

PicoScope® serie 2200A

OSCILOSCOPIOS PARA PC CON GENERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITRARIAS

Rendimiento de un osciloscopio de banco en un osciloscopio de bolsillo

2 CANALES • BAJO COSTE • ANCHO DE BANDA DE 200 MHz



Osciloscopios PicoScope serie 2200A

Potente, portátil y versátil



Los osciloscopios PicoScope serie 2200A ofrecen una alternativa pequeña, ligera y moderna a los voluminosos dispositivos de banco. ¡Ahora puede guardar un instrumento de 200 MHz, 1 GS/s fácilmente en su bolsa para portátil! Son perfectos para los ingenieros que tengan que desplazarse; ideales para una amplia gama de aplicaciones incluidas diseño, prueba, educación, servicio, supervisión, localización de fallos y

reparación.

El factor de forma pequeño no es la única ventaja de estos osciloscopios basados en PC. Con nuestro software PicoScope 6, se incluyen de fábrica características de gama alta como decodificación en serie y prueba de límites de máscaras. Se proporcionan regularmente nuevas funcionalidades mediante actualizaciones gratuitas, optimizadas con ayuda de la opinión de nuestros clientes.

Conectividad USB



La conexión USB facilita y agiliza la impresión, copia, archivo y envío por correo electrónico de sus datos desde el terreno. La interfaz USB de alta velocidad permite una rápida transferencia

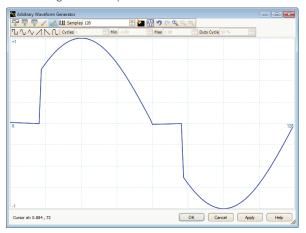
de datos, mientras que la alimentación por USB elimina la necesidad de cargar con una voluminosa fuente de alimentación externa.

Muestreo rápido

Los osciloscopios PicoScope serie 2200A proporcionan velocidades de muestreo rápido en tiempo real de hasta 1 GS/s, equivalentes a una resolución de tiempo de sólo 1 ns. Para las señales repetitivas, el modo de muestreo en tiempo equivalente (ETS) puede mejorar la velocidad de muestreo máxima efectiva hasta 10 GS/s, lo que permite una resolución aún más fina de 100 ps. Todos los osciloscopios admiten captura previa al disparo y posterior al disparo.

Generadores de formas de onda arbitrarias y de funciones

Todos los osciloscopios PicoScope serie 2200A cuentan con un generador de formas de onda arbitrarias (AWG) integrado. Pueden importarse formas de onda desde archivos de datos o crearse y modificarse con el editor de AWG gráfico incorporado.

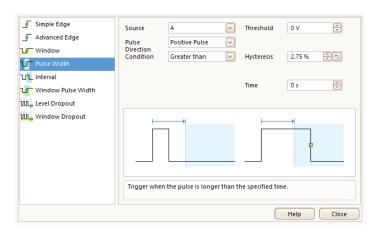


Se incluye también un generador de funciones, con formas de onda sinusoidales, cuadradas, triangulares, de nivel de CC y muchas otras formas de onda estándar. Además de los controles de nivel, desviación

y frecuencia, las opciones avanzadas permiten realizar un barrido en un rango de frecuencias. La combinación de estas características con la opción de retención de pico de espectro crea una potente herramienta para probar las respuestas de amplificadores y filtros.

Disparo digital

La mayoría de los osciloscopios digitales siguen utilizando una arquitectura de disparo analógico basada en comparadores. Esta arquitectura puede provocar errores de tiempo y amplitud que no siempre se pueden calibrar. El uso de comparadores a menudo limita la sensibilidad del disparador en anchos de banda elevados y puede generar también un retraso prolongado en el rearme del disparador.

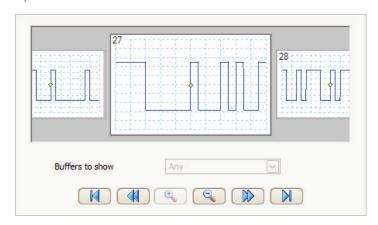


Desde hace más de 20 años, Pico ha sido pionera en el uso del disparo completamente digital mediante datos reales digitalizados. Esta tecnología reduce los errores de disparo y permite a nuestros osciloscopios activarse con las señales más pequeñas, incluso en el ancho de banda máximo. Todos los disparos son digitales, lo que da lugar a una resolución de alto umbral dentro de una histéresis programable y una estabilidad de forma de onda óptima.

En ciertos modelos, el retraso reducido del rearme producido por el disparo digital, en combinación con la memoria segmentada, posibilita la captura de eventos que tienen lugar en una secuencia rápida. En la base de tiempo más rápida, el disparo rápido puede capturar una nueva forma de onda cada 2 microsegundos hasta que se llene el búfer. La función de prueba de límites de máscaras ayuda a detectar formas de onda que no cumplen con sus especificaciones.

Disparos avanzados

Además del rango estándar de disparos que se encuentran en la mayoría de los osciloscopios, el PicoScope serie 2200A ofrece una de las mejores selecciones de los disparos avanzados disponibles. Incluyen disparos por anchura de pulso, ventana y caída para ayudarle a encontrar y capturar rápidamente su señal.



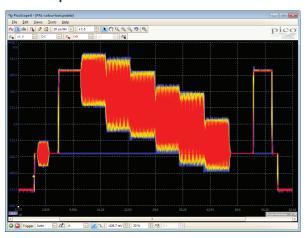
Osciloscopios PicoScope serie 2200A

Alta integridad de las señales

La mayoría de los osciloscopios se fabrican en función de un precio. Los PicoScope se fabrican en función de una especificación.

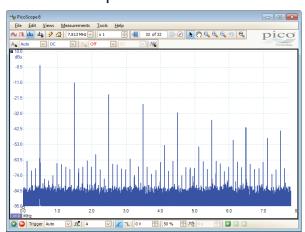
El cuidadoso diseño y la protección de la parte frontal reducen el ruido, las interferencias cruzadas y la distorsión armónica. Nuestras décadas de experiencia en el diseño de osciloscopios han dado como resultado una mejora en la respuesta al impulso y la planeidad del ancho de banda. Estamos orgullosos del rendimiento dinámico de nuestros productos y publicamos estas especificaciones de forma detallada. El resultado es simple: al sondar un circuito, usted puede confiar en la forma de onda que vea en la pantalla.

Modos de persistencia de color



Los modos de visualización avanzados permiten ver los datos antiguos y nuevos superpuestos, con los datos nuevos en un color o un tono más brillante. De esta forma, es más fácil ver perturbaciones y caídas, así como estimar su frecuencia relativa. Elija entre persistencia analógica, color digital o modos de visualización personalizados.

Analizador de espectro



Con un solo clic del ratón, puede abrir una nueva ventana que le permita ver la curva de espectro de los canales seleccionados hasta el ancho de banda máximo del osciloscopio. Además, gracias a la amplia gama de ajustes disponible, podrá controlar el número de bandas de espectro, los tipos de ventanas y los modos de visualización.

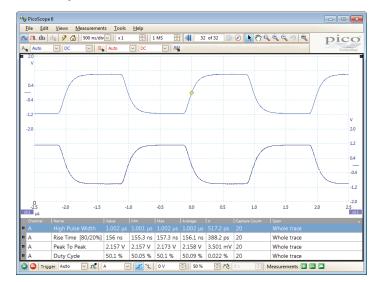
El software PicoScope le permite visualizar varias vistas de espectro con diferentes selecciones de canal y factores de zoom junto a formas de onda de dominio temporal de los mismos datos. Es posible añadir a la visualización todo un conjunto de mediciones automáticas del dominio de frecuencia, incluidas las de THD, THD+N, SINAD, SNR e IMD. Incluso es posible utilizar el modo AWG y el modo espectro en conjunto para llevar a cabo análisis de redes escalares con barrido.

Mediciones automáticas

PicoScope permite mostrar automáticamente una tabla con las mediciones calculadas para fines de análisis y resolución de problemas. Con las estadísticas de medición incorporadas, puede ver el promedio, la desviación estándar, el valor actual y los valores máximo y mínimo de cada medición.

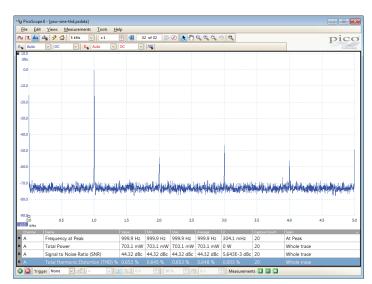
Puede añadir tantas mediciones como desee a cada vista. Todas las mediciones incluyen parámetros estadísticos que muestran su variabilidad.

Para obtener información sobre las mediciones disponibles en los modos osciloscopio y espectro, consulte **Mediciones automáticas** en la tabla **Especificaciones**.



	Channel	Name	Value	Min	Max	Average
		High Pulse Width	1.002 µs	1.001 µs	1.002 µs	1.002 µs
•	Α	Rise Time [80/20%]	156 ns	155.3 ns	157.3 ns	156.1 ns
	Α	Peak To Peak	2.157 V	2.157 V	2.173 V	2.158 V
	Α	Duty Cycle	50.1 %	50.05 %	50.1 %	50.09 %

15 mediciones en modo osciloscopio



	Channel	Name	Value	Min
	Α	Frequency at Peak	999.9 Hz	999.9 Hz
•	Α	Total Power	703.1 mW	703.1 mW
•	Α	Signal to Noise Ratio (SNR)	44.32 dBc	44.32 dBc
		Total Harmonic Distortion (THD) %	0.653 %	0.645 %

11 mediciones en modo espectro

Osciloscopios PicoScope serie 2200A

Canales matemáticos



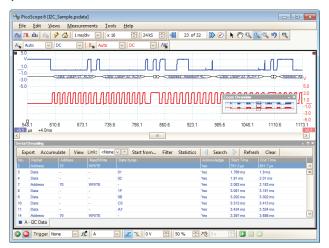
Con PicoScope 6, podrá realizar una gran variedad de cálculos matemáticos con las señales de entrada y formas de onda de referencia.

Utilice la lista integrada para funciones simples como la suma y la inversión, o abra el editor de ecuaciones y cree funciones complejas que incluyan funciones trigonométricas,

exponenciales, logaritmos, estadísticas, integrales y derivadas.

Decodificación en serie

Los osciloscopios PicoScope serie 2200A incluyen de fábrica la capacidad de decodificación en serie. Los datos decodificados pueden visualizarse en el formato de su elección: **In view (modo gráfico)**, **In window (modo lista)**, o ambos a la vez.



- **El formato** In view muestra los datos decodificados debajo de la forma de onda, sobre un eje de tiempo normal, con las estructuras erróneas marcadas en rojo. Estas estructuras pueden ampliarse para investigar el ruido o la distorsión.
- El formato In window muestra una lista de las estructuras decodificadas, incluidos los datos y todos los señalizadores e identificadores. Puede establecer condiciones de filtro para mostrar solo aquellas estructuras que le interesen, buscar estructuras con propiedades concretas o definir un patrón de inicio para indicarle al programa cuándo debe elaborar una lista de los datos.

Protocolos en serie
UART/RS-232
SPI
I²C
I²S
CAN
LIN

También es posible crear una hoja de cálculo para decodificar los datos hexadecimales en cadenas de texto definidas por el usuario.

Adquisición y digitalización de datos a alta velocidad

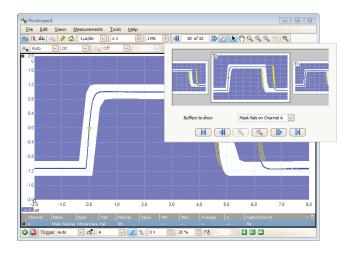
Los controladores y el kit de desarrollo de software suministrados le permiten escribir su propio software y conectarse con los paquetes de software de terceros de uso extendido, como LabVIEW y MATLAB.

Los controladores admiten la corriente (streaming) de datos, un modo que captura datos continuos libres de intervalos por el puerto USB directamente hasta la RAM o el disco duro del PC a una velocidad de 1 a 9,6 MS/s, de modo que no está limitado por el tamaño del búfer del osciloscopio. Las velocidades de muestreo del modo de corriente están sujetas a las especificaciones del PC y a la carga de aplicaciones.

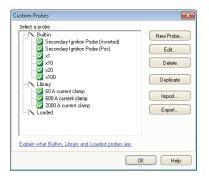
Prueba de límites de máscaras

PicoScope le permite dibujar una máscara alrededor de cualquier señal con tolerancias definidas por el usuario. Esta función ha sido específicamente diseñada para entornos de producción y depuración, lo que permite comparar señales. Simplemente capture una señal correcta conocida, dibuje una máscara a su alrededor y acople el sistema que se está comprobando. PicoScope captura cualquier perturbación intermitente y puede mostrar un recuento de fallos y otras estadísticas en la ventana de **Mediciones**.

Puede utilizar los editores de máscaras numéricos y gráficos por separado o en combinación, lo que le permite introducir especificaciones precisas de máscaras, modificar máscaras existentes e importar y exportar máscaras como archivos.



Configuración de sonda personalizada



El menú personalizado de las sondas le permite corregir la ganancia, la atenuación, las desviaciones y las alinealidades de las sondas y los transductores o convertir los datos de forma de onda a diferentes unidades como corriente, tensión a escala, temperatura, presión, potencia o dB. Las definiciones se pueden guardar en disco para

utilizarlas más adelante. Las definiciones de las sondas y bridas de corriente de los osciloscopios estándar suministradas por Pico están incorporadas, pero usted también puede crear su propia escala lineal o incluso una tabla de datos interpolados.

Características de gama alta incluidas de serie

Comprar un PicoScope no es lo mismo que realizar una compra a otras empresas de osciloscopios, en las que los extras opcionales aumentan considerablemente el precio. Con nuestros osciloscopios, algunas características de gama alta como la mejora de la resolución, las pruebas de límites de máscaras, la decodificación en serie, el disparo avanzado, las mediciones automáticas, los canales matemáticos, el modo XY, la memoria segmentada (cuando está disponible) y un generador de señales vienen ya incluidas en el precio.

Para proteger su inversión, es posible actualizar el software del PC y el firmware instalado en el osciloscopio. Pico Technology posee un largo historial como proveedor de funciones nuevas gratuitas a través de descargas de software. Cumplimos nuestras promesas de futuras mejoras año tras año, a diferencia de muchas otras compañías del mercado. Los usuarios de nuestros productos nos recompensan convirtiéndose en clientes para toda la vida y recomendándonos a sus colegas.

Software PicoScope 6

Controles del osciloscopio: Los controles como la selección del rango PicoScope: La pantalla puede ser tan simple o detallada como de tensión, la resolución del osciloscopio, la habilitación de canales, la usted necesite. Empiece por una sola vista de un canal, y amplíe base de tiempo y la profundidad de memoria están ubicados en la barra posteriormente la visualización para que incluya cualquier número de de herramientas para facilitar su acceso y dejar despejada el área de canales en vivo, canales matemáticos y formas de onda de referencia. visualización principal para las formas de onda. Generador de señales: Genera señales estándar o formas de onda Herramientas > Decodificación en serie: Decodifique arbitrarias. Incluye el modo de barrido de frecuencia. varias señales de datos en serie y visualice los datos junto con la señal física o en forma de tabla detallada. Herramientas de repetición de forma de onda: PicoScope registra Herramientas > Canales de referencia: Almacene las automáticamente hasta 10.000 de las formas de onda más recientes. Podrá formas de onda en la memoria o el disco y visualícelas escanear rápidamente para conocer los eventos intermitentes o utilizar el junto a las entradas activas. Ideal para el diagnóstico y las navegador del búfer para buscar de forma visual. pruebas de producción. Herramientas > Máscaras: Genere automáticamente Herramientas de zoom y recorrido: PicoScope hace que ampliar una máscara de prueba a partir de una forma de onda o bien dibuje una a mano. PicoScope resalta las partes de la grandes formas de onda sea fácil. Utilice las herramientas de zoom, reducción y recorrido, o bien haga clic y arrastre en la ventana de vista forma de onda que caen fuera de la máscara y muestra las general de zoom para una navegación rápida. estadísticas de error. Vistas: PicoScope se ha diseñado cuidadosamente para aprovechar al máximo el área de la pantalla. La vista de forma de onda es mucho Opciones de canal: Desviación, escala, mejora más grande y de mayor resolución que la de un osciloscopio de banco de la resolución, sondas personalizadas. convencional. Puede añadir nuevas vistas de osciloscopio y espectro con un diseño automático o personalizado. Botón de configuración automática: Reglas: Cada eje dispone de dos reglas que pueden arrastrarse Configura la base de tiempo y los rangos por la pantalla para realizar mediciones rápidas de amplitud, tiempo de tensión para una visualización estable de las señales. y frecuencia. Marcador de disparo: Canales matemáticos: Combine canales de entrada y formas Arrastre para ajustar el nivel de onda de referencia utilizando una aritmética sencilla o bien cree de disparo y el tiempo previo ecuaciones personalizadas con funciones trigonométricas y otras. al disparo. Leyenda de la regla: Las medidas de regla absolutas y diferenciales se encuentran clasificadas aquí. ₹ FicoScope 6 ments <u>T</u>ools <u>E</u>dit <u>V</u>i 00 μs/div 🗸 🗆 × 1 pico I AM 0.744 0.056 Trigger Auto 🗸 🖍 A 🗸 🔭 🔭 0 V Barra de herramientas Medidas automáticas: Se muestran Vista general de Ejes móviles: Los ejes verticales Vista de espectro: pueden desplazarse arriba y abajo. de disparo: Acceso rápido mediciones calculadas a efectos de zoom: Haga clic y Visualice datos FFT Esta opción resulta especialmente a los controles principales resolución de problemas y análisis. arrastre para una iunto con la vista del disparadores navegación rápida en con Puede añadir tantas mediciones osciloscopio o de útil cuando una forma de onda avanzados en una ventana oculta a otra. También hay un como desee a cada vista. Todas las áreas aumentadas. forma independiente. comando de Ejes de organización emergente. mediciones incluyen parámetros estadísticos que muestran su automática. variabilidad.

Especificaciones de los osciloscopios PicoScope serie 2200A

SELECTOR DE PRODUCTOS

MODELO	PicoScope 2204A	PicoScope 2205A	PicoScope 2206A	PicoScope 2207A	PicoScope 2208A
Ancho de banda (-3 dB)	10 MHz	25 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz
Velocidad de muestreo máxima	100 MS/s	200 MS/s	500 MS/s	1 GS/s	1 GS/s
Búfer	8 kS	16 kS	32 kS	40 kS	48 kS
Generador de funciones y AWG	100 kHz	100 kHz	1 MHz	1 MHz	1 MHz

ESPECIFICACIONES DETALLADAS

VERTICAL							
Canales de entrada			2				
Ancho de banda (-3 dB)	10 MHz	25 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz		
Tiempo de subida (calculado)	35 ns	14 ns	7 ns	3,5 ns	1,75 ns		
Resolución vertical			8 bits				
Resolución vertical mejorada			Hasta 12 bits				
Rangos de entrada		±50 mV, ±100 mV, ±20	00 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2	2 V, ±5 V, ±10 V, ±20 V			
Sensibilidad de entrada	De 10 mV/div a 4 V/div (10 divisiones verticales)						
Acoplamiento de entrada		<u> </u>	CA/CC	,			
Características de entrada	BNC. 1 M	1Ω 14 pF	- /	BNC, 1 MΩ 13 pF			
Rango de desviación analógico (ajuste de posición vertical)	3.13, 1.	-	±250 mV ±2,5 V ±20 V	<u> </u>			
Precisión de CC			±3% de plena escala	(8	,		
Protección contra sobretensión			±100 V (CC + CA pico)				
HORIZONTAL (BASE DE TIEMPO)							
Velocidad de muestreo máxima 1 can. (tiempo real) 2 can.	100 MS/s 50 MS/s	200 MS/s (canal A) 100 MS/s	500 MS/s 250 MS/s	1 GS/s 500 MS/s	1 GS/s 500 MS/s		
Velocidad de muestreo equivalente (ETS)	2 GS/s	4 GS/s	5 GS/s	10 GS/s	10 GS/s		
Velocidad de muestreo máxima (modo de corriente)	1 MS/s			9,6 MS/s			
Rangos de base de tiempo	10 ns a 5000 s/div	5 ns a 5000 s/div	2 ns a 5000 s/div	1 ns a 5000 s/div	500 ps a 5000 s/div		
Búfer (compartida entre canales activos)	8 kS	16 kS	32 kS	40 kS	48 kS		
Búfer (modo de corriente)	2 MS por canal en software PicoScope. 100 MS (uso compartido) en software PicoScope. Hasta la memoria disponible en el PC cuando se usa SDK.				re PicoScope.		
Máximo de búferes (disparo normal)	10.000						
Máximo de búferes (disparo de bloques rápido)	No dis	ponible		32			
Precisión de la base de tiempo	±100) ppm	±50 ppm				
Oscilación del muestreo	< 30 h	os RMS		< 5 ps RMS			
RENDIMIENTO DINÁMICO (típico)							
Interferencia cruzada (ancho de banda máximo)	Superior a 200:	1 (rangos iguales)	Superior a 400:1 (rangos iguales)				
Distorsión armónica	<-50 dB a 100 kHz, entrada de plena escala						
SFDR		> 52 dB	a 100 kHz, entrada de plena escala				
Ruido	< 150 μV RMS (r	ango de ±50 mV)	< 200 μV RMS (rango de ±50 mV)				
Planeidad de ancho de banda (en entrada del osciloscopio)	(+0,3 dB, -3 dB) de CC a ancho de banda máximo						
DISPARO							
Fuentes	Can. A y Can. B						
Modos de disparadores	Ninguno, automático, repetición, único Ninguno, automático, repetición, único, rápido (memoria segmentada Flanco, ventana, anchura de pulso, anchura de pulso de ventana, caída, caída de ventana, intervalo y lógico.				,		
Disparos avanzados	Flanco, ventana	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		itervalo y logico.		
Tipos de disparo, ETS	Flanco ascendente o descendente						
Sensibilidad del disparador	El disparo digital proporciona una precisión de 1 LSB hasta el ancho de banda máximo En el modo ETS, 10 mV p-p típica en el ancho de banda máximo						
Máxima captura previa al disparo	100% del tamaño de captura						
Máximo retardo posterior al disparo	4000 millones de muestras Depende del PC < 2 μs en la base de tiempos más rápida						
Tiempo de rearme del disparador	•		< 2 µs en la base de tiempos más rápida				
Velocidad de disparo máxima Depende del PC		e del PC	Hasta 32 formas de onda en una ráfaga de 64 μs				

Especificaciones (continuación)

	PicoScope 2204A	PicoScope 2205A	PicoScope 2206A	PicoScope 2207A	PicoScope 2208A	
GENERADOR DE FUNCIONES			<u> </u>			
Señales de salida estándar	Sinusoidal, cuad	Irada, triangular, tensio	ón continua, diente de sier	ra, sincronismo, gausiana	y semisinusoidal	
Señales de salida pseudoaleatorias			Ruido blanco y PRBS			
Frecuencia de señal estándar	CC a 100 kHz			CC a 1 MHz		
Modos de barrido	Arriba, abajo, dual con fr		ecuencias e incrementos d	e inicio/parada seleccion	ables	
Disparo	-			illones de ciclos de forma esde el disparador del osc	de onda o barridos de iloscopio o manualmente.	
Precisión de frecuencia de salida	±100 ppm			±50 ppm		
Resolución de frecuencia de salida			< 0,01 Hz			
Rango de tensión de salida	±2 V					
Ajustes de salida		Cualquier amplitud y desviación dentro del rango de ±2 V < 1 dB a 100 kHz < 0.5 dB a 1 MHz				
Planeidad de la amplitud (típica)	< 1 dB a 1	00 kHz	10/ 1 1	< 0,5 dB a 1 MHz		
Precisión de CC	> FF ID I		±1% de la escala comple	eta 		
SFDR (típico)	> 55 dB con una onda s plena e	scala		onda sinusoidal de 10 k	Hz a plena escala	
Características de salida		BNC de pai	nel frontal, impedancia de	salida de 600 Ω		
Protección contra sobretensión			±10 V			
GENERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITE						
Velocidad de actualización	2 MS	•		20 MS/s		
Tamaño del búfer	4 k	S		8 kS		
Resolución	. 100		12 bits	> 4 MILL		
Ancho de banda	> 100			> 1 MHz		
Tiempo de subida (10 - 90%)	< 2 μs < 120 ns					
ANALIZADOR DE ESPECTRO	CC 40 MIL	00 05 MH	66 50 141	CC 400 MIL	CC 200 MIL	
Rango de frecuencia	CC a 10 MHz	CC a 25 MHz	CC a 50 MHz	CC a 100 MHz	CC a 200 MHz	
Modos de visualización	Magnitud, promedio, retención de pico Rectangular, gausiana, triangular, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, flat-top					
Funciones de ventana		<u> </u>			•	
Número de puntos FFT	Seleccionable desde 128 hasta la mitad de la memoria de búfer disponible en potencias de 2					
CANALES MATEMÁTICOS	-x, x+y, x-y, x*y, x/y, x^y, raíz cuadrada, exp, ln, log, abs, norm, signo, sen, cos, tg, arcsen, arccos, arctg, senh, cosh, tgh,					
Funciones frec, derivada, integral, mín, máx, promedio, pico				cos, arcig, scriii, cosii, igii,		
Operandos	A, B (canales de entrada), T (tiempo), formas de onda de referencia, constantes, Pi					
MEDICIONES AUTOMÁTICAS						
Modo osciloscopio		a, anchura de pulso ba	ja, máximo, mínimo, pico	a pico, tiempo de subida	mpo de caída, frecuencia, y velocidad de subida.	
Modo de espectro	p		oico, amplitud de pico, promedio de amplitud de pico, HD, dB THD, THD más ruido, SFDR, SINAD, SNR e IMD			
Estadísticas		Mínimo, n	náximo, promedio y desvia	ación estándar		
DECODIFICACIÓN EN SERIE						
Protocolos		CAN, LIN	I, I ² C, UART/RS-232, SPI,	, I ² S y FlexRay		
PRUEBA DE LÍMITE DE MÁSCARAS						
Estadísticas		Correcto/inc	correcto, recuento de fallo	os, recuento total		
VISUALIZACIÓN						
Interpolación			Lineal o sen (x)/x			
Modos de persistencia	Color digital, intensidad analógica, personalizado o ninguno					
CARACTERÍSTICAS GENERALES						
Conectividad a PC	USB 2.0 (compatible con USB 1.1 y 3.0). Cable USB incluido.					
Requisitos de alimentación	Alimentado desde puerto USB					
Dimensiones (conectores incluidos)				92 x 19 mm		
Peso	< 0,2 kg (7 oz)					
Rango de temperatura	Funcionamiento: de 0 °C a 50 °C (20 °C a 30 °C para la precisión indicada). Almacenamiento: de –20 °C a +60 °C.					
Rango de humedad	Funcionamiento: de 5% a 80% de HR, sin condensación. Almacenamiento: de 5% a 95% de HR, sin condensación.			HR, sin condensación.		
Homologaciones de seguridad	Diseñado con arreglo a la norma EN 61010-1:2010					
Conformidad	Conformidad con RoHS, WEEE y LVD. Probado con arreglo a EN 61326-1:2006 y FCC Parte 15 Subparte B.					
Software incluido	PicoScope 6, Windows y Linux SDK, programas de ejemplo (C, Visual Basic, Excel VBA y LabVIEW)					
Requisitos de PC del software PicoScope	Microsoft Windows XP (SP3), Windows Vista, Windows 7 o Windows 8 (no Windows RT). 32 o 64 bits			RT). 32 o 64 bits		
Idiomas (manual)	Chino (simplificado), inglés, fi Chino (simplificado y tradicional), checo, danés, neerlande			inglés, francés, alemán, italiano y español		
Idiomas (interfaz de software)			es, neerlandes, ingles, fini polaco, portugués, rumar			





arbitrarias



Contenido del paquete

- Osciloscopio PicoScope serie 2200A
- Cable USB
- Dos sondas pasivas x1/x10
- Guía rápida de inicio
- CD de software y referencia



Se incluyen sondas adaptadas

Se incluyen dos sondas pasivas x1/x10, seleccionadas para adaptarse al ancho de banda de su osciloscopio.

Modelo PicoScope	Sondas incluidas	Código de pedido	
2204A 2205A 2206A	Sondas de 60 MHz (2)	MI007	
2207A	Sondas de 150 MHz (2)	TA132	
2208A	Sondas de 250 MHz (2)	TA131	



Osciloscopios portátiles

Los osciloscopios portátiles de canal único PicoScope 2104 y 2105, también disponibles en la serie PicoScope 2000, son lo último en diseño compacto.

Consulte los detalles en www.picotech.com.



Información de pedido

CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN	GBP	USD*	EUR*
PP906	Osciloscopio PicoScope 2204A de 10 MHz	£159	\$262	€192
PP907	Osciloscopio PicoScope 2205A de 25 MHz	£249	\$411	€301
PP908	Osciloscopio PicoScope 2206A de 50 MHz	£349	\$576	€422
PP909	Osciloscopio PicoScope 2207A de 100 MHz	£449	\$741	€543
PP910	Osciloscopio PicoScope 2208A de 200 MHz	£599	\$988	€725

^{*} Los precios son correctos en el momento de la publicación. Póngase en contacto con Pico Technology para conocer los precios más actuales antes de realizar el

Para obtener memoria más profunda y resolución más alta o flexible, refiérase a los osciloscopios PicoScope series 3000, 4000 y 5000.

Sede central del Reino Unido: Pico Technology James House Colmworth Business Park St. Neots Cambridgeshire **PE19 8YP United Kingdom**

Sede central de EE.UU.: Pico Technology 320 N Glenwood Blvd Tyler **Texas 75702 United States**

44 (0) 1480 396 395 44 (0) 1480 396 296 sales@picotech.com

1 800 591 2796 1 620 272 0981 sales@picotech.com

www.picotech.com

pico **Technology**