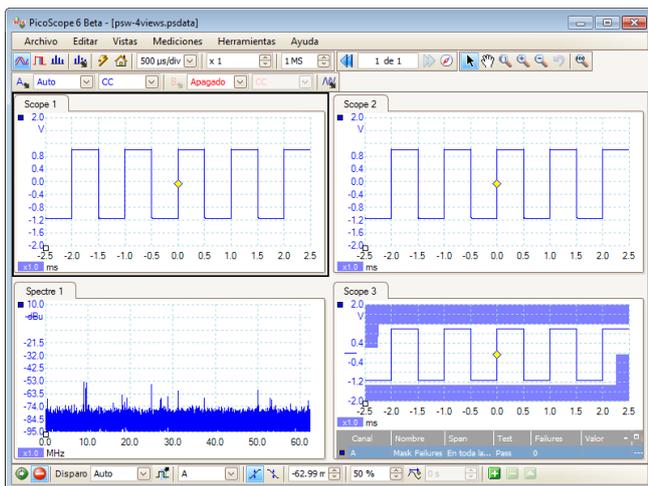


PicoScope[®] serie 2000

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

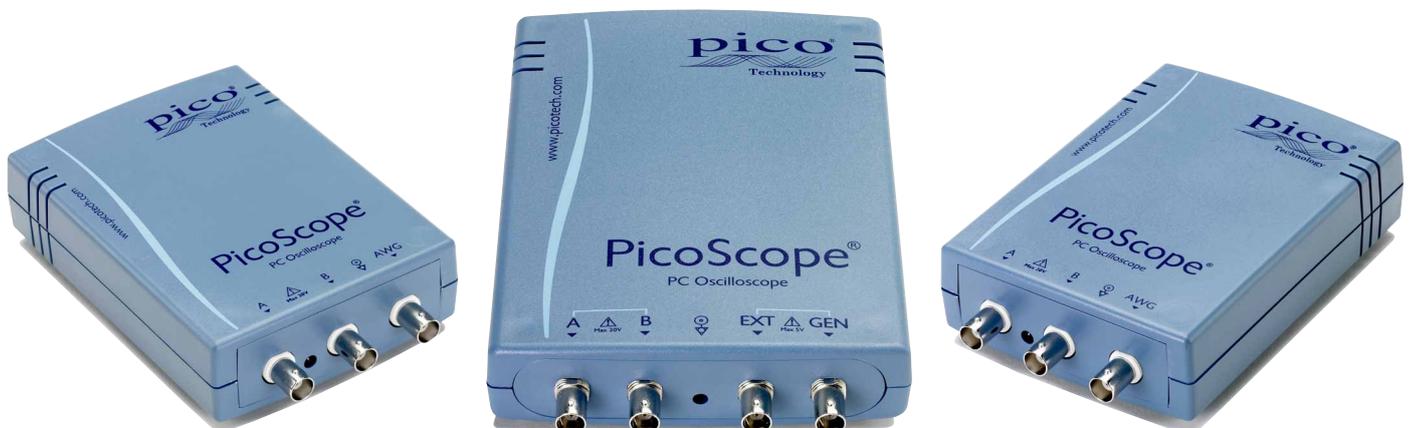
Prueba de límite de máscaras

Decodificación en serie

Rápida Interfaz USB 2.0

Alimentados por USB y portátiles

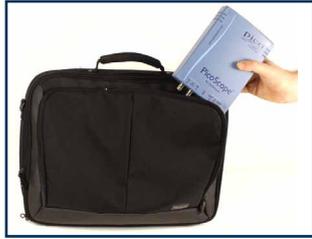
Actualizaciones de software gratuitas



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.

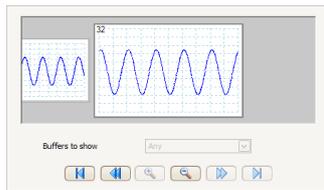
Los osciloscopios PicoScope son pequeños, ligeros y portátiles. Caben fácilmente en una funda de ordenador portátil, lo que los convierte en la opción idónea para los ingenieros que tengan que desplazarse así como para el trabajo de campo, ya que no requieren fuente de alimentación externa. La capacidad 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.



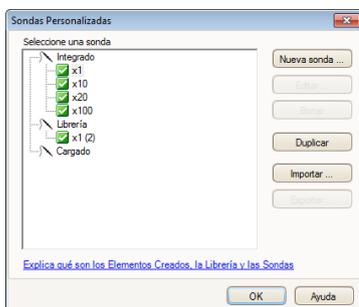
Desde 1991 somos pioneros en el uso del disparo completamente digital mediante los datos reales digitalizados. Esta tecnología reduce los errores de disparo y permite a nuestros osciloscopios activarse con las señales más pequeñas, incluso en el ancho de banda completo. Los niveles y la histéresis del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

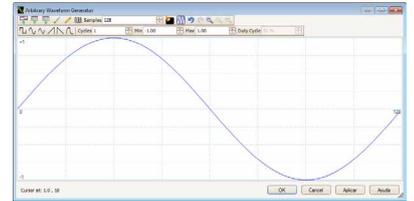


El ajuste personalizado de las sondas le permite corregir la ganancia, la atenuación, las desviaciones y las no linealidades en sondas especiales, o realizar la conversión a diferentes unidades de medida (como corriente, potencia o temperatura). Puede guardar las definiciones en el disco para utilizarlas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

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

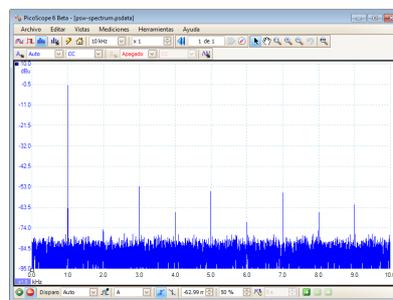
Generador de formas de onda arbitrarias y funciones

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

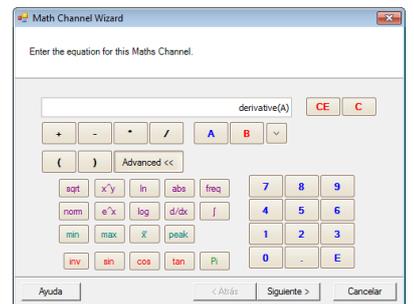


Puede visualizar un trazado de espectro de los canales seleccionados con solo pulsar un botón. El analizador de espectro permite visualizar señales hasta el ancho de banda completo en el dominio frecuencial. Toda una gama de ajustes le permite controlar las bandas, los tipos de ventana y los modos de 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.



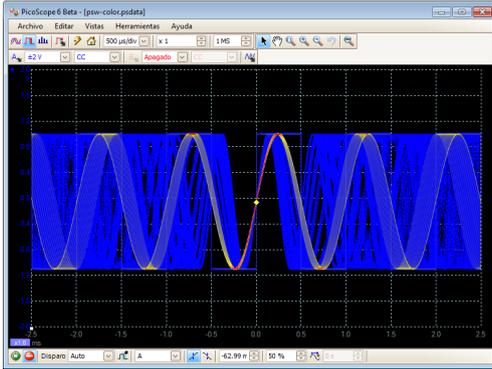
Utilice la lista integrada para funciones simples como la suma y la inversión, o abra el editor de ecuaciones y cree funciones complejas que incluyan funciones trigonométricas, exponenciales, logaritmos, estadísticas, integrales y derivadas.

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.

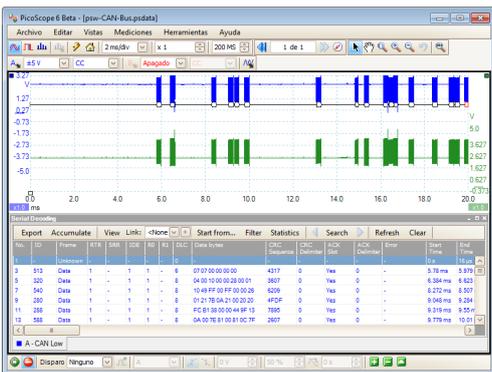
Modos de visualización avanzados



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 I²C, 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

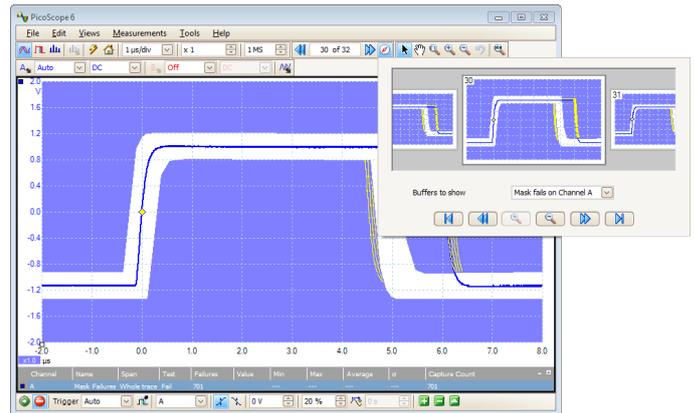
Los controladores y el kit de desarrollo de software suministrados le permiten escribir su propio software o conectarse con los paquetes de software de terceros de uso extendido, como, por ejemplo, LabVIEW.

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 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.

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 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.



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.

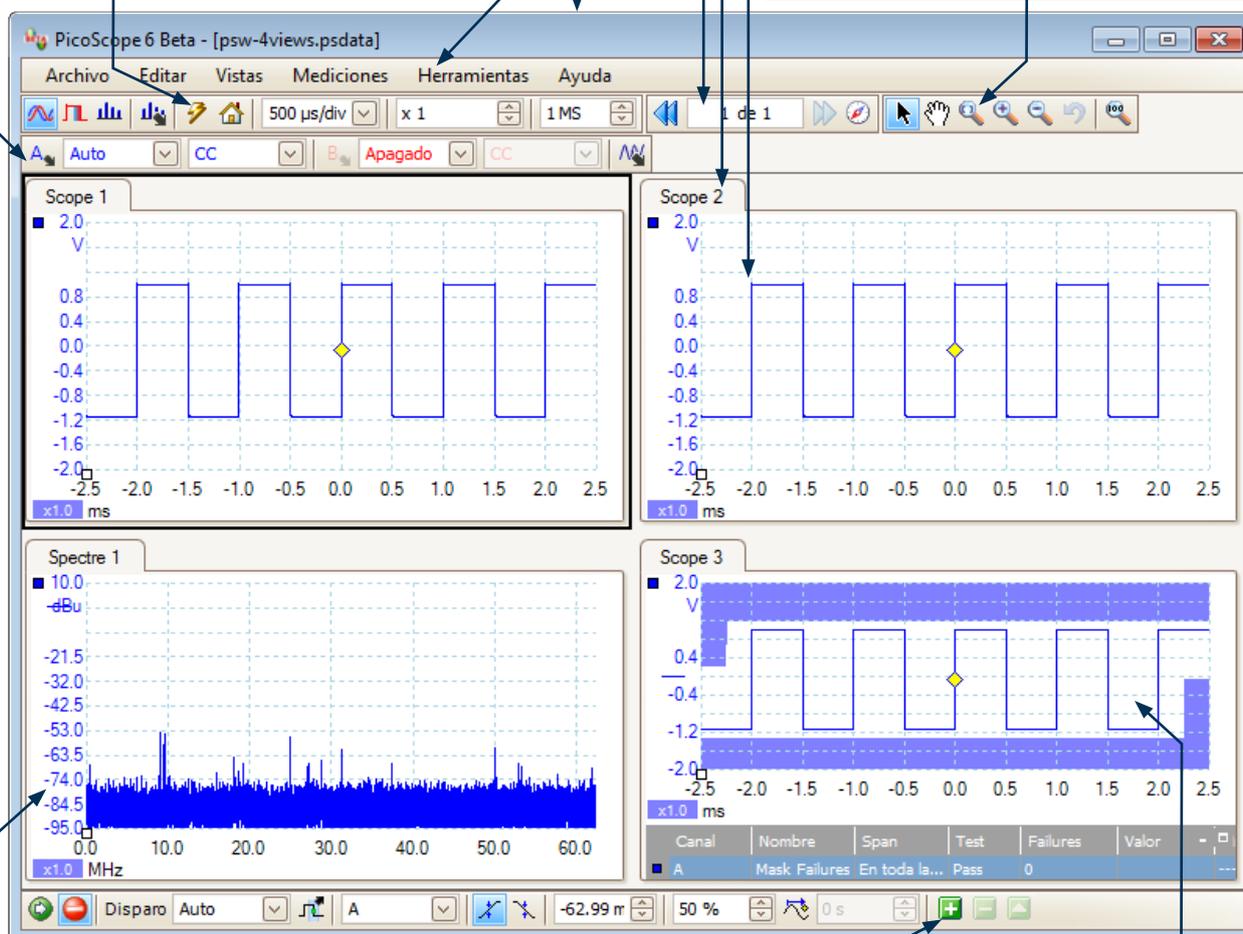
PicoScope: La visualización puede ser todo lo simple o compleja que usted necesite. Empezar por una sola vista de un canal, y ampliar posteriormente la visualización para que incluya cualquier número de canales en vivo, canales matemáticos y formas de onda de referencia.

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 Ω \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 | | |
| GENERADOR DE FUNCIONES | | | | | |
| 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 Ω | | | | |
| Protección de sobretensión | \pm 10 V | | | | |
| GENERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITRARIAS | | | | | |
| 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 μ s | | < 100 ns | | |
| ANALIZADOR DE ESPECTRO | | | | | |
| 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 | | | | |
| CANALES MATEMÁTICOS | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 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 | | | | |
| DECODIFICACIÓN EN SERIE | | | | | |
| Protocolos | Bus CAN, I ² C, SPI, UART | | | | |
| PRUEBA DE LÍMITE DE MÁSCARAS | | | | | |
| Estadísticas | Correcto/incorrecto, recuento de fallos, recuento total | | | | |
| VISUALIZACIÓN | | | | | |
| Interpolación | Lineal o sen(x)/x | | | | |
| Modo de persistencia | Color digital, intensidad analógica, personalizado o ninguno | | | | |

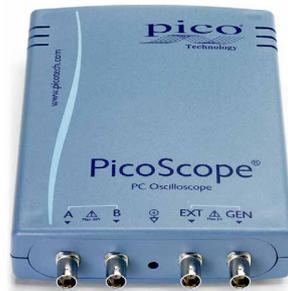
Especificaciones (continuación)

| 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 | 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-6

www.picotech.com