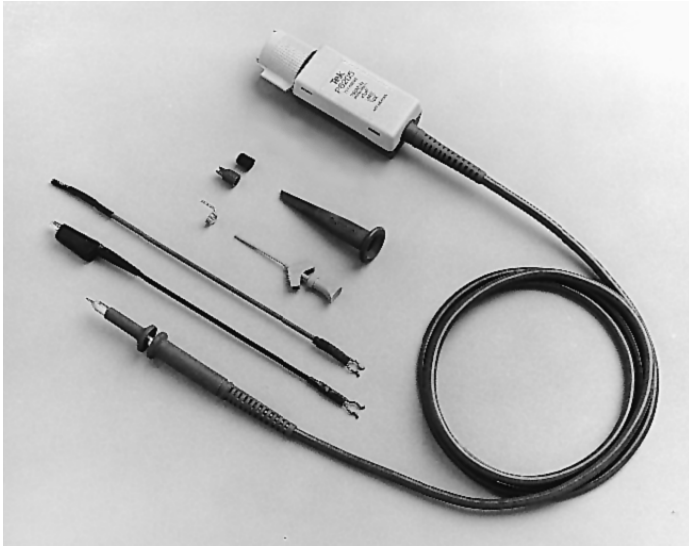


# Aktiver FET-Tastkopf

## P6205 Datenblatt



P6205 mit Zubehör.

## Funktionen und Vorteile

### P6205

- DC bis 750 MHz
- Eingangskapazität: 2 pF
- Eingangswiderstand: 1 M $\Omega$
- Integrierter Tastkopf-Netzanschluss über TekProbe™ BNC

## Anwendungsgebiete

- Entwicklung digitaler Hochgeschwindigkeitssysteme
  - ECL
  - GaAs
  - MOS: CMOS; FastCMOS; BiCMOS; TTL
- Entwicklung/Charakterisierung von Komponenten
  - Amplitudenwerte
  - Verzerrungen
  - Laufzeitverzögerung und Timing
  - Bandbreiten und Anstiegszeiten
- Bildungsforschung
- Konstruktion, Fertigung und Prüfung

## Aktive FET-Tastköpfe für TekProbe™-BNC-Schnittstelle

Der P6205 gehört zur Tektronix-Produktreihe der Signalerfassungstastköpfe mit geringer Schaltungsbelastung und ist für CSA (Kommunikationssignalanalyser), DSA (Digitalisiersignalanalyser) sowie für Oszilloskope der Serie 11000 und alle TDS-Oszilloskope konzipiert.

Die Eingänge des P6205 sind für FET-Geräte konstruiert, wodurch sehr hohe Eingangswiderstände und geringe Eingangskapazitäten möglich sind.

Die beiden aktiven FET-Tastköpfe bieten einen breiten linearen, dynamischen Eingangsbereich, so dass sie mit den meisten digitalen Gerätegruppen mit den heutzutage üblichen logischen Spannungspegeln kompatibel sind.

Die Stromversorgung für den P6205 erfolgt über die Mainframes der Serien CSA, DSA, TDS und 11000 unter Verwendung der TekProbe-BNC-Schnittstelle, so dass keine zusätzlichen Kabel bzw. externen Netzteile erforderlich sind.

Die Übertragung der Tastkopfdaten – wie Typ, Seriennummer, Dämpfungsfaktor, Offset-Skalenfaktor, Eingangswiderstand oder erforderlicher Abschlusswiderstand – vom aktiven Tastkopf zu den Mainframes der Serien CSA, DSA und 11000 erfolgt über die TekProbe-Schnittstelle. Die Mainframes der Oszilloskope benötigen diese Daten im Zuge der Initialisierungssequenz und der Messwertanalyse.

## Die wichtigsten Vorteile im Überblick

- **Geringe Eingangskapazität, hoher Eingangswiderstand:** geringere Lasteinwirkung auf den Messkreis
- **Stromversorgung für den Tastkopf direkt über die Serien CSA, DSA, TDS bzw. 11000 per TekProbe™-BNC-Schnittstelle:** keine zusätzlichen Kabel oder Netzteile erforderlich\*1
- **Anzeigekodierung für 10-fache Dämpfung:** weniger Unsicherheiten und Fehler beim Ablesen der Messwerte
- **Vergoldete austauschbare Tastkopfspitzen:** bessere elektrische Verbindung und geringere Wartungskosten
- **Zubehör im Kleinformat:** bietet eine Vielzahl an Schaltkreisanschlüssen
- **UL-zertifiziert:** UL 1244

\*1 Schnittstellen-/Ausgabe-/ID-Code: (TPB = TekProbe™ BNC) / (TPS = TekProbe™ SMA) / (BNC = HERKÖMML. BNC) / (Y = ja) / (N = nein).

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

## Technische Daten

### P6205

Merkmal	Beschreibung
Nennkabellänge in Meter	1,5
Dämpfung	10fach
Bandbreite bei bis zu 3 dB in MHz	750
Eingangskapazität in pF	2
Eingangswiderstand in $\Omega$	1 Mio. Punkte
Linearer dynamischer Bereich in Volt	$\pm 10$
DC-Offset-Bereich in Volt	n/v
Höchstspannung in Volt (DC + Sp AC)	$\pm 40$
Schnittstelle/Ausgabe/ID*1	TPB / Y / N
Empfohlenes Gerät	11000*2, TDS400, TDS500, TDS600, TDS700, TDS3000, TDS5000, TDS7000

\*1 Schnittstellen-/Ausgabe-/ID-Code: (TPB = TekProbe™ BNC) / (TPS = TekProbe™ SMA) / (BNC = HERKÖMML. BNC) / (Y = ja) / (N = nein).

\*2 Serie 11000 = 11A32/11A34/11A52/11A71/11A72/11A81

## Bestellinformationen

### P6205

Aktiver FET-Tastkopf 10-fach, 750 MHz.

Im Lieferumfang enthalten: Einziehbarer Hakenspitze (013-0107-07); 6-Zoll-Masseleiter mit Krokodilklemme (196-3120-01); 6-Zoll-Masseleiter mit rechteckigem Pin-Anschluss (196-3198-01); Erdungskontakt, Feder (214-4125-00) SMT-KlipChip™-Adapter (206-0364-01); isolierende Bodenabdeckung (166-0404-01); IC-Prüfspitze; Tragetasche; Bedienungsanleitung (070-8202-01).

## Empfohlenes Zubehör

Siehe 5 mm-Tastkopfbereich für (Miniatur-) Tastkopfsystem.

Keine CE-Kennzeichnung.



Tektronix ist vom SRI Quality System Registrar für ISO 9001 und ISO 14001 registriert.

**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.

28 Sep 2012

60G-14842-1