



## Passive 10X Voltage Probe

### TPP0100, TPP0101 Datasheet



#### Key features

- 10X Attenuation
- 100 MHz Bandwidth
- 1.3 m Length
- UL61010-031; 2007, CAN/CSA C22.2 No. 61010-031-07, IEC61010-031; IEC 61010-031/A1:2008
- Applications:
  - Relative low-frequency measurements
  - Low-frequency computer and telecom measurements
  - Power supplies
  - Low-frequency amplifiers

#### TPP0100, TPP0101 Passive Voltage probes

The TPP0100 and TPP0101 probes are for use on BNC oscilloscopes with 1 M $\Omega$ /13 pF (TPP0100) and 1 M $\Omega$ /20 pF (TPP0101) inputs.

The TPP0100 and TPP0101 probes are 100 MHz, 10X passive voltage probes with 10 M $\Omega$  input resistance.

## Specifications

All specifications are guaranteed unless noted otherwise. All specifications apply to all models unless noted otherwise.

### Electrical characteristics

Bandwidth	DC to 100 MHz
Rise time	<3.5 ns (typical)
Compensation range	
TPP0100	8 pF to 18 pF
TPP0101	15 pF to 25 pF
Input resistance	10 M $\Omega$ $\pm$ 1.5%
Input capacitance	<12 pF (typical)
Propagation delay	~6.1 ns
Maximum input voltage	300 V <sub>RMS</sub> CAT II

### Physical characteristics

Probe cable length	1.3 m (4.2 ft)
--------------------	----------------

### EMC, environment, and safety

#### Temperature range

Operating	-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)
Nonoperating	-51 °C to +71 °C (-60 °F to 160 °F)

#### Humidity

Operating and nonoperating	5% to 95% relative humidity (%RH) up to 30 °C (86 °F), 5% to 65% RH above +30 °C (86 °F) up to +55 °C (131 °F)
----------------------------	--

#### Altitude

Operating	<3 km (9,842 ft)
Nonoperating	<12.2 km (40,026 ft)

## Ordering information

### Models

TPP0100	For use with BNC oscilloscopes with 1 M $\Omega$ , 13 pF inputs
TPP0101	For use with BNC oscilloscopes with 1 M $\Omega$ , 20 pF inputs

### Probe packages

TPP0101-PK10	10-pack of TPP0101 probes
TPP0101-PK50	50-pack of TPP0101 probes

### Standard accessories

003-1433-xx	Adjustment tool
013-0362-xx	Retractable hook tip
016-0633-xx	Color bands, 5 pairs
016-2028-xx	Long ground spring, 2 each
196-3521-xx	6 in. alligator ground lead

### Warranty

One-year warranty covering all parts and labor.

### Recommended accessories

013-0363-xx	Micro hook tip
013-0366-xx	Universal IC cap
013-0367-xx	BNC-to-probe tip adapter, unterminated
016-2016-xx	PCB-to-probe tip adapter, 10-pack
016-2034-xx	Short ground spring, 2 each
020-3045-xx	Wire, 32 AWG spool
131-8831-xx	Compact probe-tip chassis mount
196-3198-xx	6 in. clip-on ground lead with 0.025 in. pin receptacle
196-3512-xx	12 in. alligator ground
206-0569-xx	MicroCKT test tip



Tektronix is registered to ISO 9001 and ISO 14001 by SRI Quality System Registrar.

## Datasheet

**ASEAN / Australasia** (65) 6356 3900  
**Belgium** 00800 2255 4835\*  
**Central East Europe and the Baltics** +41 52 675 3777  
**Finland** +41 52 675 3777  
**Hong Kong** 400 820 5835  
**Japan** 81 (3) 6714 3010  
**Middle East, Asia, and North Africa** +41 52 675 3777  
**People's Republic of China** 400 820 5835  
**Republic of Korea** +822 6917 5084, 822 6917 5080  
**Spain** 00800 2255 4835\*  
**Taiwan** 886 (2) 2656 6688

**Austria** 00800 2255 4835\*  
**Brazil** +55 (11) 3759 7627  
**Central Europe & Greece** +41 52 675 3777  
**France** 00800 2255 4835\*  
**India** 000 800 650 1835  
**Luxembourg** +41 52 675 3777  
**The Netherlands** 00800 2255 4835\*  
**Poland** +41 52 675 3777  
**Russia & CIS** +7 (495) 6647564  
**Sweden** 00800 2255 4835\*  
**United Kingdom & Ireland** 00800 2255 4835\*

**Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries** +41 52 675 3777  
**Canada** 1 800 833 9200  
**Denmark** +45 80 88 1401  
**Germany** 00800 2255 4835\*  
**Italy** 00800 2255 4835\*  
**Mexico, Central/South America & Caribbean** 52 (55) 56 04 50 90  
**Norway** 800 16098  
**Portugal** 80 08 12370  
**South Africa** +41 52 675 3777  
**Switzerland** 00800 2255 4835\*  
**USA** 1 800 833 9200

\* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

**For Further Information.** Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit [www.tek.com](http://www.tek.com).

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.



09 Feb 2016 51W-25690-2

[www.tek.com](http://www.tek.com)

**Tektronix**<sup>®</sup>



# Пассивный пробник 10X

TRP0100, TRP0101 технических описаниях



## Возможности и преимущества

- 10-кратное ослабление
- Полоса пропускания 100 МГц
- Длина 1,3 м
- UL61010-031;2007, CAN/CSA C22.2 No. 61010-031-07, IEC61010-031; IEC 61010-031/A1:2008

## Области применения

- Относительные низкочастотные измерения
- Низкочастотные компьютерные и телекоммуникационные измерения
- Источники питания
- Низкочастотные усилители

## Пассивные пробники TRP0100, TRP0101

Полоса пропускания пробников TRP0100 и TRP0101 равна 100 МГц, входное сопротивление пассивных пробников напряжения 10X составляет 10 МОм. Пробники предназначены для использования в осциллографах с разъемами BNC с входной емкостью 1 МОм/13 пФ (TRP0100) и 1 МОм/20 пФ (TRP0101).

Полный список совместимых осциллографов см. на странице помощника по выбору пробника и принадлежностей к осциллографам по адресу <http://www.tek.com/probes>.

## Технические характеристики

Параметр	Описание
Полоса пропускания	Постоянный ток до 100 МГц
Длина пробника	1,3 м
Диапазон компенсации	
TRP0100	От 8 пФ до 18 пФ
TRP0101	От 15 пФ до 25 пФ
Входная емкость	12 пФ (типичное значение)
Входное сопротивление	10 МОм
Максимальное входное напряжение	300 В, кат. II

технических описаниях

Contact Tektronix:

ASEAN / Australasia (65) 6356 3900

Austria 00800 2255 4835\*

Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777

Belgium 00800 2255 4835\*

Brazil +55 (11) 3759 7627

Canada 1 800 833 9200

Central East Europe and the Baltics +41 52 675 3777

Central Europe & Greece +41 52 675 3777

Denmark +45 80 88 1401

Finland +41 52 675 3777

France 00800 2255 4835\*

Germany 00800 2255 4835\*

Hong Kong 400 820 5835

India 000 800 650 1835

Italy 00800 2255 4835\*

Japan 81 (3) 6714 3010

Luxembourg +41 52 675 3777

Mexico, Central/South America & Caribbean 52 (55) 56 04 50 90

Middle East, Asia, and North Africa +41 52 675 3777

The Netherlands 00800 2255 4835\*

Norway 800 16098

People's Republic of China 400 820 5835

Poland +41 52 675 3777

Portugal 80 08 12370

Republic of Korea 001 800 8255 2835

Russia & CIS +7 (495) 7484900

South Africa +41 52 675 3777

Spain 00800 2255 4835\*

Sweden 00800 2255 4835\*

Switzerland 00800 2255 4835\*

Taiwan 886 (2) 2722 9622

United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835\*

USA 1 800 833 9200

\* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

Updated 10 February 2011

## Информация для заказа

### Комплекты пробников

Комплект	Описание
TRP0101-ПК10	Комплекты пробников TRP0101 (10 шт.)
TRP0101-ПК50	Комплекты пробников TRP0101 (50 шт.)

### Аксессуары

#### Комплект поставки TRP0100 и TRP0101

Аксессуар	Описание
013-0362-xx	Втяжной крючок
016-2028-xx	Длинная заземляющая пружина
196-3521-xx	Провод заземление с зажимом «крокодил» длиной 15 см

#### Оptionальные аксессуары для TRP0100 и TRP0101

Аксессуар	Описание
016-2034-xx	Короткая заземляющая пружина
196-3512-xx	Провод заземление с зажимом «крокодил» длиной 30 см
196-3198-xx	Провод заземления с зажимом длиной 15 см с отверстием под штырь 0,064 см
013-0363-xx	Миниатюрный крючок
206-0569-xx	Тестовый наконечник MicroCKT
013-0366-xx	Колпачок для ИС
013-0367-xx	Переходник BNC–наконечник пробника, без заглушек
016-2016-xx	Пакет переходников РСВ–наконечник пробника (10 шт.)
131-4210-00	Компактный наконечник пробника с монтажом на шасси



Компания Tektronix имеет сертификаты ISO 9001 и ISO 14001 от SRI Quality System Registrar.



Продукты соответствуют требованиям стандартов IEEE 488.1-1987, RS-232-C, а также стандартам и техническим условиям компании Tektronix.

**For Further Information.** Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit [www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)



Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.

26 Mar 2013

51U-25690-1

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

**Tektronix**

