

# 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  $0.5\text{mm}$  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  $16\text{V}$  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

모든 사양은 별도로 명시되어 있지 않은 한 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	11.25mm(0.44 인치)
----	------------------

폭	5.1mm(0.20 인치)
---	----------------

길이	60.4mm(2.39 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	5 개의 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
100mm 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.

1 주문 시 설명서 언어를 지정해야 함

2 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 3 년
옵션 C5	교정 서비스 5 년
옵션 D1	교정 데이터 보고서
옵션 D3	교정 데이터 보고서 3 년(옵션 C3 포함)
옵션 D5	교정 데이터 보고서 5 년(옵션 C5 포함)
옵션 R3	수리 서비스 3 년(보증 포함)
옵션 R5	수리 서비스 5 년(보증 포함)
옵션 SILV600	5 년으로 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 3010  
 중동, 아시아, 북유럽 +41 52 675 3777  
 중국 400 820 5835  
 대한민국 82 2 6917 5000  
 스페인 00800 2255 4835\*  
 대만 886 (2) 2722 9622

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

2013년 4월 10일 업데이트

**추가 정보.** 테크트로닉스는 애플리케이션 노트, 기술 요약 및 기타 리소스 모음을 지속적으로 폭넓게 제공함으로써 최신 기술 분야에 종사하고 있는 엔지니어에게 도움을 주고 있습니다.  
[www.tektronix.com](http://www.tektronix.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.



04 Feb 2014

51K-19043-6

[kr.tektronix.com](http://kr.tektronix.com)

