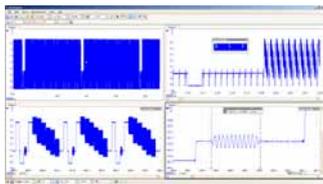




PicoScope[®] serie 3000

LOS OSCILOSCOPIOS ALIMENTADOS POR USB DE MAYOR RENDIMIENTO DISPONIBLES

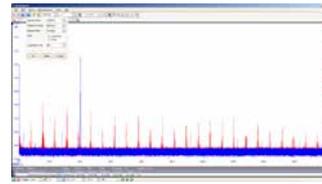
Potencia y portabilidad. ¿Por qué complicarse?



Memoria intermedia de 128 megamuestras



Decodificación en serie



Analizador de espectro de 200 MHz



Generador de formas de onda arbitrarias



Ancho de banda de 200 MHz

Enorme memoria intermedia de 128 megamuestras

Muestreado en tiempo real de 500 megamuestras/s

Muestreo repetitivo de 10 gigamuestras/s

Activadores digitales avanzados

Analizador de espectro de 200 MHz

Generador de funciones/AWG integrado

Conectados y alimentados mediante USB

Características de gama alta de serie. ¿Por qué complicarse?

Decodificación en serie

Prueba de límite de máscara

Memoria segmentada

PicoScope: potencia, portabilidad y versatilidad

Pico Technology continúa llevando al límite los osciloscopios alimentados por USB. La nueva serie PicoScope 3000 ofrece el mayor rendimiento disponible actualmente en el mercado en cualquier osciloscopio alimentado por USB.



La serie PicoScope 3000 tiene la capacidad de funcionar en numerosas aplicaciones, como diseño, investigación, pruebas, educación, mantenimiento y reparación.

Asimismo, los osciloscopios alimentados por USB Pico son pequeños, ligeros y portátiles. Caben fácilmente en una bolsa para portátil, lo que los convierte en la

opción idónea para el ingeniero que debe desplazarse. No hay necesidad de utilizar una fuente de alimentación externa, lo que los convierte en la opción idónea para el trabajo de campo.

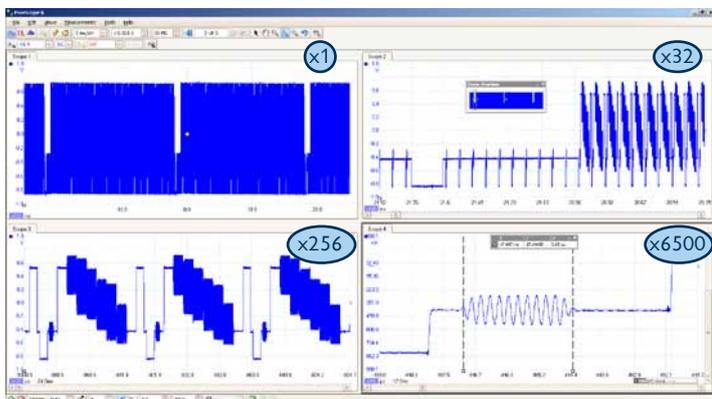
Ancho de banda elevado, gran velocidad de muestreo

La mayoría de los osciloscopios alimentados por USB presentan velocidad de muestreo en tiempo real de tan solo 100 o 200 megamuestras/s. La serie PicoScope 3000 ofrece 500 megamuestras/s, una velocidad líder del mercado. El modo ETS amplía la velocidad máxima de muestreo hasta 10 gigamuestras/s, por lo que permite una visualización más detallada de señales repetitivas.

Enorme memoria intermedia

La serie PicoScope 3000 ofrece extensiones de memoria de hasta 128 millones de muestras, más que cualquier osciloscopio en esta gama de precios.

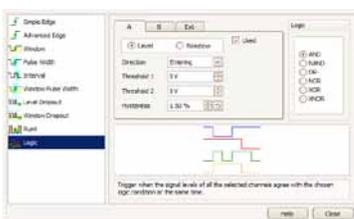
Otros osciloscopios presentan elevadas velocidades máximas de muestreo, pero sin una memoria extensa no pueden mantener estas velocidades en bases de tiempo prolongadas. El PicoScope 3206B puede muestrear a una velocidad de 500 megamuestras/s, en bases de tiempo de hasta 20 ms/div.



Gestionar todos estos datos requiere potentes herramientas, por lo PicoScope cuenta con un factor de zoom máximo de 100 millones combinado con dos métodos de zoom entre los que elegir. Hay un conjunto convencional de controles de zoom, más una ventana de vista general que muestra toda la forma de onda íntegra; usted puede ampliar y reposicionar la visualización simplemente arrastrándola con el ratón.

Otra aplicación de la enorme memoria es nuestra memoria segmentada. Cada forma de onda capturada se almacena en la memoria intermedia para que usted pueda rebobinar y revisar miles de formas de onda anteriores. Ya no verá una perturbación en la pantalla para que desaparezca antes de detener el osciloscopio.

Activadores avanzados



Además de la gama estándar de activadores disponibles en todos los osciloscopios, la serie PicoScope 3000 ofrece un conjunto líder de activadores avanzados, incluidos activadores de anchura de impulso, ventana y caída, para ayudarle a capturar los datos que necesite.

Activación digital

La mayoría de los osciloscopios que se venden en la actualidad siguen utilizando una arquitectura de activador analógico basada en

comparadores. Esto puede provocar errores de tiempo y amplitud que no siempre se pueden calibrar. El uso de comparadores limita con frecuencia la sensibilidad del activador en anchos de banda elevados y puede generar también un retraso prolongado en el rearme del activador.

Desde 1991, hemos sido pioneros en el uso de activación completamente digital mediante datos digitalizados. Esta tecnología reduce los errores del activador y permite a nuestros osciloscopios activarse con las señales más pequeñas, incluso con un ancho de banda completo. Los niveles y la histéresis del activador se pueden ajustar con gran precisión y resolución.

La activación digital reduce asimismo el retraso del rearme y, combinada con la memoria segmentada, posibilita la activación y la captura de eventos que tienen lugar en una secuencia rápida. En la base de tiempo más rápida, puede utilizar la activación rápida para recoger 10.000 formas de onda en menos de 20 milisegundos. Nuestra función de prueba del límite de máscara puede posteriormente analizar estas formas de onda y resaltar formas fallidas para visualizarlas en la memoria intermedia de formas.

Configuración personalizada de las sondas

El ajuste personalizado de las sondas le permite corregir la ganancia, la atenuación, desviaciones y no linealidades en sondas especiales, o realizar la conversión a diferentes unidades de medida (como corriente, potencia o temperatura). Puede guardar las definiciones en el disco para utilizarlas más adelante. Se incluyen las definiciones de las sondas y bridas de corriente de los osciloscopios estándar suministrados por Pico.

Generador de formas de onda arbitrarias y funciones

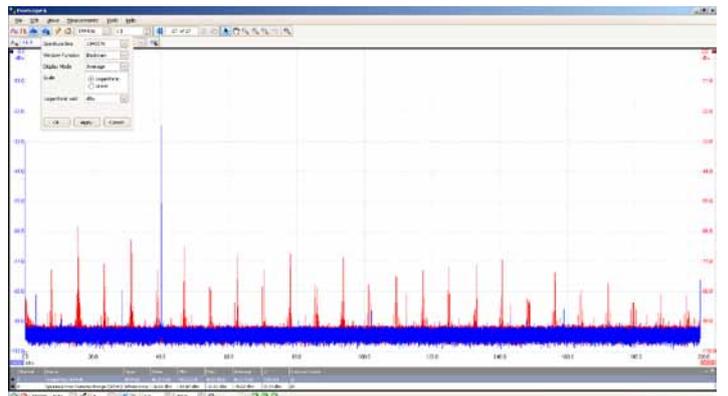


Todas las unidades incorporan un generador de funciones (sinusoidales, cuadradas, triangulares, nivel CC). Junto a controles básicos para ajustar el nivel, la desviación y la frecuencia, controles más avanzados permiten realizar

un barrido en una gama de frecuencias. Combinados con la opción de pico mantenido de espectro, hacen que esta sea una potente herramienta para probar las respuestas de amplificadores y filtros.

Las versiones «B» de la serie PicoScope 3000 también incluyen un generador de formas de onda completamente arbitrarias. Las formas de onda pueden crearse o editarse mediante el editor integrado en el generador, importarse de trayectorias de osciloscopios, o cargarse desde hojas de cálculo.

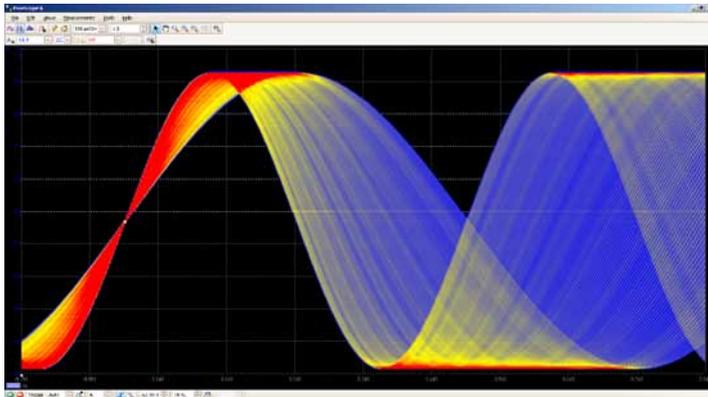
Analizador de espectro



Con el clic de un botón, puede visualizar un trazado de espectro de los canales seleccionados. El analizador de espectro permite visualizar señales de hasta 200 MHz en el dominio frecuencial. Toda una gama de ajustes le permite controlar las bandas, los tipos de ventana y los modos de visualización: instantáneo, promedio, o de pico mantenido.

Puede visualizar varias vistas de espectro con diferentes selecciones de canal y factores de zoom; PicoScope le permite visualizarlas junto con formas de onda de dominio temporal de los mismos datos. Es posible añadir a la visualización todo un conjunto de mediciones automáticas de dominio frecuencial, incluidas THD, THD+N, SNR, SINAD y distorsión de intermodulación.

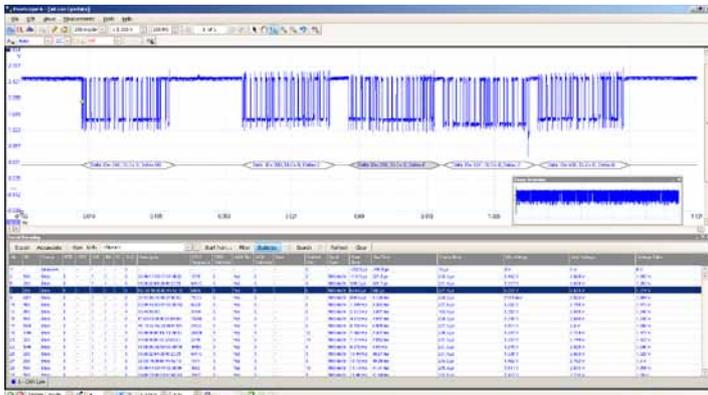
Modos de visualización avanzados



Vea datos antiguos y nuevos superpuestos, con los nuevos datos visualizados en un color más brillante o sombreados. De este modo, resulta más fácil ver perturbaciones y caídas, y estimar su frecuencia relativa. Elija entre persistencia analógica y color digital, o cree un modo de visualización personalizado.

El diseño del software PicoScope garantiza la máxima visibilidad del área de visualización de formas de onda. Incluso con un ordenador portátil, usted dispone de un área de visualización mayor y una mayor resolución que un osciloscopio de mesa convencional.

Decodificación en serie



La serie PicoScope 3000, con su extensa memoria, es la opción idónea para la decodificación en serie, ya que puede capturar miles de estructuras de datos ininterrumpidos.

Los protocolos incluidos en la actualidad son I²C, SPI, RS232, UART y bus CAN. Esta lista aumentará con las actualizaciones gratuitas de software.

PicoScope muestra los datos decodificados en el formato que usted ha elegido: "in view" (modo gráfico), "in window" (modo lista), o ambos a la vez. El formato "in view" muestra los datos decodificados en forma de onda sobre un eje temporal normal, con las estructuras erróneas marcadas en rojo. Usted puede ampliar estas estructuras para ver el ruido o distorsión de la onda.

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 sólo aquellas estructuras que le interesan, buscar estructuras con propiedades concretas, definir un patrón de inicio que el programa esperará para antes de hacer una lista de los datos.

También puede crear una hoja de cálculo para decodificar íntegramente los datos hexadecimales en texto en claro.

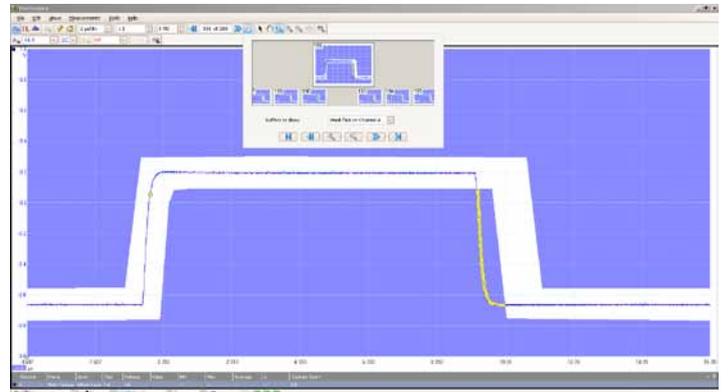
Adquisición/digitalizador de datos a alta velocidad

Los controladores y el kit de desarrollo de software suministrados permiten escribir su propio software o su propia interfaz en paquetes de software de terceros de uso extendido, como, por ejemplo, LabView.

Si la longitud del registro de 128 megamuestras no es suficiente, el controlador admite la corriente de datos, un modo que captura datos continuos sin intervalos a través del puerto USB directamente hasta la RAM o el disco duro del PC a una velocidad de >10 megamuestras/s. (La velocidad máxima depende del PC.)

Prueba de límite de máscara

Esta función está diseñada específicamente para entornos de producción y depuración. Capture una señal de un sistema de trabajo conocido, y PicoScope dibujará una máscara en torno a la misma con la tolerancia especificada. Conecte el sistema en prueba, y PicoScope resaltará las partes de la forma de onda que se encuentren fuera del área de la máscara. Los detalles resaltados permanecerán en la visualización, lo que permitirá al osciloscopio capturar perturbaciones intermitentes mientras usted trabaja en otra cosa. La ventana de mediciones cuenta el número de fallos y puede visualizar simultáneamente otras mediciones y estadísticas.



Los editores de máscaras numéricas y gráficos pueden utilizarse por separado o combinados, lo que le permite introducir especificaciones precisas de máscaras y modificar máscaras existentes. Puede importar y exportar máscaras como archivos.

Características de gama alta de serie



Adquirir un osciloscopio a algunas empresas se parece un poco a comprar un coche. Para cuando ha añadido todos los extras opcionales que necesita, el precio ha aumentado de forma considerable. Con la serie PicoScope 3000, características de gama alta como pruebas de límites de máscaras, decodificación en serie, activación avanzada, mediciones, matemáticas, XY, filtrado digital y memoria segmentada vienen incluidas en el precio.

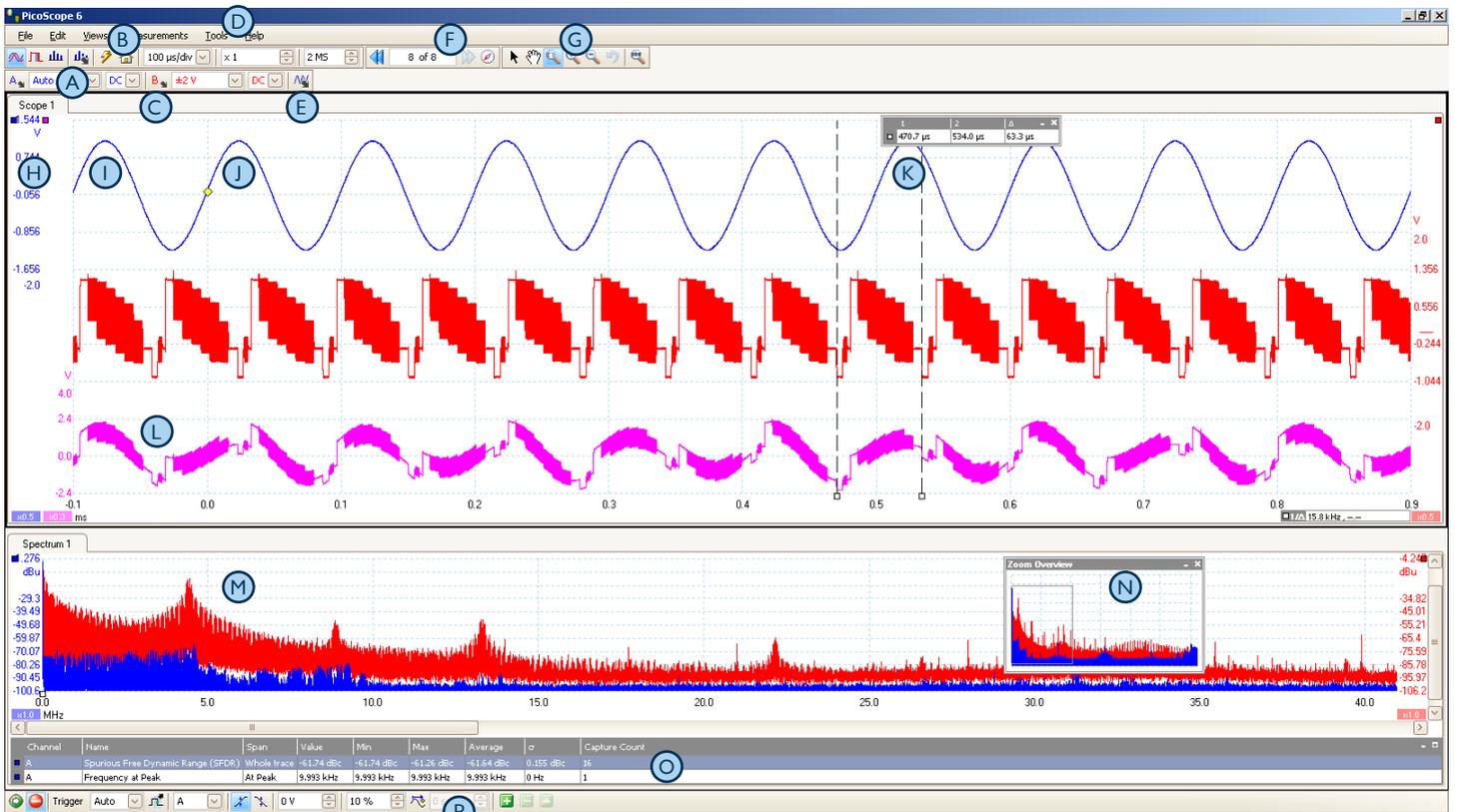
Para proteger su inversión, es posible actualizar el software y firmware de PC instalado en la unidad. Poseemos una amplia experiencia como proveedores de funciones gratuitas mediante descargas de software. Otras empresas realizan promesas poco claras acerca de futuras mejoras; sin embargo, nosotros cumplimos nuestras promesas año tras año. Los usuarios de nuestros productos nos recompensan convirtiéndose en clientes para toda la vida y recomendándonos a sus colegas.

Alta integridad de las señales

La mayoría de los osciloscopios se fabrican de acuerdo con un precio; los nuestros se fabrican de acuerdo con una especificación.

El cuidadoso diseño y la protección de la parte frontal reducen el ruido, las interferencias cruzadas y la distorsión armónica. Años de experiencia en la fabricación de osciloscopios han dado como resultado una mejora en la respuesta de 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.



A Los controles utilizados habitualmente, como la selección del rango de tensión, la base de tiempo, la extensión de la memoria y la selección de canales, están ubicados en las barras de herramientas para facilitar el acceso a los mismos y dejar despejada el área de visualización principal para las formas de onda.

B Botón de configuración automática: configura la base de tiempo, los rangos de tensión y el activador con el fin de proporcionar una visualización estable de las señales.

C Las opciones de canal permiten acceder a ajustes específicos de los canales, como sondas personalizadas, mejora de la resolución, controles de desviación y filtrado.

D El menú Herramientas contiene controles y funciones más avanzadas.

E Generador de funciones: permite al osciloscopio generar señales estándar o formas de onda arbitrarias. Incluye opciones de barrido de frecuencia.

F Visión general de la memoria intermedia de formas de onda: PicoScope registra automáticamente hasta las 10.000 formas de onda más recientes. Puede realizar análisis rápidos en busca de eventos intermitentes. La visión general de la memoria intermedia puede utilizarse con las herramientas de comprobación de máscaras para visualizar únicamente formas de onda fallidas.

G Herramientas de zoom y recorrido: PicoScope permite utilizar un factor de zoom de hasta 100 millones, necesario a la hora de trabajar

con la extensa memoria de los osciloscopios de la serie 3000. Utilice las herramientas convencionales de ampliación, reducción y recorrido, o pruebe con la ventana de vista general del zoom para obtener una navegación rápida.

H Ejes móviles: los ejes verticales pueden arrastrarse hacia arriba y hacia abajo. Esta función resulta de especial utilidad cuando hay una forma de onda ocultando otra. También existe un comando para reorganizar todos los ejes automáticamente.

I La visualización del PicoScope puede ser todo lo simple o compleja que usted necesite. Comience con una única vista de un canal, y amplíe posteriormente la visualización para que incluya cualquier número de canales en vivo, canales matemáticos y formas de onda de referencia. PicoScope se ha diseñado cuidadosamente para aprovechar al máximo el área de visualización. Puede añadir nuevas vistas de osciloscopio y espectro, cuyo tamaño puede ajustarse por completo.

J Marcador del activador: muestra el nivel y la temporización del evento de disparo. Arrástrelo con el ratón para ajustarlo.

K Reglas: cada eje dispone de dos reglas que pueden arrastrarse hasta la pantalla para realizar mediciones rápidas de la amplitud, el tiempo y la frecuencia.

L Canales matemáticos: combine canales de entrada y formas de onda de referencia guardadas mediante aritmética simple, o utilice ecuaciones personalizadas con funciones trigonométricas, etc.

M Vistas de espectro: tal y como se muestra en la parte superior, es posible añadir una o más vistas de espectro para mostrar una TFR de los datos en la vista del osciloscopio. También es posible configurar PicoScope como analizador de espectro.

N Vista general de zoom: al ampliar una vista de osciloscopio o espectro, la ventana de visión general posibilita una rápida navegación. Además de proporcionar una perspectiva general, esta ventana permite modificar el nivel y la posición del zoom mediante el ratón.

O Visualización de mediciones calculadas a efectos de resolución de problemas y análisis. Puede agregar cuantas mediciones necesite en cada vista. Cada medición incluye parámetros estadísticos que muestran su variabilidad.

P Barra de herramientas de disparo: contiene los controles utilizados habitualmente; las opciones de activación más avanzadas están disponibles en una ventana emergente.

SELECTOR DE PRODUCTOS PICOSCOPE 3000

MODELO	ANCHO DE BANDA	MUESTREO	MEMORIA	FORMA DE ONDA	SONDAS SUMINISTRADAS
3204A	60 MHz	500 MS/s	4 MS	Generador de funciones	2 × 60 MHz
3204B	60 MHz	500 MS/s	8 MS	Gen. de func. + AWG	2 × 60 MHz
3205A	100 MHz	500 MS/s	16 MS	Generador de funciones	2 × 150 MHz
3205B	100 MHz	500 MS/s	32 MS	Gen. de func. + AWG	2 × 150 MHz
3206A	200 MHz	500 MS/s	64 MS	Generador de funciones	2 × 250 MHz
3206B	200 MHz	500 MS/s	128 MS	Gen. de func. + AWG	2 × 250 MHz

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS DE PICOSCOPE 3000

VERTICAL	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3.205A/B	PicoScope 3206A/B
Ancho de banda (-3 dB)	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Tiempo de aumento (calculado)	5,8 ns	3,5 ns	1,75 ns
Resolución	8 bits		
Características de entradas	2 canales, 1 MΩ ±1%, en paralelo con 13 pF ±1 pF		
Acoplamiento de entrada	CA/CC		
Sensibilidad de entrada	De 10 mV/div a 4 V/div (10 divisiones verticales)		
Rangos de entrada	De ±50 mV a ±20 V en 9 rangos		
Rango de desviación analógica (ajuste de posición vertical)	±250 mV (rangos de 50 mV, 100 mV, 200 mV) ±2,5 V (rangos de 500 mV, 1 V, 2 V) ±20 V (rangos de 5 V, 10 V, 20 V)		
Precisión de la CC	±3% de la escala completa		
Protección contra sobrecarga	±100 V (CC + CA pico)		

HORIZONTAL	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3.205A/B	PicoScope 3206A/B
Velocidad de muestreo (1 canal en tiempo real)	500 MS/s	500 MS/s	500 MS/s
Velocidad de muestreo (2 canal en tiempo real)	250 MS/s	250 MS/s	250 MS/s
Velocidad de muestreo (muestreo repetitivo)	2,5 GS/s	5 GS/s	10 GS/s
Velocidad de muestreo (corriente de cont.)	1 MS/s en software PicoScope; >10 MS/s mediante SDK suministrado (en función de PC)		
Rangos de bases de tiempo	2 ns/div - 200 s/div	1 ns/div - 200 s/div	500 ps/div - 200 s/div
Memoria intermedia* (modelos A)	4 MS	16 MS	64 MS
Memoria intermedia* (modelos B)	8 MS	32 MS	128 MS
Memoria intermedia de formas de onda (n.º de segmentos)	10.000		
Precisión de base de tiempo	±50 ppm		
Variación del muestreo	< 5 ps r.m.s.		

* Compartida entre canales activos

RENDIMIENTO DINÁMICO (típico)	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3.205A/B	PicoScope 3206A/B
Interferencia cruzada	Superior a 400:1 hasta ancho de banda completo (rangos de tensión iguales)		
Distorsión armónica	< -50 dB a 100 kHz entrada de escala completa		
Rango dinámico libre de espúreos	52 dB típico		
ENOB ADC	7,6 bits		
Ruido	180 µV r. m. s. (en rango más sensible)		
Respuesta de impulso	< 5% sobreimpulso		
Planeidad de ancho de banda	(+0,3 dB, -3 dB) en entrada del osciloscopio, de CC a ancho de banda completo		

ACTIVADOR	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3.205A/B	PicoScope 3206A/B
Modos de activación	Automático, repetición, único, ninguno, rápido (memoria segmentada)		
Activadores digitales avanzados (canal A, canal B)	<p>Flanco: ascendente, descendente o doble flanco con histéresis ajustable. Ventana: la señal entra o sale con un rango de tensión definido por el usuario. Anchura de pulso: un impulso negativo o positivo es más ancho o más estrecho que una anchura definida, o se encuentra dentro/fuera de un rango de anchuras. Anchura del pulso de la ventana: la señal se encuentra dentro o fuera de un rango de tensiones durante un tiempo definido. Caída: la señal no cruza un umbral de tensión durante al menos un tiempo definido. Caída de ventana: la señal no entra en un rango de tensiones o sale de este durante al menos un tiempo definido. Intervalo: el tiempo entre dos flancos es superior o inferior a un tiempo definido, o se encuentra dentro/fuera de un rango de tiempo. Lógica: el estado de la lógica arbitraria de los canales A, B y EXT coincide con un patrón definido por el usuario. Pulso estrecho: la señal cruza un umbral de tensión y vuelve sin cruzar el otro.</p>		
Sensibilidad del activador (canal A, canal B)	La activación digital proporciona una precisión de 1 LSB hasta un ancho de banda completo del osciloscopio.		
Captura máx. previa a la activación	Hasta 100% del tamaño de captura		
Retraso máx. posterior a la activación	Hasta 4.000 millones de muestras		
Tiempo de rearme del activador	< 2 µs en la base de tiempo más rápida		
Velocidad máx. de activación	Hasta 10.000 formas de onda en una ráfaga de 20 ms		

ENTRADA PARA ACTIVADOR EXTERNO	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3.205A/B	PicoScope 3206A/B
Tipos de activador	Flanco, anchura de pulso, caída, intervalo, lógica, retardo		
Características de entradas	BNC de panel frontal, 1 MΩ ±1%, en paralelo con 13 pF ±1 pF		
Ancho de banda	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Rango de tensión	±5 V, acoplado CC		
Protección de sobretensión	±100 V (CA + CC pico)		

ESPECIFICACIONES DE PICOSCOPE 3000 (CONTINUÍA)

MODELO	PicoScope 3204A/B	PicoScope 3205A/B	PicoScope 3206A/B
GENERADOR DE FUNCIONES (todos los modelos)			
Señales de salida estándar	Todos los modelos: sinusoidal, cuadrada, triangular, tensión CC Modelos B: diente de sierra, sinusoidal, gaussiana, semionda sinusoidal, ruido blanco, PRBS		
Frecuencia de señal estándar	De CC a 1 MHz		
Precisión de frecuencia de salida	±50 ppm		
Resolución de frecuencia de salida	< 0,01 Hz		
Rango de tensiones de salida	±2 V con ±1% de precisión de CC		
Ajuste de tensión de salida	Amplitud de señal y desviación ajustables en aprox. pasos de 1 mV en un rango total de ± 2 V		
Planeidad de la amplitud	De < 0,5 dB a 1 MHz, típica		
Rango dinámico libre de espurios	> 60 dB, 10 kHz onda sinusoidal de escala completa		
Tipo de conector	BNC de panel frontal con 600 Ω de impedancia de salida		
Protección de sobretensión	±10 V		
Modos de barrido	Hacia arriba, hacia abajo, doble con frecuencias de inicio/parada e incrementos seleccionables		
AWG (solo modelos B)			
Velocidad de actualización	20 MHz		
Tamaño de búfer	8 kS	8 kS	16 kS
Resolución	12 bits (tamaño de paso de salida aprox. 1 mV)		
Ancho de banda	> 1 MHz		
Tiempo de subida (10 - 90%)	< 100 ns		
ANALIZADOR DE ESPECTRO			
Gama de frecuencia	De CC a 60 MHz	De CC a 100 MHz	De CC a 200 MHz
Modos de visualización	Magnitud, promedio, pico mantenido		
Funciones ventana	Rectangular, gaussiana, triangular, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, plana		
Número de puntos TFR	Seleccionable entre 128 y 1 millón en potencias de 2		
CANALES MATEMÁTICOS			
Funciones	Ecuaciones arbitrarias que las utilizan: -x, x+y, x-y, x*y, x/y, √(x), x^y, exp(x), ln(x), log(x), abs(x), norm(x), sign(x), sen(x), cos(x), tan(x), arctan(x), arccos(x), arcsen(x), sinh(x), cosh(x), tanh(x)		
Operandos	A, B (canales de entrada), T (tiempo), formas de onda de referencia, constantes, pi		
MEDICIONES AUTOMÁTICAS			
Osciloscopio	Media cuadrática CA, media cuadrática verdadera, promedio CC, tiempo de ciclo, frecuencia, ciclo de servicio, velocidad de descenso, tiempo de descenso, velocidad de aumento, tiempo de aumento, anchura de pulso elevada, anchura de pulso baja, máximo, mínimo, pico a pico		
Espectro	Frecuencia de pico, amplitud de pico, promedio de amplitud de pico, potencia total, % THD, dB THD, THD plus noise, SFDR, SINAD, SNR, IMD		
Estadísticas	Mínimo, máximo, promedio y desviación estándar		
DECODIFICACIÓN EN SERIE			
Protocolos	Bus CAN, I ² C, SPI, RS232, UART		
PRUEBA DE LÍMITE DE MÁSCARA			
Estadísticas	Correcto/incorrecta, recuento de fallos, recuento total		
VISUALIZACIÓN			
Interpolación	Lineal o sen(x)/x		
Modo de persistencia	Color digital, intensidad analógica, personalizado o ninguno		
GENERAL			
Conexión a PC	USB 2.0 de alta velocidad		
Requisitos de alimentación	Alimentado mediante puerto USB (500 mA a 5 V)		
Dimensiones	200 × 140 × 40 mm (conectores incluidos)		
Peso	< 0,5 kg		
Rango de temperatura	Funcionamiento: de 0 °C a 50 °C (de 20 °C a 30 °C para la precisión indicada)		
Homologaciones de seguridad	Diseñado con arreglo a EN 61010-1:2001		
Homologaciones CEM	Probado con arreglo a EN 61326-1:2006 y FCC Parte 15 Subparte B		
Homologaciones medioambientales	RoHS y WEEE		
Requisitos de software/PC	PicoScope 6, SDK y programas de ejemplo. Microsoft Windows XP, Vista o Windows 7.		
Accesorios	Cable USB y 2 sondas en caso de tenerlas; bolsa de transporte opcional		
Idiomas (compatibilidad total):	Alemán, español, francés, inglés y italiano		
Idiomas (solo IU):	Checo, chino (simplificado y tradicional), danés, finés, griego, húngaro, neerlandés, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, sueco y turco		

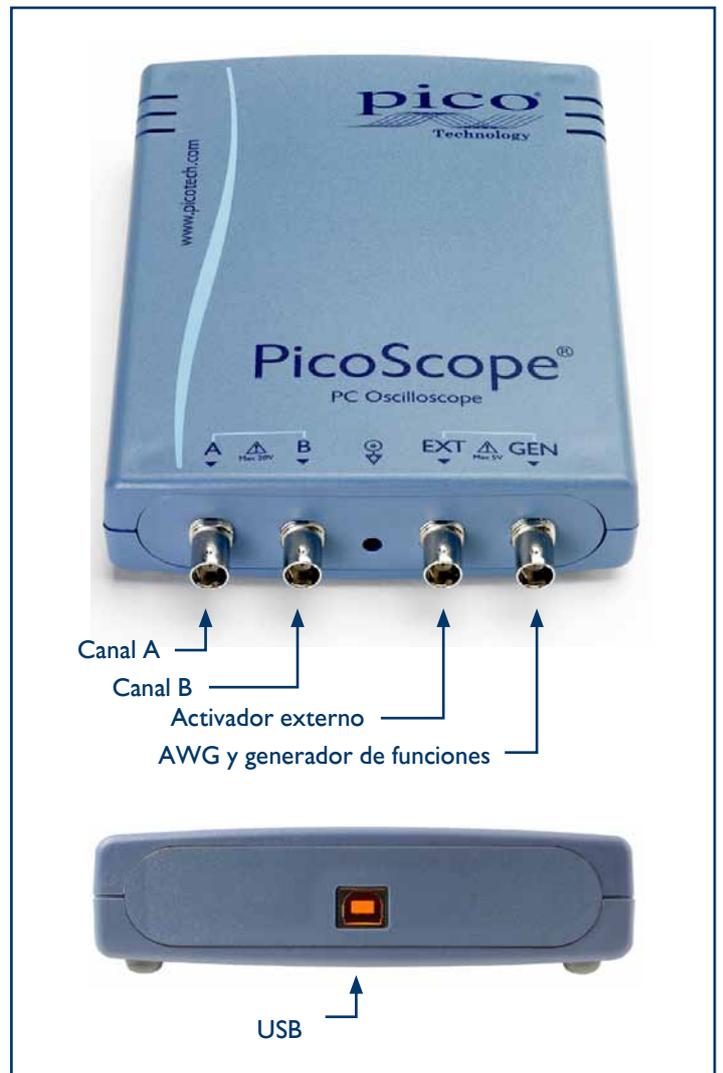


Contenido del kit

Su kit de osciloscopio PicoScope serie 3000 contiene los siguientes elementos:

- Osciloscopio PicoScope serie 3000
- 2 sondas en bolsa
- Cable USB
- Guía rápida de inicio
- CD de software y consulta

Bolsa de transporte también disponible (imagen)



INFORMACIÓN DE PEDIDO
PP708 PicoScope 3204A con 2 sondas de 60 MHz
PP709 PicoScope 3204B con 2 sondas de 60 MHz
PP710 PicoScope 3205A con 2 sondas de 150 MHz
PP711 PicoScope 3205B con 2 sondas de 150 MHz
PP712 PicoScope 3206A con 2 sondas de 250 MHz
PP713 PicoScope 3206B con 2 sondas de 250 MHz
MI136 Bolsa de transporte

www.picotech.com

Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
 St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, Reino Unido
 T: +44 (0) 1480 396 395
 F: +44 (0) 1480 396 296
 C: sales@picotech.com



*Los precios son correctos en el momento de publicación. Póngase en contacto con Pico Technology para recibir información actualizada sobre precios antes de realizar un pedido.

Errores y omisiones no incluidos. Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. Reservados todos los derechos.
 MM026_ES-2

