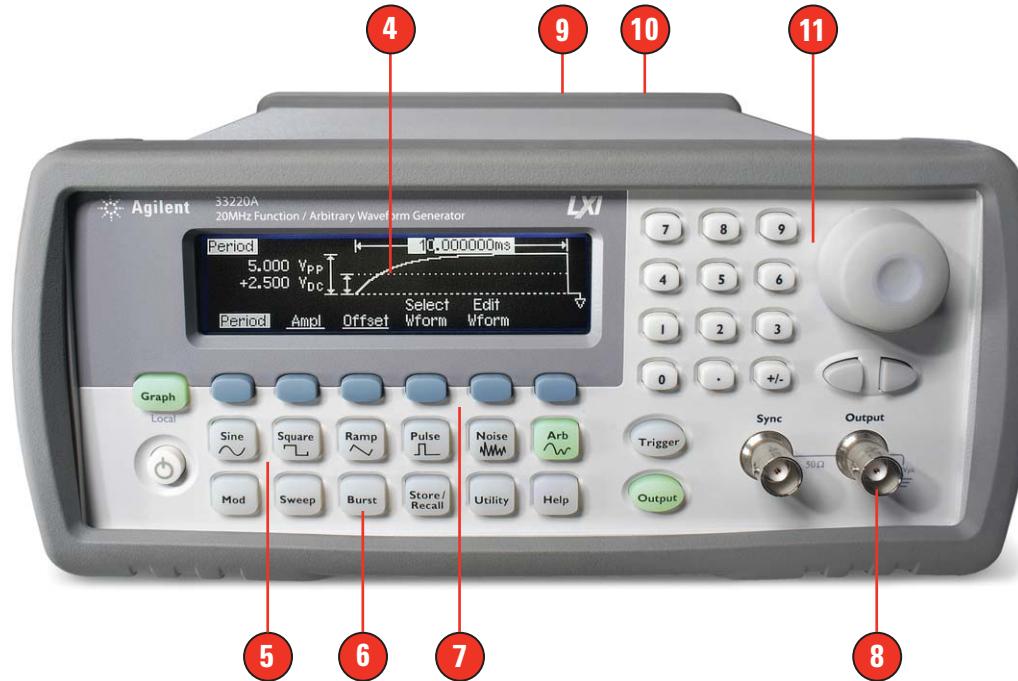


# Generadores de funciones/formas de onda arbitrarias 33210A/20A/50A de Agilent

Formas de onda integradas de alta calidad y baja distorsión, además de arbitrarias



1. Generador de funciones y formas de onda arbitrarias 33210A de 10 MHz
2. Generador de funciones y formas de onda arbitrarias 33220A de 20 MHz
3. Generador de funciones y formas de onda arbitrarias 33250A de 80 MHz
4. Pantalla gráfica para la visualización y edición de formas de onda
5. Botones de un solo toque para las formas de onda estándares
6. Botones de un solo toque para la modulación
7. Teclas programables para ajuste de parámetros
8. Salida programable para ajustarse a la impedancia de carga
9. Entrada base de tiempos de referencia externa (33210A/20A Opción 001)
10. Interfaces para ordenador: GPIB, el modelo 33210A/20A integra USB y LAN (LXI)
11. Lenguaje de programación SCPI, software de PC y controladores incluidos

## Especificaciones principales

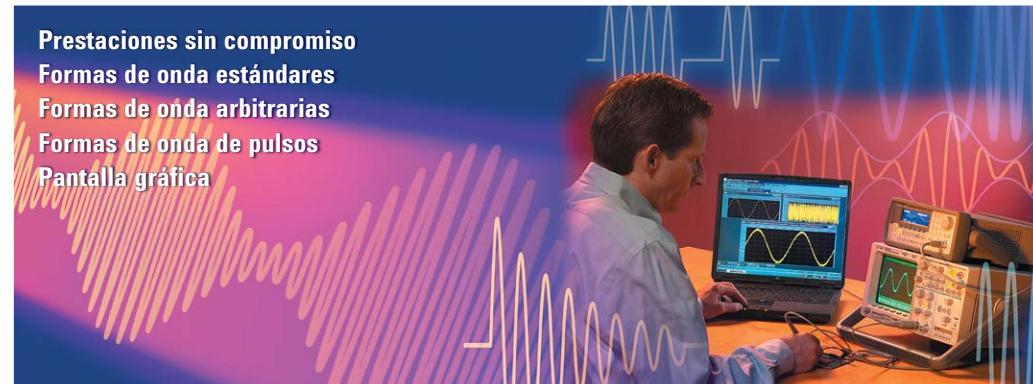
- Formas de onda de serie: sinusoidales, cuadradas, en rampa, en triángulo, pulso, ruido y DC
- Formas de onda arbitrarias con hasta 64 Kpts de memoria. El 33210A tiene un generador de formas de onda arbitrarias opcional de 8 K
- Modulaciones AM y FM de serie en todos los instrumentos, FSK, PWM y PM en los modelos seleccionados
- Barrido lineal/logarítmico y modo de funcionamiento de ráfaga
- Software IntuiLink Arbitrary Waveform gratis



Agilent Technologies

	33210A	33220A	33250A
<b>Rango de frecuencia (sinusoidal y cuadrada)</b>	De 1 mHz a 10 MHz	De 1 µHz a 20 MHz	De 1 µHz a 80 MHz
<b>Resolución arbitraria y velocidad de muestreo</b>	14 bits, 50 Mmu/s (opción 002)	14 bits, 50 Mmu/s	12 bits, 200 Mmu/s
<b>Distorsión de armónicos</b>		–70 dBc (DC – 20 KHz)	–60 dBc (DC – 1 MHz)
<b>Velocidad de rampa lineal</b>	Hasta 100 KHz	Hasta 200 KHz	Hasta 1 MHz
<b>Ruido de fase</b>		–115 dBm/Hz	< –65 dBc (10 MHz)
<b>Ciclo de trabajo de onda cuadrada</b>			De 20% a 80%
<b>Rango de frecuencias de pulsos</b>	De 1 mHz a 5 MHz	De 500 µHz a 5 MHz	De 500 µHz a 50 MHz
<b>Formas de onda de la portadora de modulación</b>	Sinusoidal, cuadrada	Sinusoidal, cuadrada, en rampa y arbitraria	
<b>Capacidad de modulación</b>	AM, FM, PWM, ráfaga	AM, FM, PM, FSK, ráfaga, PWM	AM, FM, FSK, ráfaga
<b>Rango de amplitud</b>		De 10 mVpp a 10 Vpp en carga de 50 ohmios	
<b>Precisión de amplitud</b>	±2%, ±1 mVpp		±1%, ±1 mVpp
<b>Precisión de frecuencia</b>		20 ppm + 3 pHz	2 ppm
<b>Referencia de base de tiempos externa</b>		Opción 001	De serie
<b>Interfaz</b>		GPIB, LAN, USB	GPIB, RS-232

Opciones y accesorios	
<b>33210A Opción 001</b>	Referencia de base de tiempos externa
<b>33210A Opción 002</b>	Memoria de formas de onda arbitrarias
<b>33220A Opción 001</b>	Referencia de base de tiempos externa
<b>34131A</b>	Bolsa de transporte
<b>34161A</b>	Bolsa para accesorios
<b>34190A</b>	Kit de montaje en bastidor (½ anchura)
<b>10833A/B/C/D</b>	Cable GPIB
<b>82350B</b>	Tarjeta GPIB de alto rendimiento para PCI
<b>82351A</b>	Tarjeta de interfaz GPIB para PCIe
<b>E5813A</b>	Hub de 5 puertos conectable a través de red (sólo 33250A)
<b>E5810A</b>	Pasarela GPIB a LAN (sólo 33250A)



Los precios y datos técnicos están sujetos a cambios sin aviso previo.

