



# **PicoScope 6407**

## **Digitalizador**

Guía del usuario



# Índice

1 Bienvenido .....	1
2 Introducción .....	2
<b>1 Utilización de esta guía</b> .....	2
<b>2 Símbolos de seguridad</b> .....	2
<b>3 Advertencias de seguridad</b> .....	2
<b>4 Aviso FCC</b> .....	3
<b>5 Aviso CE</b> .....	3
<b>6 Condiciones de la licencia de software</b> .....	4
<b>7 Marcas comerciales</b> .....	5
<b>8 Garantía</b> .....	5
<b>9 Datos de la empresa</b> .....	5
3 Información sobre productos .....	6
<b>1 Requisitos del sistema</b> .....	6
<b>2 Instrucciones de instalación</b> .....	7
<b>3 Conexiones</b> .....	8
<b>4 Especificaciones</b> .....	9
4 Glosario .....	12
Índice.....	13



# 1 Bienvenido

¡Gracias por comprar un osciloscopio Digitalizador PicoScope 6407 de Pico Technology!

Este instrumento acepta las señales eléctricas en el rango de frecuencia de CC a 1 GHz, las muestrea hasta 5 GS/s y las convierte en valores digitales de 8 bits. Los datos resultantes se pueden usar en una amplia gama de aplicaciones, entre las que se incluyen investigación y desarrollo, depuración, instrumentación y pruebas de correcto/incorrecto.




El digitalizador PicoScope 6407 incorpora funciones y especificaciones comparables a las de los digitalizadores tradicionales, pero es más económico y mucho más pequeño, y su interfaz USB permite prescindir del plano posterior específico.

He aquí algunas de las ventajas que aporta su nuevo digitalizador PicoScope 6407:

- **Portabilidad:** lleve la unidad con usted y conéctela a cualquier ordenador con Windows.
- **Rendimiento:** muestreo de hasta 5 GS/s, ancho de banda de 1 GHz y búfer de 1 [GS](#)<sup>121</sup>.
- **Programabilidad:** el SDK de la serie 6000 de PicoScope le permite escribir sus propios programas en su idioma de programación elegido para controlar todas las funciones del digitalizador.
- **Soporte a largo plazo:** en nuestro sitio web hay disponibles actualizaciones de software para [página web](#). También puede llamar a nuestros especialistas técnicos para solicitar ayuda. Puede seguir utilizando estos dos servicios de forma gratuita durante la vida útil del producto.
- **Excelente relación calidad-precio:** no tendrá que pagar dos veces por todas las funciones que ya tenga en su PC, ya que el digitalizador PicoScope serie 6407 contiene el hardware específico que necesita y nada más.
- **Comodidad:** el software puede hacer un uso completo de la pantalla, el almacenamiento de disco, la interfaz de usuario y la interconexión integrados en su PC.
- **Garantía de cinco años:** su digitalizador está cubierto por una garantía de cinco años a partir de la fecha de compra, que se aplica a los defectos de fabricación. No cobramos ni un céntimo más por ello.

## 2 Introducción

### 2.1 Utilización de esta guía

En ocasiones verá un símbolo como éste:  Es el símbolo de referencia cruzada e indica el número de una página en la que puede encontrar más información sobre un tema.

### 2.2 Símbolos de seguridad

Los siguientes símbolos aparecen en el panel frontal y trasero del digitalizador PicoScope 6407.

#### Símbolo 1: Triángulo de advertencia



Este símbolo indica la existencia de un riesgo para la seguridad en las conexiones indicadas si no se adoptan las precauciones adecuadas. Lea toda la documentación de seguridad relativa al producto antes de utilizarlo.

#### Símbolo 2: Equipotencial.



Este símbolo indica que los revestimientos exteriores de los conectores SMA (o BNC del panel trasero) indicados se encuentran al mismo potencial (cortocircuitados juntos). Por tanto, debe tomar las precauciones necesarias para evitar aplicar un potencial entre las conexiones de retorno de los conectores SMA (o BNC del panel trasero) indicados. Dicho potencial podría provocar que circulase una corriente elevada, dañando el producto o el equipo conectado, o ambos.

### 2.3 Advertencias de seguridad



Le recomendamos encarecidamente que lea la siguiente información general de seguridad antes de utilizar el digitalizador por primera vez. Los sistemas de seguridad integrados en el equipo pueden dejar de funcionar si éste no se utiliza correctamente. Como resultado, se podrían producir daños en el ordenador o lesiones personales.

**NO** sobrepase el rango de protección de sobretensión. Las entradas pueden soportar una tensión máxima de  $\pm 2$  V. El contacto con tensiones fuera del rango de protección contra sobrecarga puede provocar daños permanentes en la unidad.

**NO** lo conecte a tensiones de red. Este producto no está diseñado para su uso con tensiones de red (también conocidas como tensiones de línea o corriente doméstica). Para medir las tensiones de red, utilice una sonda aislante diferencial especialmente diseñada para medir tensiones de red.

**NO** confíe en la conexión a tierra del osciloscopio' como una toma de tierra segura. Este producto se conecta directamente a la tierra de un ordenador a través del cable USB suministrado. Esta conexión a tierra es para señalización y protección, pero no es una conexión de tierra segura.

**NO** conecte la entrada de conexión a tierra a ningún voltaje que no sea tierra. En caso de duda, utilice un medidor para comprobar la ausencia de tensión CA o CC significativa entre la entrada de conexión a tierra del digitalizador y el punto al que desee conectarla. La conexión de una entrada de conexión a tierra a una fuente de tensión puede provocar daños en el digitalizador y en el ordenador, además de lesiones personales.

## 2.4 Aviso FCC

Las pruebas realizadas han permitido concluir que este equipo cumple con los límites de un dispositivo digital de clase A de conformidad con la Parte 15 de las normas FCC. Tales límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza con arreglo al manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su propia cuenta.

Para obtener información de seguridad y mantenimiento, consulte la [advertencia de seguridad](#).

## 2.5 Aviso CE

Este producto reúne los requisitos establecidos en la directiva CEM 89/336/CEE. Las pruebas realizadas permiten concluir que cumplen la norma EN61326-1:2006 sobre emisiones e inmunidad de clase A.

Este producto también reúne los requisitos establecidos en la directiva sobre baja tensión y se ha diseñado para cumplir las exigencias de seguridad BS EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010 para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorios.

## 2.6 Condiciones de la licencia de software

El material que contiene esta versión de software se otorga bajo licencia, no se vende. Pico Technology Limited concede una licencia de uso a la persona que instala el software, sujeta a las siguientes condiciones.

**Acceso.** El titular de la licencia se compromete a permitir el acceso a este software sólo a aquellas personas que hayan sido informadas de estas condiciones y que acepten regirse por ellas.

**Uso.** El software de esta versión sólo se puede utilizar con productos Pico Technology y con datos recopilados con productos Pico Technology.

**Propiedad intelectual.** Pico Technology Ltd. es el titular de los derechos de propiedad intelectual de todo el material (software, documentos, etc.) que contiene esta versión y retiene en todo momento tales derechos. El usuario puede copiar y distribuir el software y los controladores PicoScope, pero no puede realizar en ellos ninguna modificación, adición ni omisión. El usuario puede copiar y modificar los programas SDK de ejemplo.

**Responsabilidad.** Pico Technology y sus agentes no serán responsables de las pérdidas, daños o lesiones que pudieran derivarse del uso de los equipos o del software de Pico Technology, salvo en los casos excluidos por la ley.

**Adecuación a un fin concreto.** Dado que no existen dos aplicaciones iguales, Pico Technology no puede garantizar que su equipo o software sea adecuado para una aplicación concreta. El usuario es, por tanto, responsable de asegurarse de que el producto es adecuado para su aplicación.

**Aplicaciones críticas.** El software está diseñado para utilizarse en un ordenador en el que quizás se ejecuten otros programas informáticos. Por consiguiente, una de las condiciones de esta licencia es que se excluye el uso en aplicaciones críticas, tales como sistemas de soporte vital.

**Virus.** Durante la producción, se comprobaba la posible presencia de virus en el software continuamente, pero usted es responsable de someter el software a una comprobación de virus una vez que lo haya instalado.

**Asistencia.** Si no está satisfecho con el rendimiento de este software, contacte con nuestro personal de asistencia técnica, que intentará solucionar el problema en un periodo de tiempo razonable. Si sigue sin estar satisfecho, devuelva el producto y el software a su proveedor en un plazo de 14 días a partir de la fecha de compra para obtener un reembolso íntegro.

**Actualizaciones.** Ofrecemos actualizaciones gratuitas desde nuestro sitio web en la página [www.picotech.com](http://www.picotech.com). Nos reservamos el derecho de cobrar las actualizaciones o sustituciones enviadas en medios físicos.



## 2.7 Marcas comerciales

Marcas comerciales. Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation en EE. UU. y otros países. Pico Technology y PicoScope son marcas comerciales de Pico Technology Ltd. registradas a nivel internacional.

Pico Technology y PicoScope son marcas comerciales de Pico Technology Limited, registradas en el Reino Unido y otros países.

PicoScope y Pico Technology están registradas en la Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU.

## 2.8 Garantía

Pico Technology garantiza durante un periodo de 5 años desde la fecha de entrega que los productos están libres de defectos de materiales y de mano de obra.

Pico Technology no será responsable de incumplimiento de garantía si el defecto se debe a uso y desgaste normales, daños intencionados, negligencia, condiciones de trabajo anómalas, alteración o reparación del producto por parte del cliente sin el consentimiento escrito de Pico Technology o incumplimiento de las recomendaciones escritas u orales de almacenamiento, instalación, puesta en servicio, uso o mantenimiento de los productos, o, en caso de no existir tales recomendaciones, al incumplimiento de las prácticas comerciales normales.

## 2.9 Datos de la empresa

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

Teléfono: +44 (0) 1480 396 395

Fax: +44 (0) 1480 396 296

Correo electrónico:

Asistencia técnica: [support@picotech.com](mailto:support@picotech.com)

Ventas: [sales@picotech.com](mailto:sales@picotech.com)

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

## 3 Información sobre productos

Con las funciones API, puede desarrollar sus propios programas para recoger y analizar datos procedentes del digitalizador. Consulte la guía del programador serie PicoScope 6000 para obtener más información.

Como alternativa, con el software PicoScope puede usar el digitalizador PicoScope 6407 como osciloscopio de cuatro canales de alto ancho de banda.

El digitalizador PicoScope 6407 se suministra con los siguientes elementos:

- Cable USB para uso en cualquier puerto USB estándar
- Software y CD de referencia
- Guía de instalación
- Adaptador y cable CA

Aparte de los elementos anteriores que están incluidos, hay disponibles otros accesorios de compra que se detallan a continuación:

- TA077: atenuador -3dB SMA a SMA
- TA078: atenuador -6dB SMA a SMA
- TA061: sonda de osciloscopio a 1,5 GHz, x10, 50 Ω, SMA

### 3.1 Requisitos del sistema

Para asegurarse de que el digitalizador PicoScope 6407 funcione correctamente, debe tener un ordenador que satisfaga los requisitos mínimos del sistema para ejecutar uno de los sistemas operativos soportados, como se muestra en la siguiente tabla. El rendimiento del software aumentará con ordenadores más potentes, incluidos aquellos con procesadores de múltiples núcleos.

Elemento	Especificación
Sistema operativo	Windows XP SP2 Windows Vista Windows 7
	Admite las versiones de 32 y 64 bits*
Procesador	Según requiere Windows
Memoria	
Espacio libre en disco	
Puertos	Puerto USB 1.1, o bien puerto USB 2.0 (recomendado)

\* Aunque el controlador funcionará con un sistema operativo de 64 bits, el controlador en sí es de 32 bits, por lo que funcionará a 32 bits.

## 3.2 Instrucciones de instalación

### IMPORTANTE

Instale siempre el software PicoScope antes de conectar su [digitalizador PicoScope 6407](#) al PC. De esta manera se garantiza que Windows reconozca correctamente el digitalizador.

#### Procedimiento

- Siga las instrucciones de la guía rápida de inicio de osciloscopio USB incluida en el paquete de su producto.
- Conecte el adaptador de CA (suministrado) a una toma de alimentación mediante el cable adecuado (también suministrado), y conecte la salida de CC del adaptador de CA al conector de "alimentación de CC" de la parte posterior del digitalizador.
- Conecte el digitalizador al PC mediante el cable USB suministrado.

#### Comprobación de la instalación

Una vez que haya instalado el software y conectado el digitalizador al PC, inicie el [software](#) PicoScope. PicoScope debería mostrar ahora cualquier señal conectada a las entradas del digitalizador.

#### Conexión del digitalizador PicoScope 6407 a otro puerto USB

- Windows XP SP2 (o posterior)

Cuando instaló por primera vez el digitalizador conectándolo a un puerto [USB](#), Windows asoció el controlador Pico a ese puerto. Si posteriormente conecta el digitalizador a otro puerto USB, Windows mostrará de nuevo el "Asistente de detección de nuevo hardware". Cuando esto ocurra, haga clic en "Siguiente" en el asistente para repetir la instalación. Si Windows emite una advertencia sobre "Windows Logo Testing" (Prueba de logotipo de Windows), haga clic en "Continuar de todos modos". Dado que todo el software que necesita ya está instalado en su ordenador no necesita volver a introducir el CD de software Pico.

- Windows Vista y Windows 7

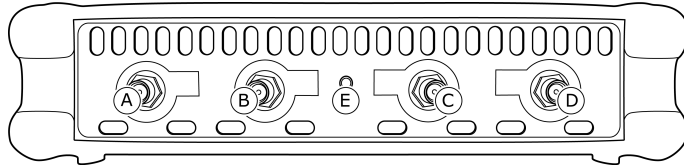
El proceso es automático. Cuando cambia el dispositivo de un puerto a otro, Windows muestra el mensaje "Instalando software de controlador de dispositivo" y luego el mensaje "PicoScope 6000 Series oscilloscope" (Osciloscopio PicoScope serie 6000). El digitalizador ya está preparado para su utilización.

### 3.3 Conexiones

#### Conectores SMA y BNC

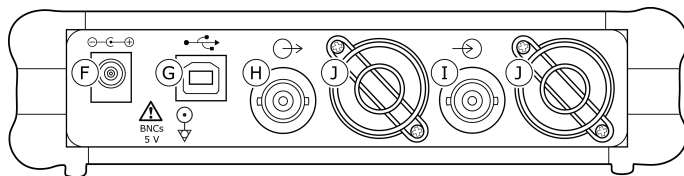
El digitalizador PicoScope 6407 incluye conectores SMA en el panel frontal para las cuatro entradas de canal y conectores BNC en la parte trasera para las conexiones AUX IN y SIGNAL OUT. Las entradas de canal tienen una impedancia de 50  $\Omega$ .

#### Diagramas de conectores



Panel frontal  
Digitalizador PicoScope  
6407

- A. [Canal de entrada A](#)
- B. [Canal de entrada B](#)
- C. [Canal de entrada C](#)
- D. [Canal de entrada D](#)
- E. LED: parpadea cuando el digitalizador está muestreando datos



Panel trasero  
Digitalizador PicoScope  
6407

- F. [Toma de alimentación de CC](#): para su uso con el adaptador de CA que se suministra con la unidad
- G. [Puerto USB 2.0](#): puede conectarse al PC con el cable USB de alta velocidad que se suministra
- H. [Conector SIGNAL OUT](#): transporta la salida del generador de formas de onda arbitrarias y del generador de señales
- I. [Conector AUX IN](#): transporta las entradas del disparo auxiliar (AUX) y del reloj de referencia
- J. Orificios de ventilación. No bloquee los orificios de entrada de aire ni introduzca ningún objeto por ellos, ya que podría dañar la unidad y sufrir lesiones.

### 3.4 Especificaciones

Número de modelo	Digitalizador PicoScope 6407
<b>Sección vertical</b>	
Número de canales	4
<a href="#">Ancho de banda analógico</a> <sup>[12]</sup>	1 GHz (-3 dB)
Tiempo de subida (10-90%)	350 ps
Conectores	SMA hembra
<a href="#">Acoplamiento de entrada</a> <sup>[12]</sup>	CC
Impedancia de entrada	50 ±2%
VSWR	< 1,5:1 CC a 1 GHz típico en todo el ancho de banda del osciloscopio
<a href="#">Rangos de tensión</a> <sup>[12]</sup>	±100 mV
Sensibilidad de entrada (zoom x1)	20 mV/div (10 divisiones) en software PicoScope
Precisión de CC	3% de la escala completa
Protección de sobretensión	±2 V (CC + CA pico)
Interferencia cruzada	100:1 CC a 100 MHz 30:1 100 MHz a 1 GHz
<b>Adquisición</b>	
<a href="#">Resolución vertical</a> <sup>[12]</sup>	8 bits (hasta 12 en modo de resolución aumentada)
<a href="#">Velocidad de muestreo máxima</a> <sup>[12]</sup> (tiempo real)	
Un canal en uso	5 GS/s
Dos canales en uso	2,5 GS/s (al usar canales únicamente A/C, A/D, B/C, B/D)
Tres o cuatro canales en uso	1,25 GS/s
Velocidad máxima de transmisión de datos	1 MS/s en software PicoScope, >10 MS/s mediante SDK suministrado (en función de PC)
<a href="#">Tamaño de memoria intermedia</a> <sup>[12]</sup>	1 GS
Precisión de base de tiempos	±5 ppm
<b>Disparo</b>	
Modos de disparo	Automático, repetición, único, rápido
Disparos básicos	Ascendente, descendente
Disparos avanzados	Flanco, ventana, anchura de pulso, anchura de pulso de ventana, caída, caída de ventana, intervalo, lógica, pulso estrecho
Nivel de disparo	Ajustable en todo el rango de tensión
Velocidad de disparo máxima	Hasta 10 000 formas de onda en una ráfaga de 10 ms
Tiempo de rearme	Menos de 1 µs en la base de tiempos mas rapida
Fuentes de disparo	Ch A a Ch D, AUX
Retardo de disparo máximo	Previo al disparo: 100% del tamaño de captura Posterior al disparo: 4 billones de muestras
<b>Entrada RELOJ/AUX</b>	
Tipos de disparo (entrada AUX)	Flanco, anchura de pulso, caída, intervalo, lógica, retardo
Características de entradas	BNC hembra del panel trasero, 50 ±1%
Rango de tensión	±5 V, acoplado a CC
Ancho de banda (entrada AUX)	25 MHz (-3 dB)
Rango de ajuste del umbral	±1 V
Protección de sobretensión	±5 V
Rango de frecuencia (entrada de reloj)	Frecuencia de referencia de 5 a 25 MHz
<b>Generador de señales y generador de formas de onda arbitrarias (AWG)</b>	
Conector	BNC hembra (montaje por la parte trasera)
Rango de frecuencia	De CC a 20 MHz
Formas de onda estándar	Sinusoidal, cuadrada, triangular, rampa, sin(x)/x, gausiana, semisinoidal, ruido blanco, nivel de CC, PRBS
Resolución del CDA	12 bits

Número de modelo	Digitalizador PicoScope 6407
Velocidad del muestreo del AWG	200 MS/s
Tamaño del búfer del AWG	16 384 muestras
Precisión de CC	1%
Planeidad de la amplitud	<De 1,5 dB CC a 20 MHz, típica
Rango de amplitud	De $\pm 250$ mV a $\pm 2$ V
Ajuste de la desviación	$\pm 1$ V (salida combinada máx. $\pm 2,5$ V)
Impedancia	50
Protección de sobretensión	$\pm 5$ V

Canales matemáticos	
Funciones	-x, x+y, x-y, x*y, x/y, sqrt(x), x^y, exp(x), ln(x), log(x), abs(x), norm(x), sign(x), sen(x), cos(x), tan(x), arcsen(x), arccos(x), arctan(x), sinh(x), cosh(x), tanh(x), Pi
Operandos	A a D (canales de entrada), T (tiempo), formas de onda de referencia
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
Condiciones ambientales	
Entorno operativo	
Rango de temperatura	De 0 °C a 40 °C operativo De 20 °C a 30 °C para la precisión indicada
Humedad	De 5 a 80% de HR, sin condensación
Velocidad del ventilador	Automática, para reducir el ruido
Entorno de almacenamiento	
Rango de temperatura	De -20 °C a +60 °C
Humedad	De 5 a 95% de HR, sin condensación
Clasificación IP	IP 20
Otros	
Conexión a PC	USB 2.0 de alta velocidad
Alimentación eléctrica	Adaptador externo de CA a CC de 12 V 3,5 A, cables incluidos
Dimensiones	170 x 255 x 40 mm (6.7" x 10.0" x 1.6")
Peso	< 1 kg (aprox. 2 lb 3 oz)
Conformidad	Europa: CEM EN61326, LVD EN61010-1, RoHS, WEEE <a href="#">EE. UU.: Normas FCC Parte 15 Clase A</a> <sup>[3]</sup>
Idiomas aceptados (sólo PicoScope)	inglés, chino (tradicional y simplificado), checo, danés, neerlandés, finlandés, francés, alemán, griego, húngaro, italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, rumano, español, sueco, turco

## 4 Glosario

**Ancho de banda analógico.** La frecuencia de entrada en la que la amplitud de señal medida es 3 decibelios inferior a la amplitud de señal real.

**Tamaño de búfer.** El tamaño de la memoria intermedia del osciloscopio/digitalizador, medido en muestras. La memoria intermedia permite al digitalizador muestrear datos de forma más rápida de lo que puede transferirlos al ordenador.

**Administrador de dispositivos.** El Administrador de dispositivos es un programa de Windows que muestra la configuración actual de hardware del ordenador. Haga clic con el botón derecho en "Mi PC", seleccione "Administrar" y por último seleccione "Administrador de dispositivos".

**Controlador.** Un programa que controla una unidad de hardware. El controlador del osciloscopio/digitalizador se suministra en forma de DLL Windows de 32 bits, `ps6000.dll`. El software PicoScope y aplicaciones diseñadas por el usuario lo utilizan para controlar el digitalizador.

**GS.** Gigamuestras (1 000 000 000 de muestras).

**Velocidad de muestreo máxima.** Una cifra que indica el número máximo de muestras que el osciloscopio/digitalizador puede adquirir por segundo. Cuanto mayor sea la velocidad de muestreo del dispositivo, mayor será la precisión de representación de los datos de alta frecuencia de las señales rápidas.

**MS.** Megamuestras (1 000 000 de muestras).

**Digitalizador de PC.** Un instrumento virtual formado a partir de la conexión de un osciloscopio/digitalizador PicoScope con un ordenador que ejecuta una aplicación personalizada o el software PicoScope.

**Serie PicoScope 6000.** Una gama de osciloscopios y digitalizadores USB de 8 bits de Pico Technology con una velocidad de muestreo de 5 GS/s, un ancho de banda de 350 MHz a 1 GHz y tamaños de memoria intermedia de hasta 1 GS.

**Software PicoScope.** Un producto de software que se suministra con todos los osciloscopios y digitalizadores PicoScope. Convierte su PC en un osciloscopio, digitalizador y analizador de espectro.

**USB 2.0.** Bus serie universal. Es un puerto estándar que se utiliza para conectar dispositivos externos a ordenadores. Este puerto admite una velocidad de transferencia de datos de hasta 480 megabits por segundo, mucho más rápida que la de los puertos RS-232 o COM de los ordenadores antiguos.

**Resolución vertical.** Un valor, en bits, que indica la precisión con la que el osciloscopio/digitalizador convierte tensiones de entrada en valores digitales. La optimización del software puede mejorar la resolución vertical efectiva.

**Rango de tensión.** El rango de tensiones de entrada que puede medir el osciloscopio/digitalizador. Por ejemplo, un rango de tensión de  $\pm 100$  mV significa que el osciloscopio/digitalizador puede medir tensiones entre  $-100$  mV y  $+100$  mV. Las tensiones de entrada fuera de este rango no dañarán el instrumento siempre que permanezcan dentro de los límites de protección indicados en la [Tabla de especificaciones](#).



# Índice

## A

- Advertencia de seguridad 2
- Alimentación eléctrica 9
- Ancho
  - de banda de disparo 9
  - externo 9
- Ancho de banda 9
- Ancho de banda analógico 9
- Asistencia técnica 5
- Asistencia técnica de Pico 5
- Aviso CE 3
- Aviso FCC 3

## C

- Condiciones de la licencia de software 4
- Conexión a PC 9
- Conexión a tierra 2
- Conexiones
  - Conector BNC 8
  - Conector SMA 8
- Conformidad 9

## D

- Datos de contacto 5
- Dimensiones 9
- Directiva CEM 3
- Directiva sobre baja tensión (LVD) 3
- Disparador
  - externo 8
- Disparo externo 8

## E

- Entorno de almacenamiento 9
- Entorno operativo 9
- Entradas 9
- Espacio en disco 6
- Especificaciones 9

## G

- Garantía 5
- Generador de señales 9

## I

- Información de la empresa 5
- Información sobre productos 6
- Instalación 7
- Interferencia cruzada 9

## L

- LED 8

## M

- Marcas comerciales 5
- Memoria del sistema 6

## P

- Peso 9
- PicoScope serie 6000 1
- Precisión 9
- Procesador 6
- Protección de sobretensión 9

## R

- Rango de entrada máximo 9
- Rangos de tensión 9
- Requisitos del sistema 6
- Resolución vertical 9
- Resolución, vertical 9

## S

- Salida del generador
  - de señales 8
- Salidas 9
- Símbolos de
  - seguridad 2
- Sistema operativo 6
- Software PicoScope 7

## T

- Tamaño de memoria intermedia 9
- Tensiones de red 2
- Toma de alimentación 8
- Triángulo de advertencia 2

## U

- USB 6
  - Cambio de puertos 7

**V**

Velocidad de muestreo 9

**W**

Windows, Microsoft 6





## Pico Technology

James House  
Colmworth Business Park  
ST. NEOTS  
Cambridgeshire  
PE19 8YP

Reino Unido  
Teléfono: +44 (0) 1480 396 395  
Fax: +44 (0) 1480 396 296  
[www.picotech.com](http://www.picotech.com)

ps6407.es-1

22.07.11

Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. All rights reserved.