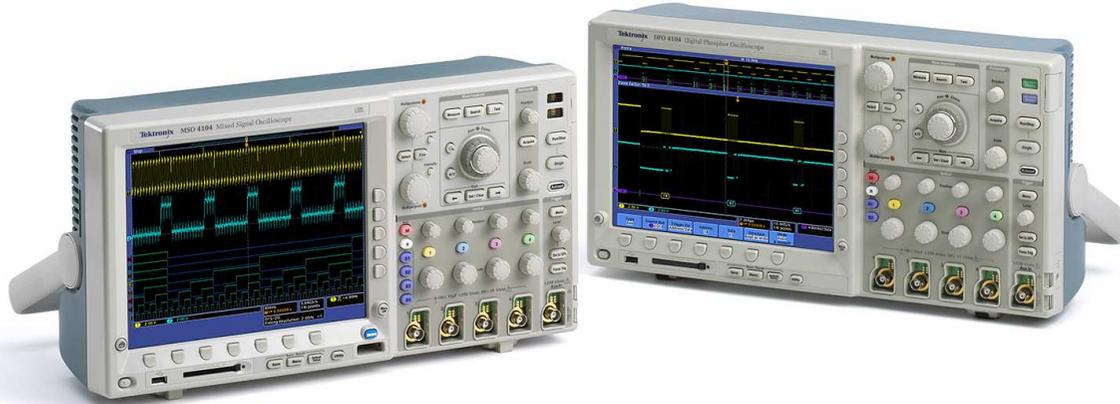


# 텍트로닉스 4000 시리즈 오실로스코프 제품군

## DPO4000 ● MSO4000



작업 공간을 최적으로 활용 가능 -  
크기: 높이 9.0인치(229mm) x 너비 17.3인치(439 mm) x 깊이 5.4인치(137mm), 무게 11lbs(5kg)

주요 사양	
대역폭	350MHz, 500MHz, 1GHz 모델
채널 수	2 또는 4 아날로그 + 16 디지털(MSO)
레코드 길이	10M 표준(모든 채널에서)
디스플레이	10.4인치(264mm) 1,024 x 768 해상도(XGA)
대용량 스토리지	전면 패널 USB 및 CF(CompactFlash)
추가 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>I<sup>2</sup>C, SPI, CAN, RS-232/422/485/UART 직렬 트리거 및 분석 옵션</li> <li>병렬 버스 디코딩 및 트리거(MSO)</li> <li>채널당 임계값(MSO)</li> <li>다중 채널 설정 및 보류(MSO)</li> </ul>

### 4000 시리즈 특징점

- ▶ **Wave Inspector®** 컨트롤  
파형 데이터를 효과적으로 관찰, 탐색 및 분석합니다.
- ▶ 대형 **10.4인치(264 mm) XGA** 화면  
화면 데이터를 쉽게 판독할 수 있습니다.
- ▶ **5.4인치(137mm)**에 불과한 깊이  
작업 공간을 최적으로 활용 가능.
- ▶ **USB 플러그 앤 플레이** 연결  
NI SignalExpress™ 텍트로닉스 에디션 소프트웨어를 사용하여 결과를 간단하게 전송, 분석 및 문서화합니다.
- ▶ 직렬 트리거 및 분석 옵션



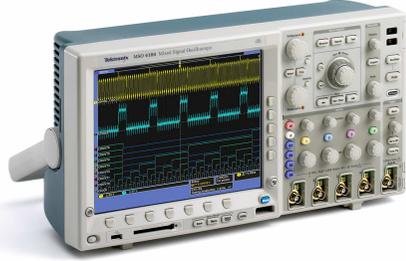
**Wave Inspector®** 활용  
확대/회전, 재생/일시 중지, 검색,  
사용자 표시 설정 등의 수행 가능!

### MSO4000의 추가 기능

- ▶ **16 디지털 채널**  
혼합 신호 디버그를 위한 기본 로직 분석기 기능이 추가되었습니다.
- ▶ 차세대 디지털 파형 디스플레이  
간단한 파형 시각화 - 0과 1 컬러 코딩,  
흰색 에지 다중 전이 탐지, 파형 그룹화
- ▶ 업계 최고의 타이밍 분해능  
MagniVu™ 60.6ps(16.5GS/s) 타이밍 해상도를 갖춘  
MSO4000 시리즈는 설정 및 보류 등의 엄격한 타이밍 측정을  
수행할 수 있는 유일한 MSO입니다.
- ▶ 혁신적인 디지털 프로브 설계  
테스트 장치에 간단하게 연결할 수 있습니다.

# 텍트로닉스 4000 시리즈

## DPO4000 ● MSO4000



### 탁월한 성능

- ▶ 최대 1GHz의 대역폭
- ▶ 전채널에서 10M의 레코드 길이
- ▶ 전채널에서 ≥ 5x 이상의 샘플링
- ▶ 60.6 ps MagniVu 디지털 타이밍 해상도(MSO) - 업계 최고
- ▶ I<sup>2</sup>C, SPI, CAN, RS-232/422/485/UART 직렬 트리거 및 분석 \*
- ▶ 병렬 버스 디코딩 및 트리거(MSO)

### 최고의 사용 편의성

- ▶ 효율적인 파형 분석을 위한 직관적인 Wave Inspector® 컨트롤
- ▶ 대형 10.4인치(264 mm) XGA 화면
- ▶ 휴대하기 편리한 디자인(깊이 5.4인치, 무게 11파운드)
- ▶ 전면 패널 USB 및 CompactFlash 대용량 스토리지
- ▶ USB 플러그 앤 플레이 PC 연결성

### 혼합 신호 설계 및 분석(MSO)

- ▶ 기본 로직 분석기 기능이 있는 오실로스코프
- ▶ 16 디지털 채널
- ▶ 차세대 파형 디스플레이
- ▶ 혁신적인 디지털 프로브 설계
- ▶ 다중 채널 설정 및 보유

\* 선택 사양

## 주문 정보

모델	아날로그 채널	디지털 채널	대역폭	샘플 속도 (모든 아날로그/모든 디지털)
MSO4104	4	16	1GHz	5.0 / 16.5GS/s
DPO4104	4	-	1GHz	5.0 / -- GS/s
MSO4054	4	16	500MHz	2.5 / 16.5GS/s
DPO4054	4	-	500MHz	2.5 / -- GS/s
MSO4034	4	16	350MHz	2.5 / 16.5GS/s
DPO4034	4	-	350MHz	2.5 / -- GS/s
MSO4032	2	16	350MHz	2.5 / 16.5GS/s
DPO4032	2	-	350MHz	2.5 / -- GS/s

### 애플리케이션 모듈

- ▶ **DPO4AUTO** - 자동차 직렬 트리거 및 분석 모듈(CAN).
- ▶ **DPO4EMBD** - 내장 직렬 트리거 및 분석 모듈(I<sup>2</sup>C, SPI).
- ▶ **DPO4COMP** - 컴퓨터 직렬 트리거 및 분석 모듈(RS-232/422/485/UART).
- ▶ **DPO4VID** - HDTV 및 사용자 정의 비디오 트리거 모듈.

### 표준 프로브 및 액세서리

- 모든 4000 시리즈 오실로스코프 공통 사양:**
- ▶ 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™ 텍트로닉스 에디션 소프트웨어(기본)
  - ▶ 국립도량형회와 ISO9001 품질 체계 등록으로 추적할 수 있는 가능성을 문서화한 교정 인증서.
  - ▶ 전원 코드.
  - ▶ 액세서리 가방(016-1967-00).
  - ▶ 3년 보증.
- MSO4000 시리즈 오실로스코프에는 다음 제품도 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

- |             |                                  |                                    |
|-------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 피<br>매<br>비 | ▶ <b>TAP1500</b>                 | 1.5GHz TekVPI™ 능동 프로브.             |
|             | ▶ <b>TDP0500</b>                 | 500MHz TekVPI 42V 차동 프로브.          |
|             | ▶ <b>TDP1000</b>                 | 1GHz TekVPI 42V 차동 프로브.            |
|             | ▶ <b>TCPO030</b>                 | 120MHz TekVPI 30 암페어 AC/DC 전류 프로브. |
|             | ▶ <b>TCPA300/400<sup>1</sup></b> | 전류 측정 시스템.                         |
|             | ▶ <b>P5205<sup>1</sup></b>       | 1.3kV, 100MHz 고전압 차동 프로브.          |
|             | ▶ <b>P5210<sup>1</sup></b>       | 5.6kV, 50 MHz 고전압 차동 프로브.          |
|             | ▶ <b>P5100</b>                   | 2.5kV, 100X 고전압 수동 프로브             |
|             | ▶ <b>ADA400A<sup>1</sup></b>     | 100X, 10X, 1X, 0.1X 고이득 차동 증폭기.    |
|             | ▶ <b>NEX-HD2-HEADER</b>          | 0.1" 헤더 핀용 Mictor 커넥터.             |

- |                  |                            |   |
|------------------|----------------------------|---|
| 액<br>세<br>서<br>리 | ▶ <b>071-1844-xx</b>       | 서비스 설명서(영문).  |
|                  | ▶ <b>FPGAView-xx</b>       | Altera 및 Xilinx에 대한 FPGA 지원.                                |
|                  | ▶ <b>SIGEXPTE</b>          | National Instruments SignalExpress™ 텍트로닉스 에디션 소프트웨어(프로세서널). |
|                  | ▶ <b>TPA-BNC</b>           | TekVPI - TekProbe BNC 어댑터                                   |
|                  | ▶ <b>TEK-USB-488</b>       | GPIOB - USB 어댑터   |
|                  | ▶ <b>119-6827-00</b>       | CompactFlash - USB 메모리 카드 리더.                               |
|                  | ▶ <b>AC4000</b>            | 소프트 휴대용 케이스.  |
|                  | ▶ <b>HCTEK4321</b>         | 하드 휴대용 케이스(AC4000 필요).                                      |
|                  | ▶ <b>RM4000</b>            | 랙마운트 키트.  |
|                  | ▶ <b>AMT75<sup>1</sup></b> | 1GHz, 75 W 어댑터.   |

\*1 \*1 TekVPI™ to TekProbe BNC 어댑터(TPA-BNC)가 필요합니다.

3GK-20212-2