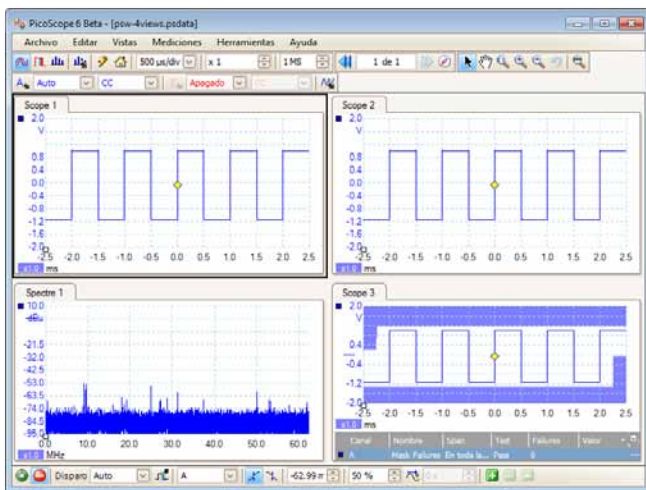


# PicoScope<sup>®</sup> serie 2000

OSCILOSCOPIOS DE DOS CANALES CON UN GENERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITRARIAS

Alta calidad de la mano de una marca de confianza



**Anchos de banda de 10 a 200 MHz**  
**Velocidad de muestreo de hasta 1 GS/s**

**Disparadores digitales avanzados**

**Modos de visualización de persistencia**

**Prueba de límite de máscaras**

**Decodificación en serie**

**Rápida Interfaz USB 2.0**

**Alimentados por USB y portátiles**

**Actualizaciones de software gratuitas**



Se suministra junto con un kit de desarrollo de software que incluye programas de ejemplo

- Software compatible con Windows XP, Windows Vista y Windows 7
- Asistencia técnica gratuita

## PicoScope: potencia, portabilidad y versatilidad



Estos prácticos y económicos osciloscopios le proporcionan toda la potencia que necesita para su aplicación, ya sea de diseño, investigación, pruebas, educación, mantenimiento o reparación. Están disponibles con anchos de banda de 10 a 200 MHz.

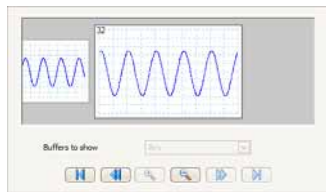
Los osciloscopios PicoScope son pequeños, ligeros y portátiles. Caben fácilmente en una funda de ordenador portátil, lo que los convierte en la opción idónea para los ingenieros que tengan que desplazarse así como para el trabajo de campo, ya que no requieren fuente de alimentación externa. La capacidad de conexión a su PC le permite disponer en todo momento de funciones como la impresión, la copia o el correo electrónico.

## Los primeros osciloscopios de 1 GS/s alimentados por USB

La serie incluye los primeros osciloscopios alimentados por USB dotados de una velocidad de muestreo en tiempo real de 1 GS/s, que antes solo era posible con instrumentos conectados a la red eléctrica. La mayoría de los demás osciloscopios alimentados por USB presentan una velocidad de muestreo de tan solo 100 o 200 MS/s. Para señales repetitivas, el modo de muestreo en tiempo equivalente (ETS) lleva la velocidad máxima de muestreo a un valor de hasta 10 GS/s, lo que permite una resolución temporal excepcionalmente buena.

## Disparo digital

La mayoría de los osciloscopios que se venden en la actualidad siguen utilizando una arquitectura de disparo analógico basada en comparadores. Esto 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.



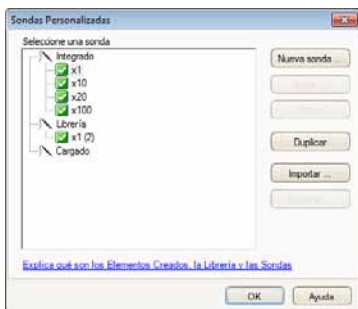
Desde 1991 somos pioneros en el uso del disparo completamente digital mediante los datos reales digitalizados. Esta tecnología reduce los errores de disparo y permite a nuestros osciloscopios activarse con las señales más pequeñas, incluso en el ancho de banda completo. Los niveles y la histéresis del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

El disparo digital reduce el retraso del rearme y, en combinación con la memoria segmentada, posibilita la captura de eventos que tienen lugar en una secuencia rápida. En la base de tiempos 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 (ver más adelante) ayuda a detectar formas de onda que no cumplen con las especificaciones.

## Disparadores avanzados

Además de la gama de disparadores disponibles de serie en todos los osciloscopios, la serie PicoScope 2000 ofrece una de las mejores selecciones disponibles de disparadores avanzados, incluidos los disparadores de anchura de impulso, de ventana y de caída, para ayudarle a encontrar su señal de forma rápida.

## Configuración personalizada de las sondas

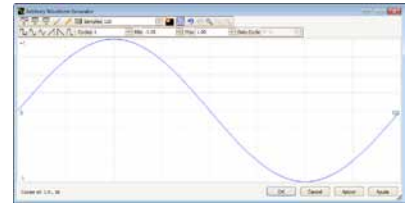


El ajuste personalizado de las sondas le permite corregir la ganancia, la atenuación, las desviaciones y las no linealidades en sondas especiales, o realizar la conversión a diferentes unidades de medida (como corriente, potencia o temperatura). Puede guardar las definiciones en el disco para utilizarlas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

sondas y bridas de corriente de los osciloscopios estándar suministrados por Pico.

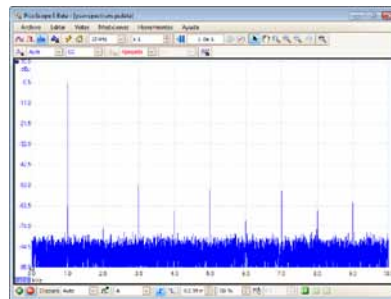
## Generador de formas de onda arbitrarias y funciones

Todas las unidades incorporan un generador de funciones sinusoidales, cuadradas, triangulares, nivel de CC, y otras muchas formas de onda estándar. Los controles de ajuste del nivel, la desviación y la frecuencia, así como otras opciones más avanzadas, permiten realizar un barrido en un rango de frecuencia. La combinación de estas características con la opción de pico mantenido de espectro crea una potente herramienta para probar las respuestas de amplificadores y filtros.



Los osciloscopios PicoScope serie 2000 incluyen también 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 del osciloscopio o cargarse desde una hoja de cálculo.

## Analizador de espectro



Puede visualizar un trazado de espectro de los canales seleccionados con solo pulsar un botón. El analizador de espectro permite visualizar señales hasta el ancho de banda completo 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.

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 de dominio frecuencial, incluidas THD, THD+N, SNR, SINAD e IMD.

## Canales matemáticos

Los osciloscopios PicoScope serie 2000 ofrecen una completa gama de funciones matemáticas para el procesamiento y la combinación de canales. Las funciones también pueden aplicarse a las formas de onda de referencia.



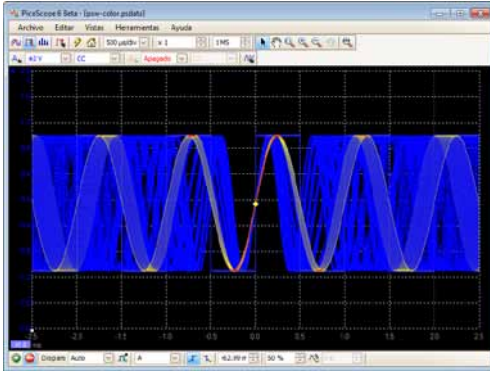
Utilice la lista integrada para funciones simples como la suma y la inversión, o abra el editor de ecuaciones y cree funciones complejas que incluyan funciones trigonométricas, exponenciales, logaritmos, estadísticas, integrales y derivadas.

## Mediciones

Canal	Nombre	Span	Valor	Min	Máx	Promedio	Desviación Estándar	Contador de Capturas
A	CA RMS	En toda la señal	754.3 mV	754.2 mV	754.4 mV	754.3 mV	0 V	18

Puede agregar cualquier combinación de mediciones automáticas a la pantalla, elegidas de una lista de 26 parámetros de osciloscopio y espectro. Cada medición incluye estadísticas de mínimo, máximo, promedio, desviación estándar y tamaño de la muestra.

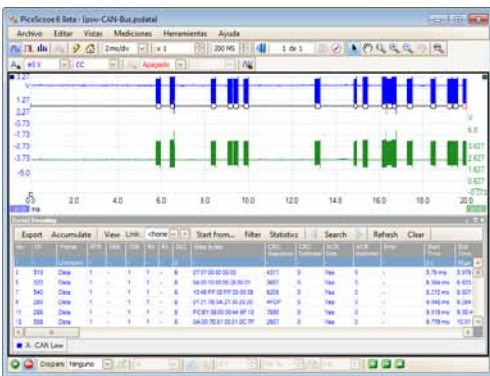
## Modos de visualización avanzados



Vea datos antiguos y nuevos superpuestos, con los nuevos datos visualizados en un color o una sombra más brillante. 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 de PicoScope garantiza la máxima área de visualización de formas de onda posible. Incluso con un ordenador portátil, usted dispone de un área de visualización más extensa y una mayor resolución que con un osciloscopio de mesa convencional.

## Decodificación en serie



El PicoScope serie 2000 incluye de fábrica la capacidad de decodificación en serie. Los protocolos incluidos en la actualidad son I<sup>2</sup>C, SPI, RS232, UART y bus CAN. Esta lista irá creciendo con las sucesivas actualizaciones gratuitas de software.

PicoScope muestra los datos decodificados en el formato que usted haya 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 interesen, buscar estructuras con propiedades concretas o definir un patrón de inicio al que el programa esperará antes de elaborar una lista de los datos.

También puede crear una hoja de cálculo para decodificar los datos hexadecimales en cadenas de texto arbitrarias.

## Adquisición y digitalización de datos a alta velocidad

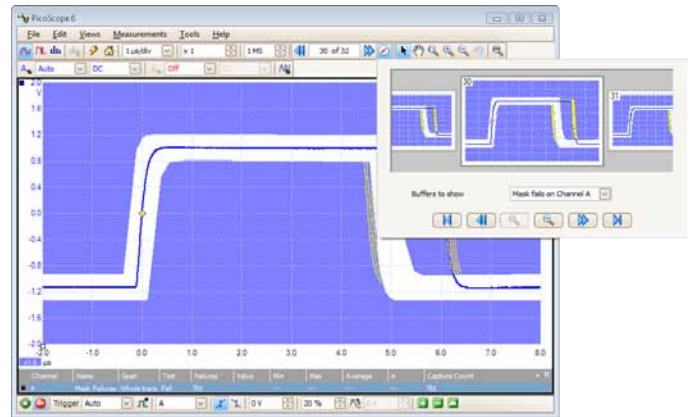
Los controladores y el kit de desarrollo de software suministrados le permiten escribir su propio software o conectarse con los paquetes de software de terceros de uso extendido, como, por ejemplo, LabVIEW.

El controlador admite el flujo de datos, un modo que captura datos continuos libres de intervalos a través del puerto USB directamente hasta la RAM o el disco duro del PC a una velocidad igual o mayor a 1 MS/s, de modo que no se está limitado por el tamaño del búfer del dispositivo. La velocidad máxima depende del PC.

## Prueba de límite de máscaras

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 resaltarà 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.

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



## Características de gama alta incluidas de serie

Hay proveedores en los que adquirir un osciloscopio es como comprar un coche. Al añadir todos los extras opcionales necesarios el precio aumenta de forma considerable. Con la serie PicoScope 2000, 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 y el modo XY vienen ya incluidas en el precio.

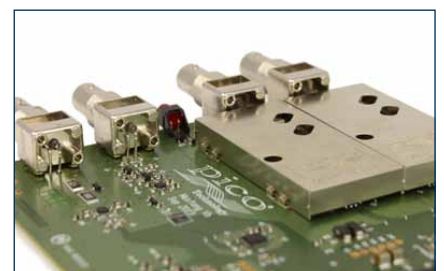
Para proteger su inversión, es posible actualizar el software del PC y el firmware instalado en la unidad. Poseemos una amplia experiencia como proveedores de funciones gratuitas a través de descargas de software. Otras empresas realizan promesas poco claras acerca de futuras mejoras; sin embargo, nosotros 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 conforme a un precio; los nuestros se fabrican conforme a una especificación.

El cuidadoso diseño y la protección de la parte frontal reducen el ruido, las interferencias cruzadas y la distorsión armónica. Nuestros 20 años de experiencia en el diseño de osciloscopios han dado como resultado una mejora en la respuesta de impulso y la planitud 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.



Apantallamiento de circuitos frontales del PicoScope 2206

# La ventana de PicoScope

**Controles del osciloscopio:** los controles de uso habitual, como la selección del rango de tensión, la base de tiempos, la extensión de la memoria y la selección de canales, están ubicados en las barras de herramientas para facilitar su acceso y dejar despejada el área de visualización principal para las formas de onda. El menú Herramientas contiene controles y funciones más avanzados.

**Herramientas > Canales matemáticos:** combine canales de entrada y formas de onda de referencia mediante aritmética simple, o cree ecuaciones personalizadas con funciones trigonométricas y de otros tipos.

**Herramientas > Decodificación en serie:** decodifique una señal de datos en serie y visualice los datos junto con la señal física o como una tabla detallada.

**Herramientas > Canales de referencia:** almacene las formas de onda en la memoria o el disco y visualícelas junto a las entradas activas. Ideal para el diagnóstico y las pruebas de producción.

**Botón de configuración automática:** configura la base de tiempos y los rangos de tensión con el fin de proporcionar una visualización estable de las señales.

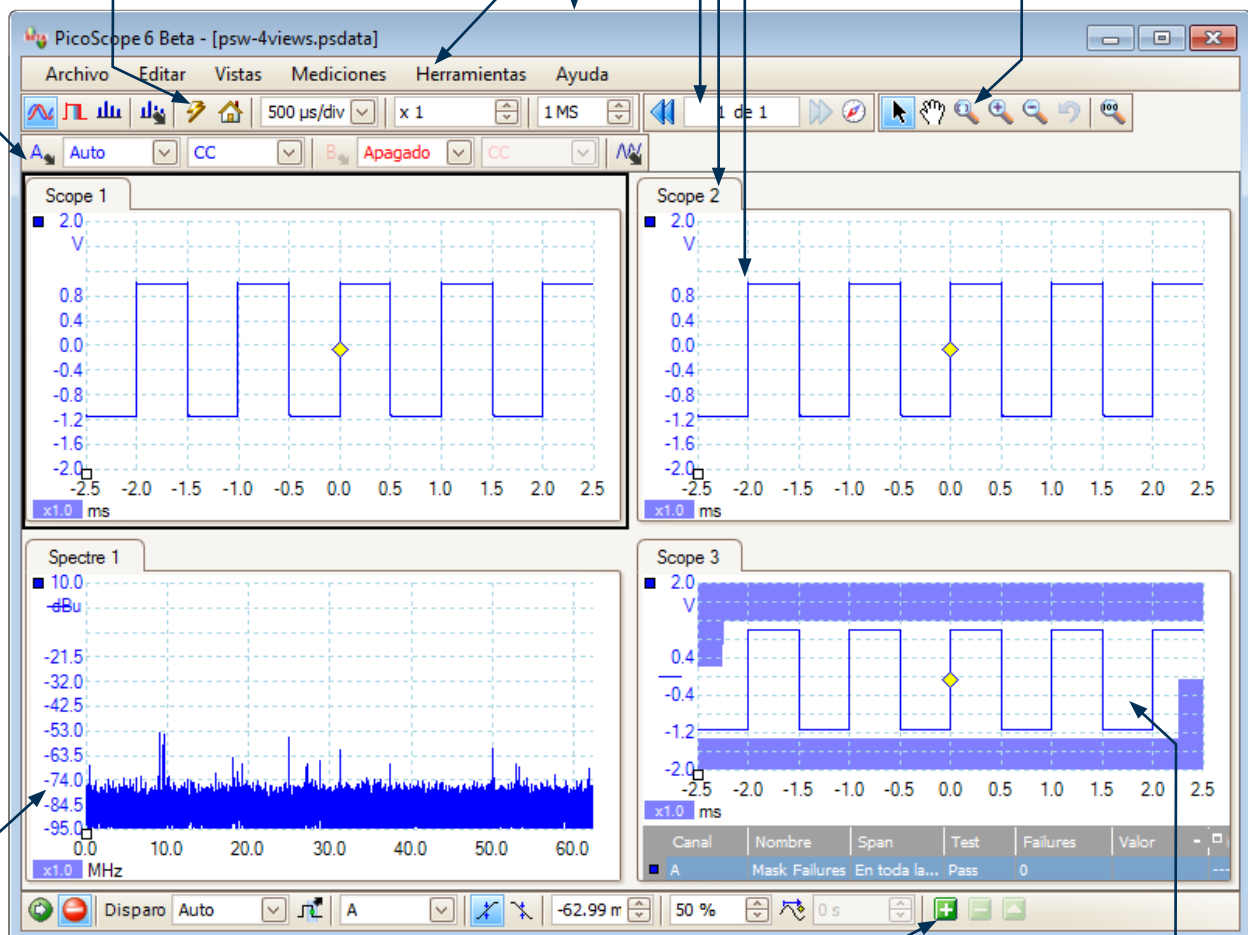
**PicoScope:** La visualización puede ser todo lo simple o compleja que usted necesite. Empezar por una sola vista de un canal, y ampliar posteriormente la visualización para que incluya cualquier número de canales en vivo, canales matemáticos y formas de onda de referencia.

**Herramienta de reproducción de forma de onda:** PicoScope registra automáticamente las 10.000 formas de onda más recientes. Puede realizar análisis rápidos en busca de eventos intermitentes.

**Vistas:** PicoScope se ha diseñado cuidadosamente para aprovechar al máximo el área de visualización. Puede añadir nuevas vistas de osciloscopio y espectro, cuyo tamaño y forma es posible ajustar por completo.

**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.

**Herramientas de zoom y recorrido:** utilice los botones convencionales de zoom o pruebe la ventana de vista general del zoom para agilizar la navegación. Sin botones ni mandos complicados: sólo tiene que utilizar el ratón.



**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.

**Mediciones automáticas:** se muestran las 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.

**Prueba de límite de máscaras:** Genere automáticamente una máscara de prueba a partir de una forma de onda o bien dibuje una a mano. PicoScope resalta las partes de la forma de onda que caen fuera de la máscara y muestra las estadísticas de error.

## SELECTOR DE PRODUCTOS

MODELO	PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
Ancho de banda	10 MHz	25 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz
Velocidad de muestreo	100 MS/s	200 MS/s	500 MS/s	1 GS/s	1 GS/s
Memoria	8 kS	16 kS	24 kS	32 kS	40 kS
Generador de funciones y AWG	100 kHz	100 kHz	1 MHz	1 MHz	1 MHz
Disparo EXTERNO	No	No	Sí	Sí	Sí

## ESPECIFICACIONES DETALLADAS

VERTICAL					
Número de canales	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	8 bits (12 bits con mejora de resolución)				
Características de entradas	BNC, 1 MΩ    20 pF		BNC, 1 MΩ ±1%    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	±50 mV, ±100 mV, ±200 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2 V, ±5 V, ±10 V, ±20 V				
Rango de desviación analógica (ajuste de posición vertical)	Ninguno		±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 de sobretensión	±100 V (CC + CA pico)				

HORIZONTAL					
Velocidad máxima de muestreo (1 canal en tiempo real)	100 MS/s	200 MS/s	500 MS/s	1 GS/s	1 GS/s
Velocidad máxima de muestreo (2 canales en tiempo real)	50 MS/s	100 MS/s	250 MS/s	500 MS/s	500 MS/s
Velocidad máxima de muestreo (señales repetitivas/ETS)	2 GS/s	4 GS/s	5 GS/s	10 GS/s	10 GS/s
Velocidad máxima de muestreo (flujo)	1 MS/s (típico) en software PicoScope. La velocidad obtenida mediante el SDK suministrado depende del PC.				
Rangos de base de tiempos	10 ns a 1.000 s/div	5 ns a 1.000 s/div	2 ns a 1.000 s/div	1 ns a 1.000 s/div	500 ps a 1.000 s/div
Tamaño de búfer (compartido)	8.000 muestras	16.000 muestras	24.000 muestras	32.000 muestras	40.000 muestras
Núm. máx. de búferes (disparo normal)	10.000				
Núm. máx. de búferes (disparo de bloques rápido)	N/A		32		
Precisión de base de tiempos	±100 ppm		±50 ppm		
Variación del muestreo	sin especificar		< 5 ps r.m.s.		

RENDIMIENTO DINÁMICO (típico)	
Interferencia cruzada (ancho de banda completo)	Superior a 200:1 (rangos iguales) / Superior a 400:1 (rangos iguales)
Distorsión armónica	< -50 dB a 100 kHz, entrada de escala completa
Rango dinámico libre de espurios	> 52 dB a 100 kHz, entrada de escala completa
Ruido	1 LSB (rango de ±1 V) / < 180 μV RMS (rango de ±50 mV)
Respuesta de impulso	< 7% sobreimpulso / < 5% sobreimpulso
Planeidad de ancho de banda (en entrada del osciloscopio)	(+0,3 dB, -3 dB) de CC a ancho de banda completo

DISPARO	
Fuentes	Canal A, canal B / Canal A, canal B, externa
Modos	Ninguno, automático, repetición, único / Ninguno, automático, repetición, único, rápido (memoria segmentada)
Disparadores digitales avanzados (canal A, canal B)	Ascendente, descendente, doble, histéresis, ventana, anchura de pulso, anchura de pulso de ventana, caída de ventana, intervalo, lógica, retardo
Tipos de disparo, ETS (canal A, canal B)	Flanco
Sensibilidad del disparador (canal A, canal B)	El disparo digital proporciona una precisión de 1 LSB hasta el ancho de banda completo (ETS: 10 mV p-p típica en el ancho de banda completo)
Máx. previa al disparo	100% del tamaño de captura
Máx. posterior al disparo	4.000 millones de muestras
Tiempo de rearme del disparador	Depende del PC / < 2 μs en la base de tiempos más rápida
Velocidad máx. de disparo	Depende del PC / Ráfaga de 32 en 64 μs

# Especificaciones (continuación)

ENTRADA PARA DISPARO EXTERNO	PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
Tipos de disparador	N/A		Flanco, anchura de pulso, caída, intervalo, lógica		
Características de entradas			BNC de panel frontal, 1 M $\Omega$ $\pm$ 1%    13 pF $\pm$ 1 pF		
Ancho de banda			50 MHz	100 MHz	200 MHz
Rango de umbral			$\pm$ 5 V, acoplado CC		
Precisión de umbral			$\pm$ 3% de la escala completa		
Sensibilidad			200 mV p-p típica, en el ancho de banda completo		
Protección de sobretensión			$\pm$ 100 V (CC + CA pico) hasta 10 kHz		
<b>GENERADOR DE FUNCIONES</b>					
Señales de salida estándar	Sinusoidal, cuadrada, triangular, tensión continua, rampa, sen (x)/x, gaussiana, semisinusoidal				
Señales de salida pseudoaleatorias	Ninguna		Ruido blanco, PRBS		
Frecuencia de señal estándar	CC a 100 kHz		CC a 1 MHz		
Modos de barrido	Arriba, abajo, dual con frecuencias e incrementos de inicio / parada seleccionables				
Precisión de frecuencia de salida	$\pm$ 100 ppm		$\pm$ 50 ppm		
Resolución de frecuencia de salida	< 0,01 Hz				
Rango de tensión de salida	$\pm$ 2 V				
Ajustes de salida	amplitud $\pm$ 250 mV a $\pm$ 2 V, desviación $\pm$ 1 V		Cualquier amplitud y desviación dentro del rango de $\pm$ 2 V		
Planeidad de la amplitud (típica)	< 1 dB a 100 kHz		< 0,5 dB a 1 MHz		
Precisión de la CC	$\pm$ 1% de la escala completa				
Rango dinámico libre de espurios	> 55 dB con una onda sinusoidal de 1 kHz a escala completa		> 60 dB con una onda sinusoidal de 10 kHz a escala completa		
Características de salida	BNC de panel frontal, impedancia de salida de 600 $\Omega$				
Protección de sobretensión	$\pm$ 10 V				
<b>GENERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITRARIAS</b>					
Velocidad de actualización	2 MS/s		20 MS/s		
Tamaño de búfer	4.000 muestras		8.000 muestras		
Resolución	8 bits		12 bits		
Ancho de banda	100 kHz		> 1 MHz		
Tiempo de subida (10 - 90%)	< 2 $\mu$ s		< 100 ns		
<b>ANALIZADOR DE ESPECTRO</b>					
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, pico mantenido				
Funciones de ventana	Rectangular, gaussiana, triangular, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, flat-top				
Número de puntos TFR	Seleccionable desde 128 hasta la mitad de la memoria intermedia disponible en potencias de 2				
<b>CANALES MATEMÁTICOS</b>					
Funciones	+, -, *, /, $\sqrt{\quad}$ , ^, exp, ln, log, abs, norm, sign, sen, cos, tan, asen, acos, atan, senh, cosh, tanh, derivada, integral, frec., mín., máx., promedio, pico				
Operandos	A, B (canales de entrada), T (tiempo), formas de onda de referencia, constantes, Pi				
<b>MEDICIONES AUTOMÁTICAS</b>					
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 alta, anchura de pulso baja, máximo, mínimo, pico a pico				
Espectro	Frecuencia de pico, amplitud de pico, promedio de amplitud de pico, potencia total, THD %, THD dB, THD con ruido, SFDR, SINAD, SNR, IMD				
Estadísticas	Mínimo, máximo, promedio y desviación estándar				
<b>DECODIFICACIÓN EN SERIE</b>					
Protocolos	Bus CAN, I <sup>2</sup> C, SPI, UART				
<b>PRUEBA DE LÍMITE DE MÁSCARAS</b>					
Estadísticas	Correcto/incorrecto, recuento de fallos, recuento total				
<b>VISUALIZACIÓN</b>					
Interpolación	Lineal o sen(x)/x				
Modo de persistencia	Color digital, intensidad analógica, personalizado o ninguno				

## Especificaciones (continuación)

GENERAL	PicoScope 2204	PicoScope 2205	PicoScope 2206	PicoScope 2207	PicoScope 2208
Conexión a PC	USB 2.0 de alta velocidad (compatible con la velocidad máxima)				
Requisitos de alimentación	Alimentado desde puerto USB				
Dimensiones (conectores incluidos)	150 x 100 x 40 mm		200 x 140 x 40 mm		
Peso	< 0,22 kg		< 0,5 kg		
Rango de temperatura	Funcionamiento: de 0 °C a 50 °C (20 °C a 30 °C para la precisión indicada). Almacenamiento: -20 °C a +60 °C.				
Rango de humedad	Funcionamiento: 5% a 80% de HR, sin condensación. Almacenamiento: 5% a 95% de HR, sin condensación.				
Homologaciones de seguridad	Diseñado con arreglo a EN 61010-1:2001		Diseñado con arreglo a EN 61010-1:2010		
Homologaciones CEM	Probado con arreglo a EN 61326-1:2006 y FCC Parte 15 Subparte B				
Homologaciones medioambientales	RoHS y WEEE				
Software incluido	PicoScope 6, Windows SDK, programas de ejemplo (C, Visual Basic, VEE, Excel, LabVIEW, Delphi)				
Requisitos del ordenador	Microsoft Windows XP, Vista o Windows 7, 32 o 64-bit				
Accesorios	Cable USB				
Idiomas (IU y manual):	inglés, francés, alemán, italiano, español				
Idiomas (solo IU):	chino (simplificado), chino (tradicional), checo, danés, neerlandés, finés, griego, húngaro, japonés, noruego, polaco, portugués, rumano, ruso, sueco, turco				



Canal A  
Canal B  
AWG y generador de funciones

**PicoScope 2204**  
**PicoScope 2205**



Canal A  
Canal B  
Disparo externo  
AWG y generador de funciones

**PicoScope 2206**  
**PicoScope 2207**  
**PicoScope 2208**



Cable USB,

### Contenido del paquete

- Osciloscopio PicoScope serie 2000
- Cable USB
- Guía rápida de inicio
- CD de software y consulta

### Sondas adecuadas disponibles

Si aún no dispone de sondas adecuadas, solicítenos un juego. Se incluye una resistente bolsa de almacenamiento.



### Bolsa opcional

Equipada con almohadillas de espuma para su osciloscopio. Un compartimiento de la tapa contiene sondas y otros accesorios.



### 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. Visite nuestro sitio web para obtener más información.

## Información sobre pedidos

CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN	GBP	USD*	EUR*
PP419	Osciloscopio a 10 MHz PicoScope 2204	159	265	195
PP420	Osciloscopio a 25 MHz PicoScope 2205	249	415	305
PP800	Osciloscopio a 50 MHz PicoScope 2206	349	575	425
PP801	Osciloscopio a 100 MHz PicoScope 2207	449	745	545
PP802	Osciloscopio a 200 MHz PicoScope 2208	599	995	725
PP787	2 sondas de 60 MHz para PicoScope 2204, 2205 y 2206	30	50	36
PP821	2 sondas de 150 MHz para PicoScope 2207	40	66	48
PP822	2 sondas de 250 MHz para PicoScope 2208	50	83	60
MI136	Bolsa de transporte - PicoScope 2206/2207/2208	30	50	36



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 la publicación.

Póngase en contacto con Pico Technology para conocer los últimos precios antes de hacer su pedido.

Datos válidos salvo error u omisión. Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. Reservados todos los derechos.

MM012.ES-7

[www.picotech.com](http://www.picotech.com)