



Agilent Technologies

Distribuidor autorizado

Presentamos la gama ampliada de instrumentos Agilent:

desde multímetros digitales de mano hasta analizadores de espectro de RF.

Dentro de su presupuesto, sin limitaciones



- *Instrumentos de RF de bajo coste*
- *Osciloscopios*
- *Multímetros digitales*
- *Fuentes de alimentación*
- *Adquisición de datos*
- *Generadores de funciones/ formas de onda*

Productos de RF de bajo coste

N9320B: Analizador de espectro de RF

Rendimiento a buen precio con potentes mejoras



- Demodulador AM/FM, LAN, soporte para sensor de potencia USB
- Rango de frecuencias: de 9 kHz a 3 GHz
- Nivel de ruido medio del display (DANL): -148 dBm con preamplificación activada
- Anchos de banda con resolución (RBW): de 10 Hz a 1 MHz
- Precisión de amplitud global: $\pm 1,5$ dB
- Velocidad de barrido: 10 ms mínimo con span distinto de cero

¿Qué hay de nuevo?

Demodulación ASK/FSK, interfaz GPIB, comandos compatibles con SCPI con ESA-L

N9340B: Analizador de espectros de mano

Nueva pantalla de gran brillo, el mejor rendimiento de su categoría y funciones potentes para pruebas sobre el terreno



- Funciones potentes: espectrograma, más cara de emisión del espectro y métrica de demodulación de AM/FM/ASK/FSK, sensor de potencia USB
- Pantalla en color de 6,5" visible en todas las condiciones
- El RBW más estrecho y el DANL más bajo de su categoría
- Ligero y resistente, con batería de 4 horas de duración

Características

Rango de frecuencias	De 100 kHz a 3 GHz (sintonizable a 9 kHz)
Ancho de banda de resolución	De 30 Hz a 1 MHz en secuencia 1-3-10
Punto de corte de tercer orden (TOI)	+10 dBm con desviación de 200 kHz
Nivel de ruido medio representado (DANL)	-144 dBm, con preamplificador
Tiempo de barrido	10 ms mínimo con span distinto de cero

N9310A: Generador de señales de RF

Tamaño compacto y relación calidad-precio insuperable



- De 9 kHz a 3 GHz con resolución de 0,1 Hz
- Potencia de salida de -127 a +13 dBm
- Salida de baja frecuencia de 20 Hz a 80 kHz
- Modulador I/Q de 40 MHz opcional
- Salida de barrido de lista/pasos
- Modulación: AM, FM, M, modulación de pulsos
- Conectividad USB

N9330B: Comprobador de cables y antenas

Funcionalidad optimizada diseñada para el sector



- Pérdidas de retorno, coeficiente de onda estacionaria, pérdida de cable y distancia a fallo
- Batería de 4 horas de duración
- Conectividad USB para transferencia de datos
- Incluye software de post análisis

¿Qué hay de nuevo?

Pantalla brillante TFT de 6,5" con una resolución de 640 x 480 píxeles, con teclas iluminadas para uso nocturno.

N1996A: Analizadores de espectro CSA de Agilent

Una combinación insuperable de rendimiento, precio y portabilidad



- Mejor rango dinámico útil de su categoría
- Amplio rango de anchos de banda de video y tiempo de barrido ajustable para medidas de señales de pulso mejoradas
- Dos horas de funcionamiento continuo de la batería (baterías opcionales)
- Demodulación AM/FM, preamplificador, espectrograma
- Puente incorporado para la medición de respuesta de estímulos

Características

Rango de frecuencias	De 100 kHz a 3 GHz ó 6 GHz
Ancho de banda de resolución	De 10 Hz a 5 MHz
Punto de corte de tercer orden (TOI)	+18 dBm
Nivel de ruido medio representado (DANL)	-156 dBm/Hz con preamplificación activada
Precisión de amplitud global	$\pm 0,5$ dB







¿Qué conecta su equipo de prueba?

Agilent ofrece una serie completa de accesorios para prueba de RF y microondas de alta calidad. Todo lo que usted busca, desde adaptadores, atenuadores y acopladores hasta conmutadores, amplificadores de sistema, limitadores de potencia y bloqueos de corriente continua. Póngase en contacto con nosotros para más información.

Osciloscopios

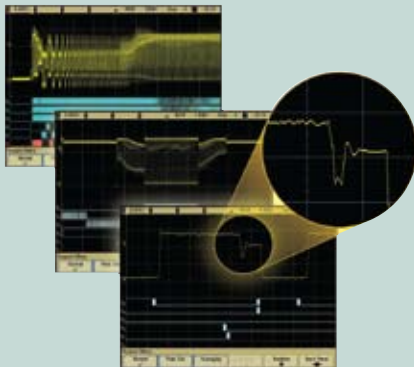
Agilent ofrece prestaciones diseñadas y funciones únicas que le permiten llevar el paso de los rápidos cambios en tecnología, y son fáciles de usar. Como resultado, usted pasa más tiempo detectando y solucionando problemas en su diseño y menos tiempo luchando con sus osciloscopios.

Guía de selección

Descripción	Osciloscopios de mano de la Serie U1600A	Osciloscopios modulares U2701/2A	Osciloscopios de la Serie 3000	Osciloscopios InfiniiVision Serie 5000	Osciloscopios InfiniiVision Serie 6000	Osciloscopios InfiniiVision Serie 7000
Producto						
Canales	2	2	2	2, 4	2, 2+16, 4, 4+16	2, 2+16, 4, 4+16
Ancho de banda	20 MHz a 40 MHz	100 MHz (U2701A) 200 MHz (U2702A)	60 MHz a 200 MHz	100 MHz a 500 MHz	100 MHz a 1 GHz	350 MHz a 1 GHz
Máxima velocidad de muestreo	200 Mmu/s	1 Gmuestra/s	1 Gmuestra/s	1 Gmuestra/s	1 Gmuestra/s	4 Gmuestra/s
Profundidad de memoria	125 kB de serie	32 Mpts de serie	4 kpts de serie	De 1 a 8 Mpts (opcional)	8 Mpts de serie	8 Mpts de serie
Conectividad y almacenamiento	Dispositivo USB: estándar. host USB: opc.	USB	USB (dispositivo y host): de serie GPIB: opc.	USB (dispositivo y host), GPIB, LAN, Salida XGA: de serie	USB (dispositivo y host), GPIB, LAN, Salida XGA: de serie	USB (dispositivo y host), LAN, Salida XGA: de serie
Análisis y función matemática de formas de onda	Función matemática de formas de ondas y FFT. El cable USB del software PC Link gratuito puede emplearse para transferir datos rápidamente a un PC para su posterior procesamiento y análisis.	Función matemática de formas de ondas y FFT. Los datos pueden transferirse fácilmente a un PC externo para su posterior procesamiento y análisis.	Función matemática de formas de ondas y FFT. El software gratuito Scope Connect puede emplearse para transferir datos a un PC externo para su posterior análisis.	Función matemática de formas de ondas y FFT. Los datos pueden transferirse fácilmente a un PC externo para su posterior procesamiento y análisis.	Función matemática de formas de ondas y FFT. Los datos pueden transferirse fácilmente a un PC externo para su posterior procesamiento y análisis.	Función matemática de formas de ondas y FFT. Los datos pueden transferirse fácilmente a un ordenador externo para su posterior procesamiento y análisis.

InfiniiVision MegaZoom III en acción

Gracias a la tecnología del MegaZoom III, todos los osciloscopios InfiniiVision proporcionan una memoria profunda y sensible que le muestra detalles de señal sutiles y eventos poco frecuentes que otros osciloscopios no detectan.



¿Su osciloscopio puede encontrar el glitch escondido en esta secuencia de arranque de motor? Con MegaZoom III, puede capturar con un amplio ancho de banda y en alta resolución, para luego acercarse y ver detalles de vital importancia.



Programa un DÍA DE OSCILOSCOPIO gratuito y descubre por qué Agilent es el vendedor de osciloscopios de más rápido crecimiento en el mundo.*

Pase una hora con nuestros expertos y explore los avances más recientes en las mediciones de osciloscopios:

- Vea cómo la memoria más profunda de la industria (1 Gpts) le permite ver más de todo lo que realmente importa
- Vea señales analógicas, de serie y digitales en una sola medición en la pantalla más grande de la industria (12,1")
- Pruebe la más amplia gama de aplicaciones de compatibilidad y depuración

Además, podrá conseguir de forma gratuita una de las aplicaciones de osciloscopio que se mencionan a continuación: N5454A, N5457A, N5424A o N5423A**

Póngase en contacto con nosotros si desea más detalles

* Fuente: Sept. 2007, Medida y prueba, informe de tasa de crecimiento anual compuesto.
** Aplicación de osciloscopio gratuito disponible con la compra de cualquier osciloscopio InfiniiVision dentro de los 45 días del evento.

Fuentes de alimentación básicas

Fuentes de alimentación DC de la Serie U8000

Potencia de bajo coste con prestaciones de gama alta



- 90 o 150 W, salida única, no programable
- Excelente regulación de carga: < 0,01% + 2 mV
- Respuesta de transitorios de 50 µs
- Protección contra sobretensiones y sobrecorrientes
- Función Guardar/Recuperar con 3 estados de memoria

Fuentes de alimentación E3600: 23 modelos disponibles

Potencia fiable, resultados repetibles



- Ruido de salida bajo (óptimo a 1 mVp-p/0,2 mVrms)
- Regulación excelente (óptima a 0,01% + 2 mV; 0,01% + 250 µA)
- Respuesta rápida de transitorios de carga (< 50 µs)
- Programable (GPIB y RS-232)
- Capacidad de detección remota
- Protección contra sobretensiones y sobrecorrientes
- Función Guardar/Recuperar

Nota técnica

Aprenda más acerca de las operaciones de fuentes de alimentación lineal.
Visite <http://cp.literature.agilent.com/litweb/pdf/5889-2291EN.pdf>

Ofertas de fuentes de alimentación DC

Categorías	Modelos	Tensión (máx.)	Corriente (máx.)	Potencia (máx.)	Núm. de rangos	Regulación de carga y línea	Rizado y ruido	E/S interfaz
Fuentes de alimentación manuales de salida única	U8001A/U8002A	Hasta 30 V	Hasta 5 A	Hasta 150 W	1	0,01% + 2 mV	12 mVp-p	-
	E3610A/11A/12A E3614A/15A/16A/17A	Hasta 120 V Hasta 60 V	Hasta 3 A Hasta 6 A	30 W Hasta 60 W	2 1	0,01% + 2 mV	2 mVp-p 1 mVp-p	-
Fuentes de alimentación manuales de salida múltiple	E3620A (salida doble)	Hasta 25 V	Hasta 1 A	50 W	1	0,01% + 2 mV	1,5 mVp-p	-
	E3630A (salida triple)	Hasta +/- 20 V	Hasta 2,5 A	35 W				
Fuentes de alimentación programables de salida única	E3632A/33A/34A	Hasta 50 V	Hasta 20 A	Hasta 200 W	2	0,01% + 2 mV	Mejor a 2 mVp-p	GPIB y RS-232
	E3640A-E3645A	Hasta 60 V	Hasta 8 A	Hasta 80 W		0,01% + 3 mV	Mejor a 5 mVp-p	
Fuentes de alimentación programables de salida múltiple	E3646A-E3649A	Hasta 60 V	Hasta 5 A	Hasta 100 W	2	0,01% + 3 mV	Mejor a 5 mVp-p	GPIB y RS-232
	E3631A	Hasta ± 25 V		80 W	1	0,01% + 2 mV	2 mVp-p	
Fuente de alimentación programable de salida múltiple (unidad de medida de fuente)	U2722A (módulo)	Hasta ± 20 V / canal	Hasta ± 120 mA / canal	7,2 W	6 (corriente), 2 (tensión)	N/D	100 mV	USB

Adquisición de datos

34970A: Unidad de adquisición de datos/conmutación de 6½ dígitos

Rendimiento Agilent por una mínima parte del coste de otros sistemas de adquisición de datos independientes



- Mainframe de tres ranuras con multímetro digital integrado
- Interfaces GPIB y RS-232
- El acondicionamiento integrado de señal mide temperatura, tensión AC/DC, corriente, resistencia, frecuencia y periodo
- Memoria no volátil de 50.000 lecturas
- Alarma de límite de valor máximo/mínimo (HI/LO) en cada canal y cuatro salidas de alarma TTL

34970A: Módulos conectables

Modelo	Especificaciones principales
Multiplexores 34901A-02A, 08A	Hasta 300 V, 16, 20 ó 40 canales
34903A	Actuador/conm. para uso general de 20 canales
34904A	Matriz de 4 x 8 – hasta 300 V
Conmutadores de RF 34905A-06A	2 GHz doble, 50 y 7Ω
34907A	Dos puertos E/S digitales de 8 bits

Módulos de adquisición de datos USB

Serie 2100A y U260A de dispositivos de entrada/salida USB digitales

Serie U2300A de dispositivos de adquisición de datos multifunción USB

Chasis de instrumentos modulares USB U2781A



Dispositivo de entrada por temporar U2802A

Dispositivos de adquisición de datos multifunción de muestreo simultáneo USB de la Serie U2500A

Características

- Función modular independiente para sistemas más escalables
- Alto conteo de canales y velocidad de muestreo
- Instalación simple con conectividad USB 2.0
- Software incluido para una instalación fácil y rápida del programa

Multímetros digitales

En la gama de factores de formato para banco de trabajo, modulares y de mano, hay un multímetro digital Agilent que se adapta a su trabajo.

Guía de selección

	U1241/2A	U1251/2A	U1253A	U2741A	34405A	34401A	34410A	34411A
Producto								
Dígitos de resolución	4	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
Velocidad de lectura	7 lecturas/seg.	7 lecturas/seg.	7 lecturas/seg.	100 lecturas/seg.	Hasta 19 lecturas/seg.	10.000 lecturas/seg.	10.000 lecturas/seg.	50.000 lecturas/seg.
Conectividad	-	USB	USB	USB	IntuiLink SW, USB	IntuiLink SW, RS-232, GPIB	IntuiLink SW, compatible con LXI, USB, LAN, GPIB	IntuiLink SW, compatible con LXI, USB, LAN, GPIB
Funciones:								
Frecuencia	•	•	•	•	•	•	•	•
Resistencia	•	•	•	•	•	•	•	•
Corriente AC y DC	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión AC y DC	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacitancia	•	•	•	•	•	•	•	•
Prueba de diodos	•	•	•	•	•	•	•	•
Continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•
Contador	•							
Relación de armónicos	•							
	(U1242A únicamente)							

El primero en el mundo

¡Nuevo! Agilent U1253A Multímetro digital de mano

¿Sin luz? ¿Fuera de ángulo?
¡Sin problemas!

Obtenga lecturas exactas del único multímetro digital de mano con pantalla OLED del mundo.

Pruébalo en línea en

<http://wireless.agilent.com/flash/u1253/web>

Pantalla OLED con un ángulo de visibilidad de aproximadamente 160°, y un coeficiente de alto contraste de 2000:1 para una visualización perfecta

Amplia pantalla numérica que puede configurarse en modo de visualización doble, con una alta resolución de 50.000 recuentos

Tecla de DESPLAZAMIENTO y prácticas teclas de función de fácil acceso

Amplio rango de funciones de medida, entre ellas medición de temperatura y capacitancia

Cargador de batería integrado para una capacidad óptima



Contador de frecuencia de 20 MHz

Registro de datos en memoria interna o externa

Generador de ondas cuadradas programable para la estimulación de circuitos digitales

Protección contra sobretensiones de 1.000 V CAT III para ofrecerle seguridad mientras realiza sus tareas

Generadores de funciones

Generadores de funciones/formas de ondas arbitrarias 33210A





Finalmente, la fiabilidad y precisión de Agilent se encuentran al alcance de su presupuesto.

 **NOVEDAD**



- Sinusoidales y cuadradas de hasta 10 MHz, pulsos configurables de hasta 5 MHz
- Rampa, triangulares, ruido y DC
- Barridos lineales y logarítmicos; modo de ráfaga
- Formas de ondas arbitrarias de 14 bits, 8K-point de hasta 50 Mmu/s con opción 002
- Software gratuito IntuiLink para la creación de formas de onda arbitrarias con rapidez y facilidad

Ahora una gama más amplia de productos de acuerdo con sus necesidades y presupuesto

Modelo	Formas de onda arbitrarias	Pulso de flanco variable	Modulación	Conectividad
 33210A 10 MHz	14 bits, 50 Mmu/s* 8.000 puntos <i>* Opción 002</i>	5 MHz	AM, FM, PWM	USB, GPIB y LAN, LXI Clase C
 33220A 20 MHz	14 bits, 50 Mmu/s 64.000 puntos	5 MHz	AM, FM, PM, FSK y PWM	USB, GPIB y LAN, LXI Clase C
 33250A 80 MHz	12 bits, 200 Mmu/s 64.000 puntos	50 MHz	AM, FM y FSK	GPIB, RS-232
 U2761A 20 MHz (módulo)	14 bits, 50 Mmu/s 64.000 puntos	5 MHz	Interno, AM, FM, PM, FSK, PSK, ASK	USB

Para más información o para realizar un pedido, contacte con:



 **Agilent Technologies**

WWW.AYSCOM.COM
AYSCOM@AYSCOM.COM
TEL.: 91 376 82 25
FAX: 91 376 80 56

Datos técnicos y precios sujetos a cambios.
Impreso en los Países Bajos, 25 de enero de 2009

© Agilent Technologies, Inc. 2009

 **Agilent Technologies**