

# 1.5GHz 액티브 프로브

## TAP1500 데이터 시트



TAP1500 싱글 엔드 액티브 FET 프로브는 오늘날 디지털 시스템 설계에 필요한, 뛰어난 고속 전기 및 기계 성능을 제공합니다.

### 주요 특징

- 우수한 전기 성능
  - $\geq 1.5\text{GHz}$  프로브 대역폭
  - $< 267\text{ps}$  상승 시간
  - $\leq 1\text{pF}$  입력 커패시턴스
  - $1\text{M}\Omega$  입력 저항
  - $-8\text{V} - +8\text{V}$  입력 동적 범위
  - $-10\text{V} - +10\text{VDC}$  입력 오프셋 범위
- 다기능 기계 성능
  - 소형 지오메트리(geometry) 회로 소자를 프로빙할 수 있는 소형 프로브 헤드
  - DUT 연결 액세스리를 통해 0.5mm 피치만큼 작은 SMD 에 연결 가능
  - 견고한 설계 품질로 신뢰성 보장

- 사용 용이
  - TekVPI™ 프로브 인터페이스로 오실로스코프에 직접 연결
  - 오실로스코프 디스플레이에 자동 단위 크기 조정 및 판독값 제공
  - 오실로스코프 프로브 메뉴 디스플레이에 쉽게 액세스하여 프로브 상태/진단 정보를 보고 프로브 DC 오프셋 제어 가능
  - 오실로스코프를 통해 원격 GPIB/USB 프로브 제어 가능
- 응용 분야
  - 고속 디지털 시스템 설계
  - 구성 요소 디자인 및 특성화
  - 제조 엔지니어링 및 테스트
  - 교육 연구
  - 최대 16V 까지의 전압 범위를 포함한 신호

### TekVPI™ 프로브 인터페이스용 1.5GHz 액티브 프로브

- $1\text{pF}$  이하의 입력 커패시턴스 및  $1\text{M}\Omega$  의 입력 저항에서 더 낮은 DUT 부하 효과 제공
- 소형 SMD 에 연결하도록 다기능 DUT 연결 지원
- $1\text{GHz}$  이하의 오실로스코프에 대해 프로브 팁에서 장비 대역폭 보존

## 사양

달리 명시하지 않는 한 모든 사양은 보증됩니다. 달리 명시하지 않는 한 모든 사양은 모든 모델에 적용됩니다.

### 전기적 특징

감쇠(프로브만)	10X ±2%
----------	---------

### 일반적인 특성

대역폭(프로브만)	≥1.5GHz
-----------	---------

상승 시간(프로브만)	<267ps
-------------	--------

입력 커패시턴스	<1pF
----------	------

입력 저항	1MΩ
-------	-----

선형성	±8V(16V <sub>p-p</sub> )
-----	--------------------------

입력 오프셋 범위	±10V
-----------	------

최대 비손상 입력 전압	±15V(DC + peak AC)
--------------	--------------------

전파 지연	5.3ns
-------	-------

### 물리적 특성

#### 프로브 헤드 크기

높이	8.43mm(0.19 인치)
----	-----------------

폭	7.87mm(0.31 인치)
---	-----------------

길이	59.18mm(2.30 인치)
----	------------------

#### 기타 치수

케이블 길이	1,300mm(51 인치)
--------	----------------

#### 무게

순 중량	0.45kg(1.0lbs)
------	----------------

### 전력 요구 사항

이 프로브는 TekVPI 프로브 인터페이스를 사용하여 오실로스코프에 의해 직접 전원이 공급됩니다.

### EMC, 환경 및 안전

#### 온도

작동	0°C - +50°C(+32°F - 122°F)
----	----------------------------

비작동	-40°C - +71°C(-40°F - 160°F)
-----	------------------------------

#### 습도

작동	최대 +30°C(+86°F)까지 5% - 95% 상대 습도 5% - 85% 상대 습도, 30°C - +50°C(+86°F - +122°F)비응축식(noncondensing)
----	--

비작동	최대 +30°C(+86°F)까지 5% - 95% 상대 습도 5% - 85% 상대 습도, 30°C - +75°C(+86°F - +167°F)비응축식(noncondensing)
-----	--

**EMC, 환경 및 안전****고도**

작동	최대 4,400m(14,436ft.)
비작동	최대 12,192m(40,000ft.)

**규정**

표준 준수 레이블	WEEE(유럽 연합)
-----------	-------------

**주문 정보****TAP1500 모델**

TAP1500	1.5GHz 액티브 프로브
TAP1500X2	1.5GHz 액티브 프로브. 할인된 두 개의 TAP1500 프로브 패키지 제공

**기본 액세스리****기본 액세스리**

설명	TAP1500 또는 TAP1500X2 에서의 수량	재주문 부품 번호	재주문 수량
저 인덕턴스(Low-inductance) 1 인치 Z-그라운드 리드	각 2 개	196-3438-xx	각 1 개(10 개가 한 패키지)
3 인치 접지 리드	각 2 개	196-3437-xx	각 1 개(2 개가 한 패키지)
6 인치 접지 리드	각 2 개	196-3436-xx	각 1 개(2 개가 한 패키지)
Y 리드선 어댑터	각 2 개	196-3463-xx	각 1 개(2 개가 한 패키지)
컬러 코딩 클립	5개의 컬러가 각각 2 개	016-1315-xx	5 개의 컬러가 각각 2 개
솔더 연결이 가능한 프로브 팁	각 10 개	131-5638-xx	각 1 개(10 개가 한 패키지)
Micro CKT 테스트 팁	각 4 개	206-0569-xx	각 1 개
직각 사각형 핀 어댑터	각 2 개	214-4227-xx	각 1 개
2.5mm 사각형 핀 접지 어댑터	각 2 개	131-5777-xx	각 1 개
사용 설명서 <sup>1</sup>	각 1 개	071-1809-xx 영어 또는 071-1810-xx 일본어 또는 071-1811-xx 중국어 간체	각 1 개
나일론 휴대용 케이스 <sup>2</sup>	각 1 개	016-1952-xx	각 1 개

**권장 오실로스코프**

TekVPI™ 프로브 인터페이스가 포함된 오실로스코프

**보증**

모든 공임과 부품의 보증 기간은 1 년입니다.

<sup>1</sup> 주문 시 설명서 언어를 지정해야 함

<sup>2</sup> TAP1500X2 에는 개별 프로브 케이스가 포함되지 않습니다. 개별 프로브 케이스를 필요로 하는 사용자는 TAP1500 프로브를 주문해야 합니다.

## 옵션

### 설명서 옵션

옵션 L5	일본어 설명서
옵션 L7	중국어 간체 설명서

### 서비스 옵션

옵션 C3	교정 서비스 3년
옵션 C5	교정 서비스 5년
옵션 D1	교정 데이터 보고서
옵션 D3	교정 데이터 보고서 3년(옵션 C3 포함)
옵션 D5	교정 데이터 보고서 5년(옵션 C5 포함)
옵션 R3	수리 서비스 3년(보증 포함)
옵션 R5	수리 서비스 5년(보증 포함)
옵션 SILV600	5년으로 확장된 표준 보증

### 권장 액세서리

013-0309-xx	IC Micro Grabber, 2 개
006-3415-xx	정전기 방지 손목띠
067-1707-xx	TekVPI 교정 픽스처(PV 용)

CE 마크는 해당되지 않음



Tektronix 는 SRI Quality System Registrar 의 감사를 거쳐 ISO 9001 및 ISO 14001 에 등록되었습니다.



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.** 테크트로닉스는 애플리케이션 노트, 기술 요약 및 기타 리소스 모음을 지속적으로 폭넓게 제공함으로써 최신 기술 분야에 종사하고 있는 엔지니어에게 도움을 주고 있습니다. [kr.tek.com](http://kr.tek.com) 을 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 TEK 는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

