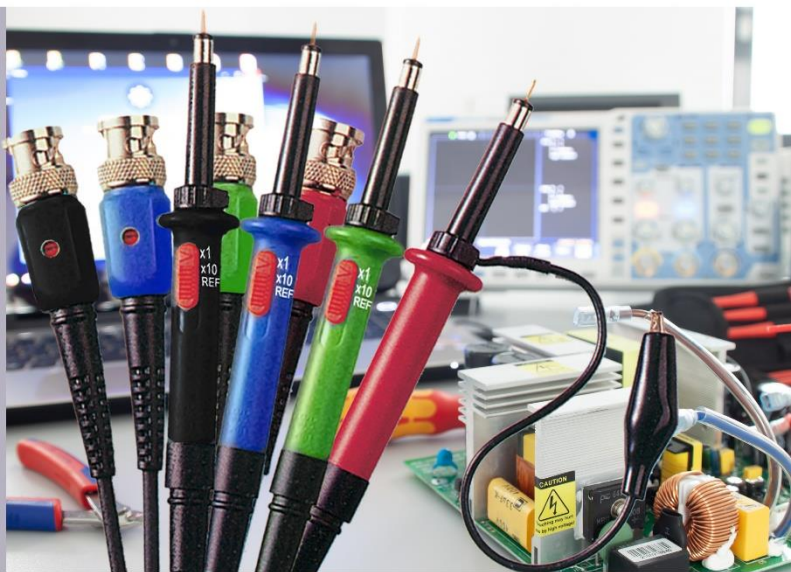


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**TK-60/TK-100/TK-250/TK-250/100**

**Manual de uso**

**Sondas de osciloscopio**

## **Introducción**

Los modelos TK-60, TK-100, TK-250 y TK-250/100 son sondas de osciloscopio pasivas de alta impedancia, diseñadas y calibradas para el uso de instrumentos que tienen una impedancia de entrada con derivación de 20 pF. Sin embargo, se puede compensar para el uso con instrumentos que tengan una capacitancia de entrada de 10-35 pF. La sonda incorpora un interruptor de tres posiciones en el cabezal, con el que se puede seleccionar la atenuación de x1, x10 o una posición con referencia a tierra (excepto en el modelo PeakTech® TK-250/100).

## **Precauciones de seguridad**

Esta sonda se ha diseñado para su uso en sistemas de baja energía de la manera que se describe en la categoría II (EN 61010-031). La sonda solamente se debe usar con osciloscopios con conector BNC a tierra. No intente realizar mediciones donde el conductor de tierra o la entrada del osciloscopio estén por encima del potencial de tierra. Si se requieren mediciones diferenciales, use un espectro de doble canal en el modo diferencial con dos sondas o use una sonda diferencial.

## **Posición REF**

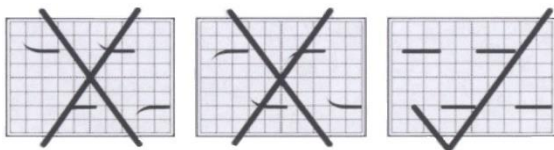
Los modelos TK-60, TK-100 y TK-250 disponen de posición de referencia. La punta de la sonda del osciloscopio está desacoplada y la entrada del osciloscopio está conectada a tierra.

## **Mantenimiento**

Antes de desmontar cualquier parte de la sonda, asegúrese de que no está conectada a ninguna fuente de tensión. La punta de medición es reemplazable. El cabezal de la sonda se puede separar del ensamblaje de cables mediante la desconexión del conector rápido BNC en el cabezal de la sonda. Para sustituir una punta rota, sujete la parte negra aislada de la punta con unos alicates y desatornillela del cabezal de la sonda. Sustitúyala por una punta nueva, teniendo cuidado de alinearla con el contacto interno.

## **Ajuste de compensación**

Para obtener el índice de división correcto con cada osciloscopio, es necesario ajustar la red de atenuación. Para compensar la sonda a su osciloscopio, aplique una onda cuadrada de 1 kHz a la punta de la sonda, o conecte a la entrada CAL del osciloscopio para mostrar varios ciclos de la forma de la onda y ajustar el trimmer situado en el conector BNC para una onda cuadrada de superficie plana.



### Especificaciones

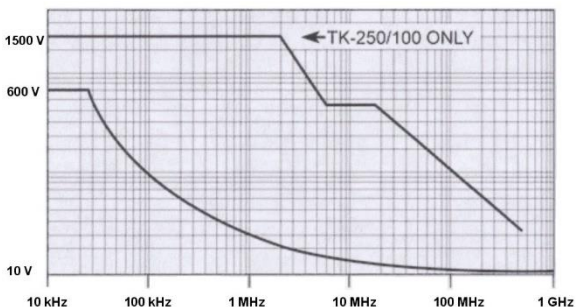
<b>Posición x1</b>	
Tasa de atenuación	1:1
Ancho de banda	CC a 6 MHz
Tiempo de subida	58 ns
Resistencia de entrada	1 M $\Omega$ (entrada del osciloscopio)
Capacitancia de entrada	128 pF + capacitancia osciloscopio (TK-60) 47 pF + capacitancia osciloscopio (TK-100) 47 pF + capacitancia osciloscopio (TK-250)
Tensión máxima de trabajo	300 V CAT I, 150 V CAT II (CC o CA <sub>pp</sub> ) (decreciente con incremento de frecuencia)
<b>Position x 10</b>	
Tasa de atenuación	10 : 1
Ancho de banda	CC a 60 MHz (P TK-60) CC a 100 MHz (P TK-100) CC a 250 MHz (P TK-250)
Tiempo de subida	5,8 ns (TK-60,); 3,5 ns (TK-100) 1,4 ns (TK-250)
Resistencia de entrada	10 M $\Omega$ (TK-60, TK-100, TK-250)
Capacitancia de entrada	aprox. 23 pF (TK-60); aprox. 17 pF (TK-100, TK-250);
Rango de compensación	10 a 35 pF
Tensión máxima de trabajo	600 V CAT I, 300 V CAT II (CC o CA <sub>pp</sub> ) (decreciente con incremento de frecuencia)
Seguridad	De acuerdo con EN 61010-031 Categoría II
Longitud de cable	1,2 m (1,4 m solo en modelo TK-100)

<b>Datos técnicos <i>PeakTech</i>® TK-250/100</b>	
Tasa de atenuación	100:1
Ancho de banda	CC a 250 MHz
Tiempo de subida	1,4 ns
Resistencia de entrada	100 M $\Omega$ mediante uso de un osciloscopio con entrada de 1 M $\Omega$
Capacitancia de entrada	5,5 pF
Rango de compensación	10 ... 35 pF
Tensión máxima de trabajo	1500 V <sub>rms</sub> CAT II (2000 V CC o CA <sub>pp</sub> ) (decreciente con incremento de frecuencia)

### Accesorios:

Pinza identificadora de canal PA-105, gancho de resorte PA-106, conductor de tierra PA-107, punta aislante PA-108, punta de medición PA-102 (no en TK-60), punta IC PF-902, herramienta de ajuste PF-903, adaptador BNC PF-901 (solo en P TK-250 y TK-250/100).

### Curva de deterioro de tensión



*Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.*

*La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.*

*Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos reservados.*

*Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.*

*Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.*

© **PeakTech**® 10/2015/Th/Ba/Ehr