

## 패시브 전압 프로브

TPP1000 · TPP0500B · TPP0502 · TPP0250 데이터 시트



TPP1000, TPP0500B, TPP0502 및 TPP0250 모델은 이전에 이 제품 등급에서 제공하지 못했던 획기적인 사양을 제공하는, 텍트로닉스의 고대역폭, 범용 프로브입니다. 텍트로닉스 MDO3000, MDO4000, MSO/DPO5000 및 5 시리즈 MSO 시리즈 오실로스코프와 함께 사용하도록 설계된 이 프로브는 최대 1GHz의 아날로그 대역폭과 함께 3.9pF 미만의 용량 부하를 제공합니다.

### 주요 성능 사양

- 1GHz, 500MHz 및 250MHz 프로브 대역폭 모델
- <4pF 입력 커패시턴스
- 10X 및 2X 감쇠 계수
- 300V CAT II 입력 전압
- MDO3000, MDO4000, MSO/DPO5000 및 5 시리즈 MSO 시리즈 오실로스코프에서 사용하도록 설계됨

### 주요 특징

- 소형 지오메트리(geometry) 회로 소자를 프로빙할 수 있는 소형 프로브 헤드
- DUT에 대한 가시성을 높여 주는 작은 프로브 본체
- DUT에 안전하게 연결하도록 도와주는 리지드(rigid) 팁
- 안전한 핸드프리 연결을 위한 소형 MMCX 교체형 팁 카트리지(TPP1000만 해당)
- 0.1"(2.54mm) 및 0.062"(1.57mm) 사각형 핀 어댑터를 MMCX 팁 카트리지에 장착하여 사각형 핀 헤더와 모든

0402 구성 요소에 쉽게 핸드프리 연결 가능(TPP1000만 해당)

- 교체형 프로브 팁 카트리지
- 다양한 연결을 지원하는 대형 액세스리 세트

### 연결성

- 통합 오실로스코프 및 프로브 측정 시스템에는 프로브 감쇠와 일치하도록 오실로스코프 디스플레이에서 크기 및 단위를 자동으로 조정하는 지능형 통신이 내장되어 있습니다.
- 내장 AC 보정으로 전체 주파수 범위에 걸쳐 신호 경로가 최적화됩니다.

### 응용 분야

- 저전력 장치
- 서비스
- 제조 엔지니어링 테스트
- 연구 및 개발

### 정확한 고속 패시브 프로빙

용량 부하가 매우 낮기 때문에 회로에 미치는 악영향이 제한되며 접지 리드선의 길이를 더 길게 할 수 있습니다. 또한 프로브의 넓은 대역폭으로 신호에서 고속 애플리케이션에 매우 중요한 고주파 구성 요소를 볼 수 있습니다. TPP1000, TPP0500B 및 TPP0250 패시브 전압 프로브는 높은 동적 범위, 유연한 연결 옵션, 견고한 기계 설계 등 범용 프로브의 모든 이점을 제공하는 동시에 액티브 프로브의 성능을 제공합니다.

### 정확한 저전압 측정

TPP0502는 업계 최고의 대역폭(500MHz) 및 최저 감쇠 계수(2X)를 제공하여 파워 서플라이 출력에 대해 리플, 공통 측정 등과 같은 저전압 측정을 수행할 수 있도록 도와줍니다. TPP0502의 낮은 용량 부하는 측정 품질에 최소한의 영향을 미치면서 이 프로브에 긴 접지 리드선을 사용할 수 있음을 의미하므로 오늘날 엔지니어들은 접지 리드선 길이를 걱정하지 않고 설계를 마음껏 이동할 수 있습니다.

## 사양

모든 사양은 별도로 명시되어 있지 않은 한 모든 모델에 적용됩니다.

### 모델 개요

	TPP1000	TPP0500B	TPP0502	TPP0250
감쇠	10X	10X	2X	10X
동적 범위	300V Cat II	300V Cat II	300V Cat II	300V Cat II
대역폭	1 GHz	500 MHz	500 MHz	250 MHz
프로브 팁 입력 임피던스	10MΩ, <4pF	10MΩ, <4pF	2MΩ, 12.7pF	10MΩ, <4pF
케이블 길이	1.3 m	1.3 m	1.3 m	1.3 m

## 주문 정보

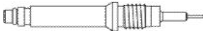




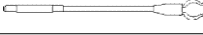




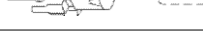





### 모델

TPP1000	1 GHz, 10X 감쇠 패시브 프로브(TekVPI® 인터페이스 포함)
TPP0500B	500MHz, 10X 감쇠 패시브 프로브(TekVPI® 인터페이스 포함)
TPP0502	500MHz, 2X 감쇠 패시브 프로브(TekVPI® 인터페이스 포함)
TPP0250	250 MHz, 10X 감쇠 패시브 프로브(TekVPI® 인터페이스 포함)

### 기본 액세서리

설명	제공 수량	재주문 부품 번호
TPP1000 리지드 팁	1	206-0610-xx
TPP1000 포고 팁(프로브에 미리 설치됨)	1	206-0611-xx
TPP0500B 리지드 팁	1	206-0649-xx
TPP0500B 포고 팁(프로브에 미리 설치됨)	1	206-0650-xx
TPP0502 리지드 팁(프로브에 미리 설치됨)	1	206-0641-xx
TPP0502 포고 팁	1	206-0642-xx
TPP0250 리지드 팁(프로브에 미리 설치됨)	1	206-0649-xx
짧은 접지 스프링	2	016-2034-xx
긴 접지 스프링	2	016-2028-xx
앨리게이터 접지(6 인치)	1	196-3521-xx
후크 팁(일반)	1	013-0362-xx
후크 팁(마이크로)	1	013-0363-xx
IC 캡(범용) 3.8mm	1	013-0366-xx
절연체 슬리브 (TPP1000, TPP0502)	1	342-1194-xx
절연체 슬리브 (TPP0500B, TPP0250)	1	204-1226-xx
프로브 식별용 컬러 밴드	5 쌍	016-0633-xx

권장 액세서리

설명	제공 수량	이미지	재주문 부품 번호
MMCX 프로브 팁, 골드(TPP1000 만 해당) <sup>1</sup>	1		206-0663-xx
MMCX-2.54mm (0.1 인치) 사각형 핀 어댑터, 파란색, 0.635mm (0.025 인치) 사각형 핀(TPP1000 만 해당)	1		131-9717-xx
MMCX-1.57mm (0.062 인치) 사각형 핀 어댑터(흰색), 0.4 ~ 0.46mm (0.016 ~ 0.018 인치) 사각형 핀(TPP1000 만 해당)	1		131-9677-xx
전기 Y 리드선(TPP1000 만 해당)	1		196-3434-xx
앨리게이터 접지(12 인치)	1		196-3512-xx
0.025 인치 핀 소켓 포함 6 인치 클립으로 고정된 접지 리드선	1		196-3198-xx
Microcircuit 테스트 팁	1		206-0569-xx
소형 프로브 팁 새시 마운트 테스트 잭(TPP0502 및 TPP1000 만 해당)	1		131-4210-xx
BNC-프로브 팁 어댑터	1		013-0367-xx
PCB-프로브 팁 어댑터, 10 개가 한 팩	1		016-2016-xx
소형 프로브 팁 새시 마운트 테스트 잭(TPP0250 및 TPP0500B 만 해당)	1		131-8831-xx
컬러 밴드(네 가지 컬러로 구분된 밴드가 한 세트)	1		016-0633-xx
트위커 도구	1		003-1433-xx
0.46mm(0.018 인치) 원형 솔더 인(Solder-in) 핀(수량 20 개)이 포함된 DUT 인터페이스 핀 키트 (TPP1000 만 해당)	1		020-3169-xx
1.57mm(0.062in.) 피치 사각형 핀용 솔더 에이드(Solder aid), 0.4 ~ 0.46mm (0.016 ~ 0.018 인치) 사각형 핀(TPP1000 만 해당)	1		003-1946-xx
리빙 힌지로 프로브 팁 삼각대 지원 <sup>2</sup>	2		352-1170-xx

1 전압 정격: 30Vrms, 42Vpk, 60VDC 및 OVT <500Vpk

2 삼각대 프로브 팁 지원 시 부착된 어댑터와 프로브 팁으로 그림을 그립니다.

옵션

서비스 옵션

옵션 SILV100 5년으로 확장된 표준 보증

옵션 SILV200 5년으로 확장된 표준 보증

프로브 및 액세서리는 오실로스코프 보증 및 서비스 품목에 포함되지 않습니다. 고유한 보증 사항 및 교정 조건을 보려면 각 프로브와 액세서리 모델의 데이터 시트를 참조하십시오.



Tektronix는 SRI Quality System Registrar의 감사를 거쳐 ISO 9001 및 ISO 14001에 등록되었습니다.



제품은 IEEE 표준 488.1-1987, RS-232-C 및 Tektronix 표준 코드와 형식을 준수합니다.

아세안/오스트랄라시아 (65) 6356 3900
벨기에 00800 2255 4835\*
중유럽, 동유럽 및 발트해 +41 52 675 3777
핀란드 +41 52 675 3777
홍콩 400 820 5835
일본 81 (3) 6714 3086
중동, 아시아, 북유럽 +41 52 675 3777
중국 400 820 5835
대한민국 +822-6917-5084, 822-6917-5080
스페인 00800 2255 4835\*
대만 886 (2) 2656 6688

오스트리아 00800 2255 4835\*
브라질 +55 (11) 3759 7627
중유럽 및 그리스 +41 52 675 3777
프랑스 00800 2255 4835\*
인도 000 800 650 1835
룩셈부르크 +41 52 675 3777
네덜란드 00800 2255 4835\*
폴란드 +41 52 675 3777
러시아 및 CIS +7 (495) 6647564
스웨덴 00800 2255 4835\*
영국 및 아일랜드 00800 2255 4835\*

발칸 반도, 이스라엘, 남아프리카 및 기타 ISE 국가 +41 52 675 3777
캐나다 1 800 833 9200
덴마크 +45 80 88 1401
독일 00800 2255 4835\*
이탈리아 00800 2255 4835\*
멕시코, 중앙 아메리카/남아메리카 및 카리브해 52 (55) 56 04 50 90
노르웨이 800 16098
포르투갈 80 08 12370
남아프리카 +41 52 675 3777
스위스 00800 2255 4835\*
미국 1 800 833 9200

\* 유럽 수신자 부담 전화. 연결되지 않을 경우 +41 52 675 3777 번으로 문의

추가 정보. 텍트로닉스는 애플리케이션 노트, 기술 요약 및 기타 리소스 모음을 지속적으로 폭넓게 제공함으로써 최신 기술 분야에 종사하고 있는 엔지니어에게 도움을 주고 있습니다. kr.tek.com을 방문해 주십시오.

Copyright © Tektronix, Inc. 모든 권리는 보유됩니다. Tektronix 제품은 출원되었거나 출원 중인 미국 및 외국 특허에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료를 대체합니다. 본사는 사양과 가격을 변경할 권리를 보유합니다. TEKTRONIX 및 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.



03 Oct 2018 51K-26151-9

