



**DITECOM  
DESIGN**

# Picoscope 2000

Osciloscopios USB



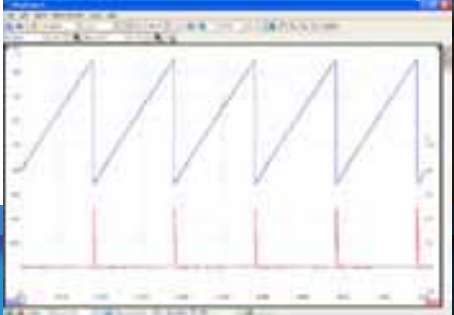
**Ancho de banda de 25MHz a 5MHz**

**Generador Arbitrario**

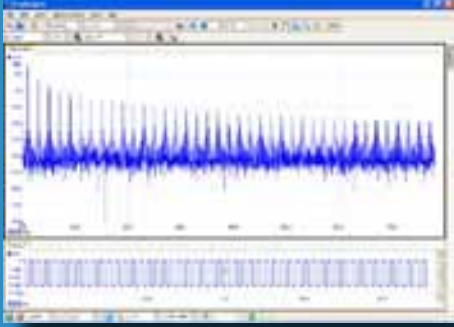
**200MS/s a 40MS/s**

**Memoria de 8k a 16k**

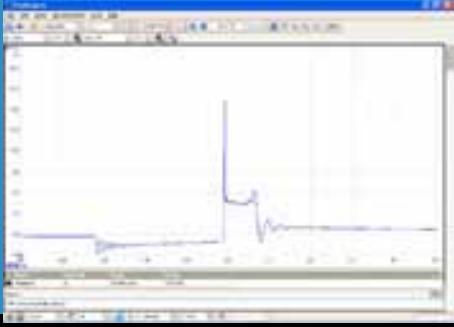
**Conexión USB 2.0**



**Analizador de Espectros**



**Generador de Funciones Arbitrario**



### Instrumento TODO EN UNO

Los osciloscopios de la serie PS-2000 son osciloscopios basados en PC de tamaño de bolsillo con grandes prestaciones. Diseñados para realizar múltiples medidas de señales analógicas y almacenar los datos rápidamente, incluyen un osciloscopio de dos canales, analizador de espectros y un generador de funciones arbitrario, disponiendo así de un completo laboratorio portátil.

### Pequeños y portátiles

Los equipos se alimentan del bus USB, no necesitan alimentación externa además de ser de un tamaño reducido tan sólo 100x135mm.

### Software avanzado

Todos los equipos incluyen el software PicoScope para Windows. Es un software muy fácil de utilizar a la vez que potente. Permite exportar los datos a una gran variedad de formatos tanto gráficos como de texto y binarios. También incluye los drivers y programas de ejemplo para programar aplicaciones personalizadas. Otro software, el PicoLog que también se suministra permite registrar datos durante largos periodos de tiempo.

	Picoscope 2203	Picoscope 2204	Picoscope 2205
<b>Vertical</b>			
Canales	2		
Resolución Vertical	8 bits		
Resolución ampliada	12 bits		
Rangos de entrada (fondo escala)	±50mV a ±20V (en pasos 1-2-5)		
Ancho de banda	5MHz	10MHz	25MHz
Precisión	3%		
Impedancia de entrada	1MΩ // 20 pF o menos		
Rango dinámico	48dB		
▲ Protección de sobretensión	±100V en una entrada única		
Tipos de entrada	conector BNC, entrada simple (no diferencial)		
Acoplamiento de entrada	CC o CA (controlado por software)		
<b>Horizontal</b>			
Frecuencia de muestreo <sup>[1]</sup>	40MS/s (1GS/s en ETS)	100MS/s (2GS/s en ETS)	200MS/s (4GS/s en ETS)
Rango de la base de tiempos	500ns/DIV a 200s/DIV (en pasos 1 - 2 - 5)		
Longitud de captura <sup>[2]</sup>	8.000 muestras	8.000 muestras	16.000 muestras
Longitud de la captura (en modo streaming)	2 M muestras por canal		
Precisión de la base de tiempos	100 ppm con 3ps de jitter		
<b>Disparo</b>			
Tipo	Flanco Ascendente y Descendente, por Nivel		avanzado <sup>[3]</sup>
Fuente	CH1, CH2		
<b>Generador de señales arbitrario</b>			
Conector	BNC		
Tamaño de memoria	4k palabras		
Resolución vertical	8 bits		
Rango de salida	±115 mV a ±2V pico-pico con ±1V de offset		
Resistencia de salida	600Ω		
Frecuencia de reloj	2 MHz		
Ancho de banda	CC a 1MHz		
<b>Entrada/Salida del disparo</b>			
Limitación entrada de TRIG EXT	Nivel TTL		
Nivel de detección TRIG EXT	1.6V a 5V, flanco de subida/bajada		
Frec. de detección TRIG EXT	">10ns" y ">0.1 TIME/DIV"		
TRIG-OUT	Pulso de 3.3v, retardo de 20ns desde la condición de disparo		
<b>Condiciones ambientales y Encapsulado</b>			
Temperatura de funcionamiento	5°C a +45°C		
Almacenamiento	-10°C a +60°C		
Interfaz con el PC	USB 2.0 (USB 1.1 compatible)		
Alimentación	Alimentado a través del bus USB		
Dimensiones (sólo equipo)	100/135/26 mm (sin conectores BNC)		
Peso (únicamente equipo)	210 g		
Normativas que cumple	FCC y CE		

[1] Frecuencia de muestreo en tiempo real con un único canal.

Compartido si hay dos canales funcionando

Los datos en paréntesis son para muestreo equivalente (ETS)

[2] La memoria se comparte entre los dos canales si se están utilizando los dos

[3] Flanco ascendente y descendente con histéresis, anchura de pulso, dropout; por ventana y lógico

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

**DITECOM DESIGN**

C/ Canarias, 16 - 2ºB  
28045 Madrid (España)

TEL.: (+34) 91 528 54 37

FAX : (+34) 91 467 16 10

<http://www.ditecom.com>

E-mail: [ditecom@ditecom.com](mailto:ditecom@ditecom.com)