

# Пассивные пробники 1x или 10x

P2220 • P2221 технических описаниях



P2220

## Возможности и преимущества

- 1-кратное и 10-кратное ослабление
- Полоса пропускания 200 МГц
- Длина 1,5 м
- UL3111-1, CSA1010.1, EN61010-1, EN61010-2-031 и IEC61010-2-031

## Области применения

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

## Пассивные пробники P2220, P2221

Пассивные пробники P2220 и P2221 на 200 МГц позволяют выбрать затухание с коэффициентом 1х или 10х с помощью переключателя на головке пробника.

Пробник P2220 совместим с осциллографами серии TDS200, TDS1000, TDS1000B, TDS2000, TDS2000B и TPS2000. Пробник P2220 также предоставляет возможность выполнения измерений в режиме изоляции от цепей заземления при напряжениях до 30 В<sub>ср. кв.</sub> только с помощью осциллографов серии TPS2000. (Примечание. Не используйте этот пробник в режиме изоляции от цепей заземления с осциллографами серий TDS2000, TDS2000B, TDS1000, TDS1000B или TDS200). Пробник P2221 совместим с осциллографами серий MSO2000 и DPO2000.

## Технические характеристики

### Положение 10х

**Полоса пропускания** – От постоянного тока до 200 МГц

**Длина пробника** – 1,5 м

**Коэффициент затухания** – 10:1

**Диапазон компенсации** –

P2220: от 15 до 25 пФ

P2221: от 10 до 25 пФ

**Входная емкость** –

P2220: 17,0 пФ (типичное значение)

P2221: 17,0 пФ (типичное значение)

**Входное сопротивление** – 10 МОм

**Максимальное входное напряжение** – 300 В, кат. II

**Максимальное напряжение между контрольным проводом и контуром заземления** – 30 В<sub>ср. кв.</sub>\*1

### Положение 1х

**Полоса пропускания** – От постоянного тока до 6 МГц

**Длина пробника** – 1,5 м

**Коэффициент затухания** – 1:1

**Диапазон компенсации** – Все осциллографы с входным сопротивлением 1 МОм

**Входная емкость** –

P2220: 110 пФ (типичное значение)

P2221: 110 пФ (типичное значение)

**Входное сопротивление** – 1 МОм

**Максимальное входное напряжение** – 150 В, кат. II

**Максимальное напряжение между контрольным проводом и контуром заземления** – 30 В<sub>ср. кв.</sub>\*1

\*1 Из напряжения между наконечником пробника и контуром заземления вычитается действующее напряжение. Например, если действующее напряжение на контрольном проводе равно 30 В<sub>ср. кв.</sub>, а пробник находится в положении 10х, напряжение между наконечником пробника и контрольным проводом ограничено величиной 270 В<sub>ср. кв.</sub>.

## Информация для заказа

### P2220

Пассивный пробник, 1х/10х, пассивный пробник до 200 МГц.

**Комплект поставки:** Втяжной крючок (013-0107-xx), 15-сантиметровый провод заземления (196-3466-xx), регулировочное устройство (003-1433-xx), набор маркировочной ленты (016-1315-xx), руководство по эксплуатации (071-1464-xx).\*2

### P2221

Пассивный пробник, 1х/10х, пассивный пробник до 200 МГц для осциллографов серии MSO/DPO2000.

**Комплект поставки:** Втяжной крючок (013-0107-xx), 15-сантиметровый провод заземления (196-3466-xx), регулировочное устройство (003-1433-xx), набор маркировочной ленты (016-1315-xx), руководство по эксплуатации (071-2335-xx).\*2

\*2 Количество принадлежностей может отличаться, если с осциллографом или системой пробников поставляются несколько пробников.





**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

**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.

25 Mar 2013

51U-17984-1

