

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS OSCILOSCOPIOS PARA DIAGNÓSTICO PICOSCOPE 4225A Y 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Canales	2	4
Resolución vertical	12 bits (16 bits en modo de resolución mejorada)	
Precisión de CC	±1 % de plena escala (2 % en el rango de 50 mV)	
Sensibilidad	De 10 mV/div a 40 V/div	
Rangos de entrada (escala completa)	De ±50 mV a ±200 V en 12 rangos	
Impedancia de entrada	1 MΩ en paralelo con 24 pF	
Tipo de entrada	Conector flotante de terminación única PicoBNC+	
Acoplamiento de entrada	Seleccionable por software CA/CC	
Protección contra sobretensión en la entrada	±250 V (CC + CA pico)	
Memoria de búfer	250 M de muestras compartidas entre canales activos	
Búfer de formas de onda	Hasta 10 000 formas de onda	
Rangos de base de tiempo	Entre 5 ns/div y 5000 s/div	
Ancho de banda	20 MHz (10 MHz en el rango de ±50 mV)	
Velocidad de muestreo máxima (disparo individual)		
1 canal en uso	400 MS/s	
2 canales en uso	200 MS/s	
3 o 4 canales en uso	100 MS/s	
DISPAROS		
Fuente	Cualquier canal de entrada	
Disparos básicos	Automático, repetición, único, ninguno	
Disparos avanzados	Flanco ascendente, flanco descendente, flanco con histéresis, ancho de pulso, pulso runt, exclusión, en ventana, lógico	
Retardo máximo anterior al disparo	Hasta el 100 % de la longitud de captura	
Retardo máximo posterior al disparo	Hasta 4000 millones de muestras	
ANALIZADOR DE ESPECTRO		
Rango de frecuencia	CC a 20 MHz	
Modos de visualización	Magnitud, retención de picos, promedio	
ENTORNO		
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 15 °C a 30 °C para la precisión indicada)	
Rango de humedad de funcionamiento	De 5 % a 80 % de HR, sin condensación	
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a +60 °C	
Rango de humedad de almacenamiento	De 5 % a 95 % de HR sin condensación	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensiones	190 x 160 x 40 mm	
Peso	<900 g	
GENERAL		
Accesorios adicionales (incluidos)	Cable USB y guía de seguridad	
Interfaz de PC	USB 3.0 (compatible con USB 2.0)	
Requisitos de alimentación	Alimentación desde puerto USB	
Cumplimiento normativo	Cumple con las normativas FCC (CEM), CE (CEM y DBT) y RoHS	
Garantía	2 años	

¿QUÉ SIGNIFICA TODO ESTO?

Explicación de las especificaciones principales.

RESOLUCIÓN VERTICAL



El número de puntos de la forma de onda de arriba abajo. "12 bits" significan 4096 puntos, lo que implica un nivel de detalle mayor de lo que se puede ver en pantalla de una vez. PicoScope almacena los datos extras por si el usuario quiere ampliar la vista.

MEMORIA DE BÚFER



El número de puntos en la forma de onda de izquierda a derecha. Si no tiene suficiente memoria, la forma de onda no mostrará todos los datos de la señal. PicoScope tiene memoria más que suficiente, por lo que el usuario puede ampliar miles de veces, seguir viendo una visualización clara y ver errores intermitentes.

BÚFER DE FORMAS DE ONDA



Una memoria en la que se recopilan las formas de onda más recientes. Si una forma de onda desaparece de la pantalla, es posible entrar en el búfer de formas de onda para buscarla.

DISPARO



Esta función garantiza que el osciloscopio capture la forma de onda en el momento adecuado y la mantenga en una posición estable en pantalla. PicoScope puede configurar el disparador de forma automática, pero si lo desea, puede seleccionar modos de disparador especiales para captar formas de onda inusuales que, de otro modo, podrían perderse.

ANCHO DE BANDA



En el caso de señales más rápidas, un mayor ancho de banda aporta una reproducción más fiel de la forma de la señal en pantalla. PicoScope tiene el suficiente ancho de banda como para mostrar señales de bus CAN y FlexRay de forma precisa.

VELOCIDAD DE MUESTREO



Al igual que el ancho de banda, esta característica es más importante para señales rápidas. Una velocidad de muestreo alta garantiza una captura de los datos de alta frecuencia de la señal.

Sede central global del Reino Unido:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Reino Unido

Oficina regional de Norteamérica:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Estados Unidos

Oficina regional de Alemania:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Alemania

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

+49 5131 907 6290
info.de@picotech.com