

## CARACTERÍSTICAS

- Función Pasa/No pasa
- Función de medidor de tensión digital
- Función de registro de datos
- Función de tecla de puesta a cero
- Diseño compacto e innovador

## Osciloscopio RS Pro IDS1102B, almacenamiento digital, 2 canales, 100MHz

Código RS: 123-3542



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas líderes sin pagar un precio superior.

## Descripción de producto

Los osciloscopios RS Pro serie IDS-1000B de almacenamiento digital (DSO) son instrumentos de uso general que incluyen características excepcionales a un precio excelente. Están equipados con tecnología de osciloscopio Visual Persistence (VPO). Utiliza un IC de alta densidad para la aceleración de hardware para transferir todos los datos adquiridos a la imagen de forma de onda mostrada. La función de display de gradiente de 256 colores muestra detalles de forma de onda en gradientes al tiempo que mide señales analógicas de cambio rápido.

Opciones disponibles:

1233540 - 50 MHz, 4 canales

1233541 - 70 MHz, 2 canales

1233542 - 100 MHz, 2 canales

1233543 - 100 MHz, 4 canales

1233544 - 70 MHz, 4 canales

## Especificaciones generales

<b>Serie</b>	IDS-1000B
<b>Número de modelo</b>	IDS1102B
<b>Tipo de osciloscopio</b>	Almacenamiento digital
<b>Ancho de banda</b>	100MHz
<b>Tipo de muestreo</b>	Muestreo en tiempo real
<b>Modo de muestreo</b>	Normal, Promedio, Peak Detect, simple
<b>Tiempo medio</b>	2 a 256 seleccionable
<b>Interfaces estándar</b>	USB, RS232, SPI
<b>Interfaces adicionales</b>	LAN
<b>Calibración disponible</b>	Sí
<b>Aplicaciones</b>	Laboratorios, establecimientos educativos, pruebas de productos y garantía de calidad, servicio de asistencia y asistencia postventa, desarrollo y depuración de productos

### Sistema de entrada

Acoplamiento de entrada	AC, DC, TIERRA
Impedancia de entrada	1M $\Omega$ 16pf
Tensión de entrada máxima	300Vrms
Sensibilidad de entrada	1mV/div a 10V/div
Tipo de conectores de canal de entrada	BNC

### Sistema vertical

Sensibilidad vertical máxima	1mV/div
Sensibilidad vertical mínima	10V/div
Resolución vertical	8 bits
Precisión de ganancia dc	$\leq \pm 3\%$
Tiempo de subida	3.5ns
Rango de offset de tensión de canal	1mV/div : $\pm 1,25$ V ; 2mV/div ~ 100mV/div : $\pm 2,5$ V ; 200mV/div ~ 10V/div : $\pm 125$ V
Operación matemática	+, -, *, /, FFT
FFT	Modo ventana: Hanning, Hamming, Blackman, rectangular Muestreo: 1024 puntos

### Sistema horizontal

Velocidad de muestreo en tiempo real	1GSa/s
Profundidad de memoria	10Mpts máx.
Modo de visualización de medidas	PRINCIPAL, VENTANA, ZOOM DE VENTANA, ROLLO, X-Y.
Rango de base de tiempo	5ns/div a 100s/div
Velocidad DE BALANCEO horizontal	100ms/div a 100s/div
Velocidad de adquisición de forma de onda en tiempo real	50.000 formas de onda/s.

### Modo X-Y.

Entrada X-Pole / entrada y-Pole	(CH1) / (CH2)
---------------------------------	---------------

### Sistema de medición

<b>Medida automática</b>	PK-Pk, Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, amplitud, media, CRMS, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, tiempo de subida, tiempo de caída, frecuencia, periodo, + WID, -WID, +Dut, -Dut, Dut, FRF, FFR, FRF, FRF, FFR, FRF
<b>Medida del cursor</b>	Manual, Pista y automático

### Especificaciones del activador

<b>Tipo de disparador</b>	Borde, ancho de impulso, vídeo, Pista de impulso, subida y bajada, tiempo de espera, alternativa, retardo de evento, retardo de tiempo, bus
<b>Origen del activador</b>	CH1, CH2, línea
<b>Modos de activación</b>	Automático, normal, único
<b>Acoplamiento de disparador</b>	Rechazo de CA, CC, LF, rechazo de HF
<b>Desplazamiento del activador</b>	Disparo previo: 10 div máximo Disparador de retardo: 2.000.000 div
<b>Sensibilidad del activador</b>	1 div
<b>Rango de retención</b>	4ns – 10s

### Función del panel de control

<b>Ajuste automático</b>	Configuración automática de un solo botón de todos los canales para sistemas verticales, horizontales y de disparo, con Autoset de deshacer
<b>Guardar/recuperar</b>	20set

### Sistema de visualización

<b>Modo de visualización</b>	Pantalla TFT en color WVGA de 7"
<b>Resolución</b>	800 píxeles horizontales x 480 verticales
<b>Color de la pantalla</b>	256 colores
<b>Rango de visualización de forma de onda</b>	8 x 10 div
<b>Modo de visualización de forma de onda</b>	Puntos, vectores

<b>Persistencia</b>	Desactivado, 1 s, 2 s, 4sec, infinito
<b>Interpolación de forma de onda</b>	Sin(x), x
<b>Modelo de color</b>	Normal , invertir

### Especificaciones eléctricas

<b>Tensión de alimentación de funcionamiento</b>	AC 100V ~ 240V , 50Hz ~ 60Hz , selección automática
<b>Tipo de conector macho</b>	Europa, Reino Unido
<b>Nivel y tensión de categoría de seguridad</b>	CAT I 300 V, CAT II

### Especificaciones mecánicas

<b>Dimensiones</b>	127,3 mm x 208mm x 380mm
<b>Longitud</b>	127.3mm
<b>Anchura</b>	208mm
<b>Altura</b>	380mm
<b>Peso</b>	2.8kg

### Especificaciones del entorno de funcionamiento

<b>Humedad relativa</b>	< 80%
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	0 °C máx a 50 °C máx

### Aprobaciones

<b>Cumplimiento/Certificaciones</b>	EN61340, CE
-------------------------------------	-------------



### ORDERING INFORMATION

<b>IDS-1104B</b>	100MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1102B</b>	100MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1074B</b>	70MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1072B</b>	70MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1054B</b>	50MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope

### ACCESSORIES

User manual x1, Power cord x1  
 GTP-101A-2 100MHz Passive Probe, 10:1, Suitable for IDS-1000B full series.

### OPTIONAL ASSESSORIES

<b>GDB-03</b>	Demo Board
<b>GTL-110</b>	Test lead, BNC to BNC heads
<b>GTL-246</b>	USB cable, USB 2.0 A-B type cable 4P, 1200mm

### FREE DOWNLOAD

<b>Software</b>	OpenWave Software
<b>Driver</b>	USB Driver ; LabView Driver