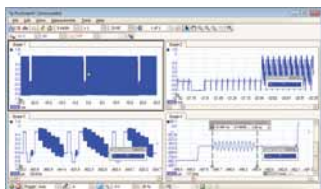


PicoScope[®] Serie 3000

OSCILOSCOPIOS DE 4 CANALES DE ALTO RENDIMIENTO

Rápido, con ahorro de espacio y alimentados por USB.

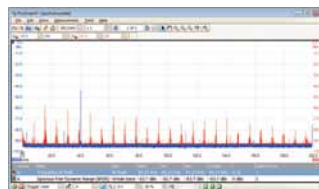
Decodificación en serie • Prueba de límite de máscaras • Memoria segmentada



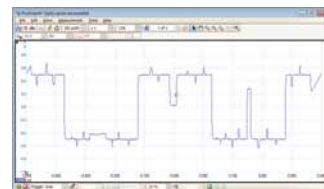
Búfer de 128 MS



Decodificación en serie



Analizador de espectro de 200 MHz



Generador de formas de onda arbitrarias

Ancho de banda de 200 MHz

128 MS de memoria profunda

Muestreado en tiempo real de 1 GS/s

Muestreo repetitivo de 10 gigamuestras/s

Disparador digital avanzado

Analizador de espectro de 200 MHz

Generador de funciones & AWG

USB 2.0 de alta velocidad



Se suministra con un SDK completo que incluye programas de ejemplo

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

Características de gama alta de serie

Osciloscopios de 4 canales PicoScope Serie 3000

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 y el rendimiento para 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. Los nuevos osciloscopios de 4 canales PicoScope serie 3000 con opciones de alimentación flexible le dan la opción de alimentar su osciloscopio desde dos puertos USB, de modo que pueda dejar la fuente de alimentación y utilizar el dispositivo en donde lo necesite.

Gran ancho de banda y alta velocidad de muestreo

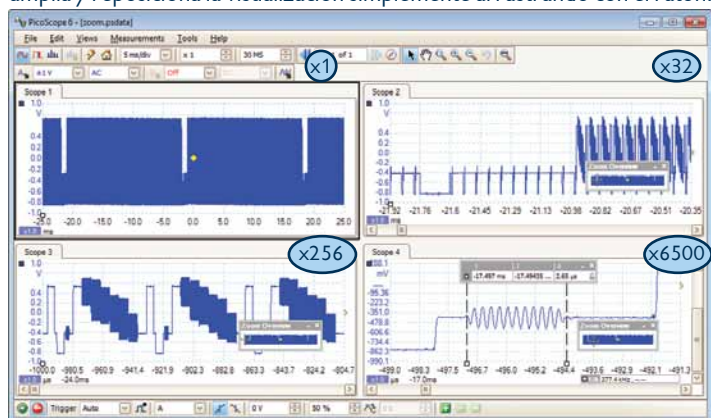
A diferencia de la mayoría de osciloscopios, con velocidades de muestreo en tiempo real de 100 o 200 MS/s, el PicoScope Serie 3000 proporciona un modo ETS de 1 GS/s líder en el mercado que incrementa la efectividad máxima de la velocidad de muestreo a 10 GS/s, capacitando una resolución temporal incluso mejor que cuando se usan señales repetitivas.

Memoria profunda

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

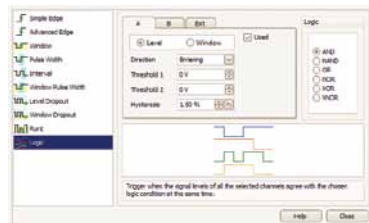
Otros osciloscopios tienen unas frecuencias de muestreo máximas muy altas, pero sin una memoria profunda no pueden mantener estas frecuencias en bases de tiempos largas. El PicoScope 3406B puede muestrear a una velocidad de 1 GS/s en bases de tiempo de hasta 10 ms/div.

La gestión de todos estos datos exige unas herramientas muy potentes, y es por eso que PicoScope dispone de un factor de ampliación máximo de 100 millones combinado con dos métodos de ampliación. Incorpora un conjunto convencional de controles de ampliación más una ventana de presentación general, que muestra toda la forma de onda mientras usted amplía y reposiciona la visualización simplemente arrastrando con el ratón.



La memoria profunda se puede segmentar para almacenar múltiples formas de onda y tiene herramientas de navegación para permitirle que examine hasta 10 000 entradas previas. Ya no verá una perturbación en la pantalla para que desaparezca antes de detener el osciloscopio. La máscara se puede aplicar para filtrar formas de onda de interés.

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.

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 limita con frecuencia la sensibilidad de disparo en anchos de banda elevados y puede generar también un retraso prolongado en el rearme de disparo.

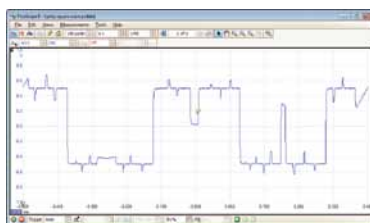
Desde 1991, hemos sido pioneros en el uso de disparo completamente digital mediante datos digitalizados. Esta tecnología reduce los errores de disparo y permite a nuestros osciloscopios activarse con las señales más pequeñas, incluso con un ancho de banda completo. Los niveles y la histéresis del disparo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

El disparo digital reduce asimismo el retraso del rearme y, combinado con la memoria segmentada, posibilita la activación y la captura de eventos que tienen lugar en una secuencia rápida. En la base de tiempos más rápida, puede utilizar el disparo rápido para recoger 10 000 formas de onda en menos de 20 milisegundos. La 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 de onda.

Configuración de sonda personalizada

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 definiciones en disco para usarlas más adelante. Se incluyen las definiciones de las sondas y bridas de corriente de los osciloscopios Pico.

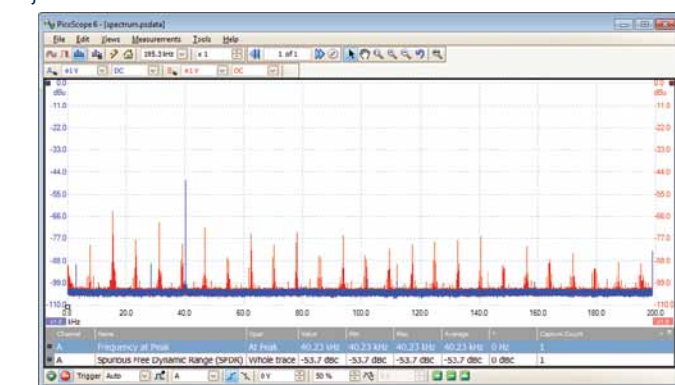
Generador de formas de onda arbitrarias y de funciones



Todas las unidades incorporan un generador de funciones (sinusoidales, cuadradas, triangulares, nivel CC) con funcionalidad de barrido de frecuencia. Combinados con la opción de pico mantenido de espectro, hacen que ésta sea una potente herramienta para probar

las respuestas de amplificadores y filtros.

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



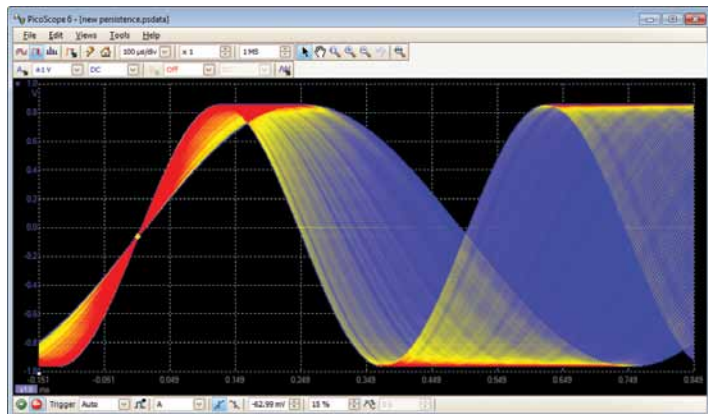
Analizador de espectro

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, el tipo de ventana y el modo 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 e IMD.

Osciloscopios de 4 canales PicoScope Serie 3000

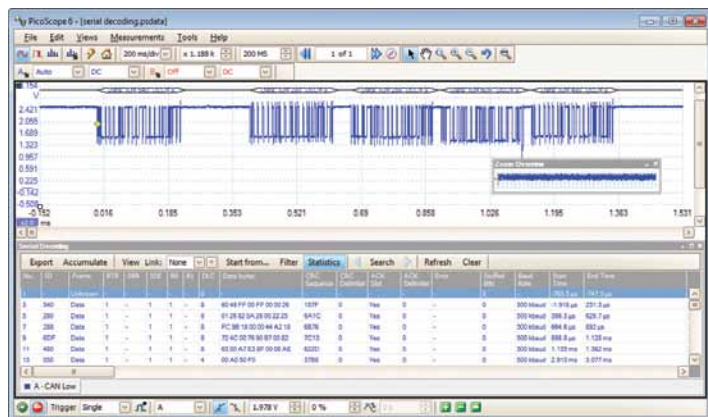
Modos de visualización avanzados



Vea 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. Escoja entre la persistencia analógica y el color digital, o bien 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 mayor y una mayor resolución que un osciloscopio de mesa convencional.

Decodificación en serie



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

Los protocolos que admite actualmente son I²C, SPI, RS232/UART, CAN, LIN y FlexRay. 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 la 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 o definir un patrón de inicio que el programa esperará encontrar 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.

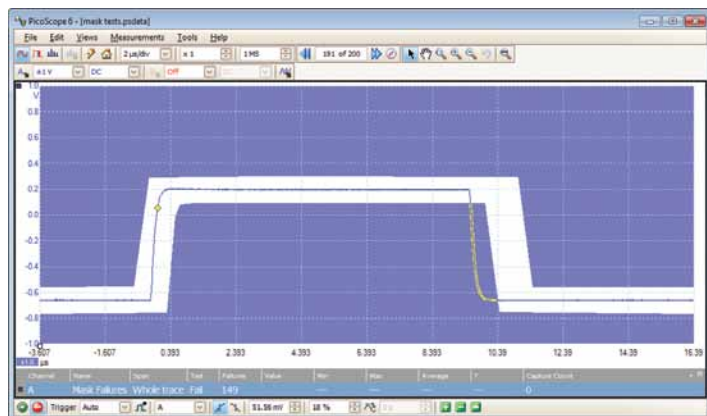
Adquisición/digitalizador de datos a alta velocidad

Los controladores y el kit de desarrollo de software suministrados le permiten escribir su propio software o conectarse con los 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 el modo de corriente de datos, 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 más de 10 megamuestras/s. La velocidad máxima depende del PC.

Prueba de límites de máscaras

Esta función está diseñada específicamente para entornos de producción y depuración. Capture una señal de un sistema que funcione correctamente, y PicoScope dibujará una máscara a su alrededor con la tolerancia especificada. Conecte el sistema que se esté comprobando y PicoScope resaltará todas las partes de la forma de onda que queden fuera del área de la máscara. Los detalles resaltados permanecerán en la pantalla para que el osciloscopio pueda captar perturbaciones intermitentes mientras usted trabaja en algo diferente. La ventana de mediciones cuenta el número de fallos y puede mostrar 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. Se pueden 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. Al añadir todos los extras opcionales necesarios el precio aumenta 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 del PC y el firmware 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.

Integridad de señal fiable

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 sondear un circuito, usted puede confiar en la forma de onda que vea en la pantalla.

Osciloscopios de 4 canales PicoScope Serie 3000 - La presentación PicoScope

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

Herramientas>Canales matemáticos: Combine canales de entrada y formas de onda de referencia utilizando una aritmética sencilla, o bien cree ecuaciones personalizadas con funciones trigonométricas y otras.

Herramientas>Decodificación en serie: Decodifique varias señales de datos en serie y visualice los datos junto con la señal física o en forma de tabla detallada.

Herramientas>Canales de referencia: Guarde formas de onda en la memoria o en disco y visualícelas junto con las entradas activas. Idóneo para diagnóstico y pruebas de producción.

Botón de configuración automática: Configura la base de tiempos y los rangos de tensión para una visualización estable de las señales.

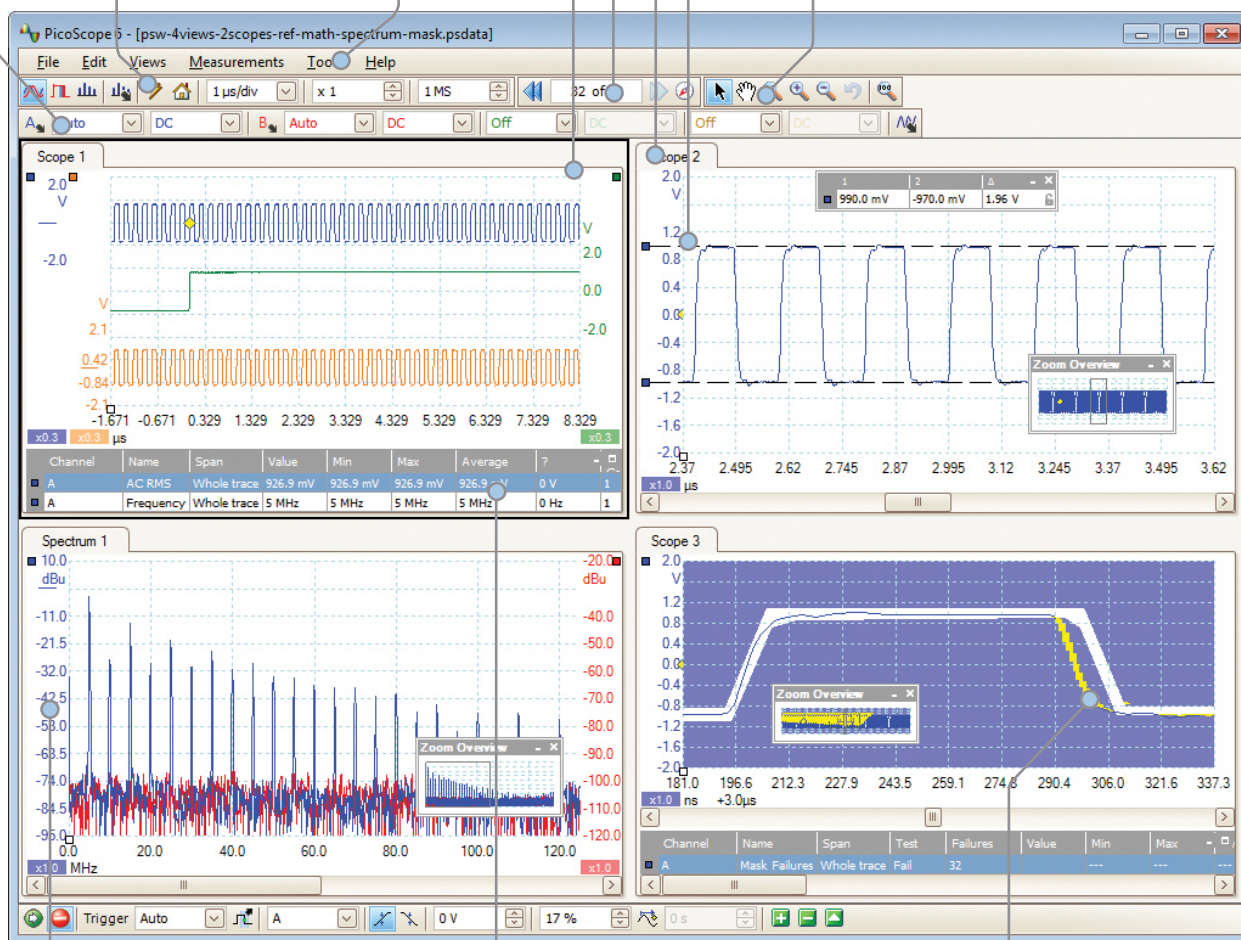
PicoScope: la visualización puede ser todo lo simple o compleja que usted necesite. Empiece con una sola vista de un canal y, a continuación, amplíe la pantalla para incluir cualquier número de canales en vivo, canales matemáticos y formas de onda de referencia.

Herramienta de repetición de forma de onda: PicoScope registra automáticamente hasta 10.000 de las formas de onda más recientes. Puede escanearlas rápidamente para buscar eventos intermitentes.

Vistas: PicoScope se ha diseñado cuidadosamente para aprovechar al máximo el área de la pantalla. Puede añadir nuevas vistas de osciloscopio y espectro con un diseño automático o personalizado.

Reglas: Cada eje dispone de dos reglas que pueden arrastrarse a la pantalla para poder realizar mediciones rápidas de amplitud, tiempo y frecuencia.

Herramientas de ampliación y recorrido: PicoScope permite un factor de ampliación de hasta 100 millones, algo necesario al trabajar con la memoria profunda de los osciloscopios de la serie 3000. Utilice las herramientas de ampliación, reducción y recorrido, o bien haga clic y arrastre en la ventana de vista general de ampliación para una navegación rápida.



Ejes desplazables: Los ejes verticales pueden desplazarse arriba y abajo. Esta opción resulta especialmente útil cuando una forma de onda oculta a otra. También hay un comando de **Ejes de organización automática**.

Medidas automáticas: se muestran mediciones calculadas a efectos de resolución de problemas y análisis. Puede añadir tantas mediciones como desee a cada vista. Todas las mediciones incluyen parámetros estadísticos que muestran su variabilidad.

Pruebas de límites de máscaras: Genere automáticamente una máscara de prueba a partir de una forma de onda o dibuje una a mano. PicoScope resalta todas las partes de la forma de onda que quedan fuera de la máscara y muestra las estadísticas de errores.

Osciloscopios de 4 canales PicoScope Serie 3000 - Especificaciones

SELECTOR DE PRODUCTOS

MODELO	ANCHO DE BANDA	MUESTREO	MEMORIA	FORMA DE ONDA	SONDAS SUMINISTRADAS
PicoScope 3404A	60 MHz	1 GS/s	4 MS	Generador de funciones	4
PicoScope 3404B	60 MHz	1 GS/s	8 MS	Func. gen. + AWG	4
PicoScope 3405A	100 MHz	1 GS/s	16 MS	Generador de funciones	4
PicoScope 3405B	100 MHz	1 GS/s	32 MS	Func. gen + AWG	4
PicoScope 3406A	200 MHz	1 GS/s	64 MS	Generador de funciones	4
PicoScope 3406B	200 MHz	1 GS/s	128 MS	Func. gen. + AWG	4

MODELO	PicoScope 3404A/B	PicoScope 3405A/B	PicoScope 3406A/B
VERTICAL			
Ancho de banda (-3 dB)	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Limitación de ancho de banda (-3 dB)	20 MHz, conmutable		
Tiempo de subida (calculado)	5,8 ns	3.5 ns	1.75 ns
Resolución	8 bits		
Canales de entrada	4		
Características de entradas	1 MΩ ±1%, en paralelo con 14 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 CC	±3% de la escala completa		
Protección contra sobrecarga	±100 V (CC + CA pico)		

HORIZONTAL			
Máxima Velocidad de muestreo (tiempo real)	1 GS/s (1 canal), 500 MS/s (2 canales), 250 MS/s (3 o 4 canales)		
Máxima velocidad de muestreo efectiva (señales repetitivas)	2.5 GS/s	5 GS/s	10 GS/s
Velocidad de muestreo (corriente USB continua)	≥10 MS/s (dependiente del PC)		
Rangos de base de tiempos	De 2 ns/div a 200 s/div	De 1 ns/div a 200 s/div	500 ps/div - 200 s/div
Búfer* (modelos A)	4 MS	16 MS	64 MS
Memoria intermedia* (modelos B)	8 MS	32 MS	128 MS
Búfer de formas de onda (n.º de segmentos)	De 0 a 10 000		
Precisión de base de tiempos	±50 ppm		
Variación del muestreo	< 5 ps RMS		

* Compartido entre canales activos

RENDIMIENTO DINÁMICO (típico)	
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 espurios	52 dB típico
ENOB ADC	7.6 bits
Ruido	180 μV r. m. s. (en rango más sensible)
Respuesta de pulso	< 5% sobreimpulso
Planeidad de ancho de banda	(+0,3 dB, -3 dB) en entrada del osciloscopio, de CC a ancho de banda completo

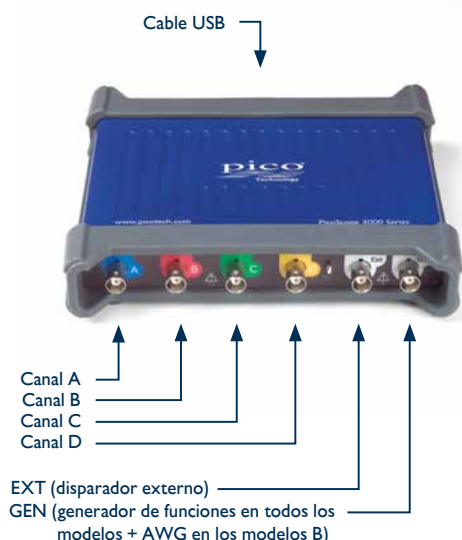
DISPARO	
Modos de disparador	Automático, repetición, único, ninguno, rápido (memoria segmentada)
Disparadores digitales terrestres (Canales A hasta D)	Flanco, ventana, anchura de pulso, anchura de pulso de ventana, caída, caída de ventana, intervalo, lógica, pulso estrecho
Sensibilidad del disparo (canales A hasta D)	El disparo digital proporciona una precisión de 1 LSB hasta un ancho de banda completo del osciloscopio.
Máxima máx. previa al disparo	Hasta 100% del tamaño de captura
Máxima máx. posterior al disparo	Hasta 4000 millones de muestras
Tiempo de rearme del disparador	< 2 μs en la base de tiempos más rápida
Máxima de disparo máx.	Hasta 10 000 formas de onda en una ráfaga de 20 ms

ENTRADA PARA ACTIVADOR EXTERNO			
Tipos de disparo	Flanco, anchura de pulso, caída, intervalo, lógica, retardo		
Características de entradas	BNC de panel frontal, 1 MΩ ±1%, en paralelo con 14 pF ±1 pF		
Ancho de banda	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Rango de tensión	±5 V, acoplado CC		
Protección de sobretensión	±100 V (CC + CA pico)		

Oscilloscopios de 4 canales PicoScope Serie 3000- Especificaciones (continuadas)

MODELO	PicoScope 3404A/B		PicoScope 3405A/B	PicoScope 3406A/B
GENERADOR DE FUNCIONES (todos los modelos)				
Forma de onda de salida	Todos los modelos: Sinusoidal, cuadrada, triangular, tensión CC. modelos B: diente de sierra, sinusoidal, gaussiana, semionda sinusoidal, ruido blanco, PRBS.			
Rango de frecuencia de salida	De CC a 1 MHz			
Modos de barrido	Hacia arriba, hacia abajo, doble con frecuencias de inicio/parada e incrementos seleccionables			
Ancho de banda	> 1 MHz			
Precisión de frecuencia de salida	±50 ppm			
Resolución de frecuencia de salida	< 0.01 Hz			
Rango de tensión 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	< 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			
AWG (solo modelos B)				
Velocidad de actualización	20 MS/s			
Tamaño del 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			
SALIDA DE COMPENSACIÓN DE Sonda	Onda cuadrada de 1 kHz, 1.6 V pico a pico (tipo), 600 Ω			
ANALIZADOR DE ESPECTRO				
Rango de frecuencia	CC a 60 MHz	CC a 100 MHz	CC a 200 MHz	
Modos de visualización	Magnitud, promedio, mantener pico			
Funciones de ventana	Rectangular, gaussiana, triangular, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, flat-top			
Número de puntos FFT	Seleccionable entre 128 y 1 millón en potencias de 2			
CANALES MATEMÁTICOS				
Funciones	−x, x+y, x−y, x*y, x/y, x^y, raíz cuadrada, exp, ln, log, abs, norm, señal, sen, cos, tan, arcsen, arccos, arctan, sinh, cosh, tanh, frec, derivada, integral, mín, máx, promedio, pico			
Operandos	A, B, C, D (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, THD dB, THD más ruido, SFDR, SINAD, SNR, IMD			
Estadísticas	Mínimo, máximo, promedio y desviación estándar			
DECODIFICACIÓN EN SERIE	CAN, LIN, FlexRay, I²C, SPI, y protocolos RS232/UART			
PRUEBA DE LÍMITE DE MÁSCARA	Estadísticas: Correcto/Incorrecto, recuento de fallos, recuento total			
VISUALIZACIÓN				
Interpolación	Lineal o sin(x)/x			
Modos de persistencia	Color digital, intensidad analógica, personalizado o ninguno			
GENERAL				
Conexión a PC	USB 2.0 de alta velocidad			
Requisitos de alimentación	Alimentado mediante 2 puertos USB o mediante el adaptador de CA que se suministra (1000 mA a 5 V)			
Dimensiones	200 × 140 × 40 mm (conectores incluidos)			
Peso	< 0,5 kg			
Rango de temperatura	Funcionamiento: de 0 °C a 40 °C (de 20 °C a 30 °C para la precisión indicada)			
Homologaciones de seguridad	Diseñado con arreglo a EN 61010-1:2010			
Homologaciones CEM	Probado conforme a EN61326-1:2006 y FCC Parte 15 Subparte B			
Homologaciones medioambientales	Conformidad con RoHS y WEEE			
Requisitos de software/PC	PicoScope 6, SDK y programas de ejemplo. Microsoft Windows XP, Windows Vista o Windows 7.			
Idiomas (compatibilidad total):	Inglés, francés, alemán, italiano, español			
Idiomas (solo IU):	Chino simplificado, chino tradicional, checo, danés, neerlandés, inglés, finés, francés, alemán, griego, húngaro, italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, rumano, español, sueco, turco			

Conexiones



Kit de desarrollo del software

El PicoScope Serie 3000 SDK está disponible para descarga gratuita. Contiene controladores y ejemplos de programa en los siguientes idiomas y entornos de desarrollo:

- C
- C#
- Excel
- LabVIEW

Contenidos del kit



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

- Osciloscopio Serie PicoScope 3000
- Sondas 4 10:1
- Cable USB de una sola cabeza
- Cable USB de dos cabezas
- Adaptador de potencia de CA
- Guía de instalación
- CD de software y consulta

Sondas de alta calidad

Las sondas proporcionadas con estos osciloscopios se eligen para conseguir el ancho de banda de sistema especificado.

- MI007 (proporcionada con PicoScope 3404A/B)
- TA132 (proporcionada con PicoScope 3405A/B)
- TA131 (proporcionada con PicoScope 3406A/B)

Información de pedidos

CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN	£	US\$*	€*
PP846	PicoScope 3404A (60 MHz, func. gen., sondas)	599	988	725
PP847	PicoScope 3404B (60 MHz, func. gen.+AWG, sondas)	749	1236	906
PP848	PicoScope 3405A (100 MHz, func. gen., sondas)	899	1483	1088
PP849	PicoScope 3405B (100 MHz, func. gen.+AWG, sondas)	1049	1731	1269
PP850	PicoScope 3406A (200 MHz, func. gen., sondas)	1199	1978	1451
PP851	PicoScope 3406B (200 MHz, func. gen.+AWG, sondas)	1349	2226	1632



Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, Reino Unido

☎ +44 (0) 1480 396 395

☎ +44 (0) 1480 396 296

✉ sales@picotech.com

Los precios en *US\$ y € son correctos en el momento de su publicación. Antes de realizar un pedido, póngase en contacto con Pico Technology para conocer los precios actualizados.

No nos hacemos responsables de ningún error u omisión. Copyright © 2012 Pico Technology Ltd. Reservados todos los derechos.

www.picotech.com