



dataTec

Testing and measurement technology.
The experts.



Catálogo de Generadores RF y aplicaciones EMC

2025



GENERADORES RF - ANALÓGICOS

dataTec

	Serie SSG3000X	Serie SSG5000X	Serie SSG5000A	Serie SSG6000A
				
Fabricante				
Rango de frecuencias	9 kHz – 2.1 GHz, 3.2 GHz	9 kHz – 4, 6 GHz	9 kHz – 13.6 GHz, 20 GHz	100 kHz – 13.6, 20, 40 GHz
Resolución de frecuencia	0,01 Hz	0,001 Hz		
Potencia de salida (dBm)	De – 110 a +20	De -110 a +26	De -130 a +25	De -130 dBm a +24 dBm
Phase noise Mejor y a 1 GHz (en dBc/Hz)	Mejor: -118 A 1 GHz: -110	Mejor: -122 A 1 GHz: -120		Mejor: -135 A 1 GHz: -135
Precisión de potencia	± 0,7 dB			
Resolución de amplitud	0,01 dB			
Modulaciones	Sí (por opciones) FM, PM, AM, OM, pulse modulation, y también IQ, con un generador SDG6000X externo	Sí (por opciones) FM, PM, AM, OM, pulse modulation, y también IQ utilizando generador interno	Sí (por opciones) FM, PM, AM, OM, pulse modulation, Simultáneas, Composite	
Tren de pulsos	Sí, por opción			
Modos Sweep	Single, continuous			
Opción de multifunción AWG	Con otro generador AFM externo	Sí, permite generar formas de onda y modulaciones	Sí, 5 tipos: DC, seno, cuadrada, diente, triangular	No AWG, pero dispone de OCXO para alta estabilidad de señal
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Adicionalmente, Pico Technology dispone de un sintetizador, el **AS108**, con las siguientes especificaciones:



Rango de frecuencias: 300 kHz – 8 GHz
Rango dinámico: -15 a +15 dBm
Phase noise a 1 GHz: -100 dBc/Hz
Modulaciones AM, PM, FM
Emulaciones QPSK, QAM, ASK, FSK

pico[®]
Technology
[Datasheet](#)

GENERADORES RF - ANALÓGICOS

dataTec

	Serie EXG	Serie MXG	Serie AP5000	Serie MG3740	Serie MG362x1A
					
Fabricante	 KEYSIGHT				
Rango de frecuencias	9 kHz – 1, 3, 6 GHz	9 kHz – 3, 6 GHz	9 kHz – 26 GHz	100 kHz – 2.7, 4, 6 GHz	9 kHz – 20/43.5/70 GHz
Resolución de frecuencia	0,001 Hz				
Potencia de salida (dBm)	De – 144 a +30		De -120 dBm a +23 dBm	De -144 dBm a +30 dBm	De -130 dBm a +20 dBm
Phase noise Mejor y a 1 GHz (en dBc/Hz)	Mejor: -133 A 1 GHz: -122	Mejor: -143 A 1 GHz: -134	Mejor: -150 A 1 GHz: -130	Mejor: -140 A 1 GHz: -131	Mejor: -140 A 1 GHz: -136
Precisión de potencia	± 0,6 dB		2%	± 0,5 dB	± 1.4 dB
Modulaciones	Sí (por opciones) FM, PM, AM, OM, pulse modulation, Simultáneas, Composite				
Tren de pulsos	Sí				
Modos Sweep	Step sweep y list sweep				
Opción de multifunción AWG	Sí, permite 7 formas de onda, combinaciones y modulaciones		No	Sí, en combinación con software	
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Generador Rubidium MG362x1A

Alta estabilidad de base de tiempos: $\pm 1 \times 10^{-9}$
Mejor pureza espectral del mercado

Datatec es partner de VDI (Virginia Diodes)

Cabezas extensoras para cualquier generador RF

Anritsu



GENERADORES RF - VECTORIALES

dataTec

	Serie SSG5000X	Serie SGS6000-V	Serie CXG	Serie MG3710E
				
Fabricante				
Rango de frecuencias	9 kHz – 4, 6 GHz	9 kHz – 8 GHz	9 kHz – 3, 6 GHz	100 kHz – 2.7 / 4 / 6 GHz
Conmutación de frecuencia	10 ms	2 ms	5 ms	600 us
Potencia de salida (dBm)	De -110 a +26 dBm	De – 140 a +30 dBm	De -144 a +19 dBm	De -144 a +25 dBm
Phase noise a 1 GHz	–120 dBc/Hz	-132 dBc/Hz	–119 dBc/Hz	-131 dBc/Hz
Precisión de potencia	± 0,7 dB		±0,6 dB	±0,2 dB
Modulación EVM (LTE)	1.3% (GSM) 1.2% (W-CDMA) 1.0% (QPSK) 1.0% (16QAM)	0.4% (GSM) 0.4% (W-CDMA) 1.1% (QPSK) 1.1% (16QAM)	0.8%, 0.2% typ (GSM) 1.2%, 0.8% typ (W-CDMA) 1.2%, 0.8% typ (QPSK) 1.1%, 0.65% typ (16QAM)	0.8% (GSM) 0.62% (W-CDMA) 1.2% (QPSK) 1.1%, (16QAM)
ACPR (W-CDMA TM1 64 DPCH)	- 60 dBc	- 69 dBc	–70 dBc	-70 dBc
Ancho de pulso más estrecho	20 ns	10 ns	20 ns	20 ns
BBG BW (RF)	150 MHz	500 MHz 1000 MHz (opción)	60/120 MHz (int IQ) 200 MHz (ext IQ)	160 MHz
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet



www.keysight.com/find/signalstudio

 **KEYSIGHT**

- Puedes crear señales en base a los estándares de la industria
- Validar pruebas de transmisores/receptores
- Reducir el tiempo de simulación con la navegación gráfica en forma de árbol
- Ahorrar en costes con licencias Capex/Opex perpetuas/temporales

Aplicación	Licencia
W-CDMA/HSPA+	N7600EMBC2
cdma2000/1xEV-DO	N7601EMBC2
GSM/EDGE/Evo	N7602EMBC2
Bluetooth®	N7606EMBC1
DFS Radar Profiles	N7607EMBC1
Custom Modulation	N7608EMBC1
GNSS	N7609EMBC2
IoT	N7610EMBC1
TD-SCDMA/HSPA	N7612EMBC2
WLAN 802.11a/b/g/j/p/n/af/ah/ac/ax/be	N7617EMBC1
LTE/LTE-A/LTE-A Pro FDD	N7624EMBC1
LTE/LTE-A TDD	N7625EMBC1
V2X	N7626EMBC1
5G NR	N7631EMBC1
Toolkit	N7622C3
Waveform 5 or 50 Pack Licenses	N5166B-22/25x

GENERADORES DE PULSOS, PATRÓN Y DELAY

dataTec

Generadores de pulsos

	Serie AWG-5000 	Serie AWG-4000 	Serie AWG-2000 	Serie AWG-1100 
Fabricante	 ACTIVE TECHNOLOGIES			
Canales	2/4/8		2/4	
Data Output	Patrones programables con secuencias y repeticiones			
Amplitud a 50 Ω	De 0 a 5Vpp	De 0 a 12Vpp (programable)		
Baseline offset	±2,5V	±6V	NO	NO
Rise / Fall time	De 110 ps a 1000 s	De 700 ps a 1000 s	De 2,2 ns a 1000 s	
Mínimo ancho de pulso	230 ps	2,5 ns	5 ns	
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

	PG-1500	PG-1000	Serie PG900 PicoSource
			
Fabricante			
Canales	1/2	2/4	1/2
Data Output	Modo pulso único, doble, triple o cuádruple		Pulso SRD y/o Pulso TD head drive (túnel diodo)
Amplitud a 50 Ω	De 0 a 50 Vpp (programable)	De 0 a 5 Vpp (programable)	De 0 – 2,5/6V (variable)
Baseline offset	$\pm 25V$	$\pm 2,5V$	700 mV
Rise / Fall time	400 ps (fijo)	70 ps (fijo)	40 y 60 ps (según modelo)
Mínimo ancho de pulso	1 ns	300 ps	200 ns
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

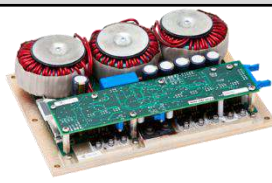
GENERADORES DE PULSOS, PATRÓN Y DELAY

dataTec

Generadores de pulsos de alta corriente

Estos equipos están especialmente diseñados para pruebas de trigger de airbags, detonadores y sistemas pirotécnicos

	Berkeley 507	Berkeley 508
		
Fabricante	 BNC Berkeley Nucleonics Corp	
Canales	2 independientes	2 o 4 independientes
Resolución y precisión de corriente	10mA, 50 mA	1 mA, 2 mA
Ancho de pulso	100 μ s a 100 ms	0,02 μ s a 1 ms
Delay	0 a 99,9999998 s	0 a 1 s
Resolución y precisión de tiempo	200 ns, 100 ns + 0,0001x delay	100 ns, 20 ns
Slew Rate	> 2,5 A/ μ s	Hasta 9,5 A/ μ s
Amplitud	0-25A (con carga de 1 – 10 Ohm)	0,1 – 6A
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet

PIM-MINI-200 OEM Pulsed Laser Diode Driver	PCM-7700 Laser Diode Driver	Serie PCO-6100 Pulsed/CW Laser Diode Driver Module
		

Fabricante	 BNC Berkeley Nucleonics Corp		
Canales	1		
Resolución y precisión de corriente	Precisión de $\pm 1\%$		-
Ancho de pulso	25 - 250 μ s	500 μ s – 50 ms	100 ns a DC
Delay	1 μ s desde el trigger ext	-	
Resolución y precisión de tiempo	Precisión de $\pm 1\%$		-
Slew Rate	Hasta 4 A/ μ s	Hasta 2,5 A/ μ s	De 40 a 5000 A/ μ s
Amplitud	25 a 200 A	5 a 200A	0 a 60 A / 125 A
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Generadores de pulsos de alta tensión

Estos equipos están especialmente diseñados para accionar grids de extracción y placas de desviación para modulación electrostática de haces de partículas en espectrómetros de masas y aceleradores, así como para grids de tubos de alimentación pulsantes, celdas Pockels y conmutadores Q, transductores acústicos, placas de microcanales y tubos fotomultiplicadores e intensificadores de imágenes.

	PVX-4141	PVX-4110	PVX-4150
			
Fabricante			
Polaridad de pulso	Bipolar		
Amplitud de tensión	0 – 3500 V	0 – 10000V	0 – 1500V
Ancho de pulso	60 ns a DC	200 ns a DC	60 ns a DC
Frecuencia máxima	30 kHz	10 kHz	240 kHz
Rise/Fall time	25ns	60 ns	25 ns
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Modelos 310H y 202H High Voltage Pulse Electrical Modules	PVM-4210 Pulse generator Module	PVX-2506 Pulsed I/V Measurement Pulse generator
		

Fabricante			
Polaridad de pulso	Seleccionable positivo o negativo	Simultáneo positivo y negativo	Positivo Y además mide I/V
Amplitud de tensión	De 20 a 300V / 100V – 800 V (resolución de 2V / 5V)	De 0 a -950V y de 0 a +950V	De 0 – 50V
Ancho de pulso	15ns a 5ms / 25ns a 20μs	50ns a DC	1μs - 100μs
Frecuencia máxima	500 kHz / 40 kHz	20 kHz	50 kHz
Rise/Fall time	10 ns	25 ns	200 ns
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Generadores de delay

	Model 525	Modelos 575 y 577	Model 588
			
Fabricante	 BNC Berkeley Nucleonics Corp		
Número de canales	6 independientes	2, 4 u 8 independientes	4 u 8 independientes
Resolución temporal	4 ns	250 ps	
Precisión de delay	10 ns + 0,0001 x settings	2 ns / 1 ns + 0,001 x delay	1 ns + 0,0001x delay
Jitter entre canales	< 250 ps RMS	< 15 ns / <50 ps	< 50 ps RMS
Rango de ancho de pulso	10 ns – 1000 s		
Burst / Duty cycle	1 – 1M pulsos	1 – 10M pulsos	1 – 1M pulsos
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

	Model 725 Multi-trigger digital delay generator	Model 750, 50 MHz	Model 745T y 745T-20C
			
Fabricante	 BNC Berkeley Nucleonics Corp		
Número de canales	8 de entrada y 8 de salida	4 u 8 canales	4, 8 o 20 canales
Resolución temporal	10 ns	100 ps	1 ps / 100 ps
Precisión de delay	0,0001%	< 500 ps	< 250 ps
Jitter entre canales	-	< 50 ps	25 ps
Rango de ancho de pulso	50 ns – 1370s	0 – 100s	0 – 20 s / 0 – 10 s
Burst / Duty cycle	-	1 – 1000M pulsos	1 – 100M pulsos
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

GENERADORES DE PULSOS, PATRÓN Y DELAY

dataTec

Generadores de patrón

DPG (Generadores de patrón digital)

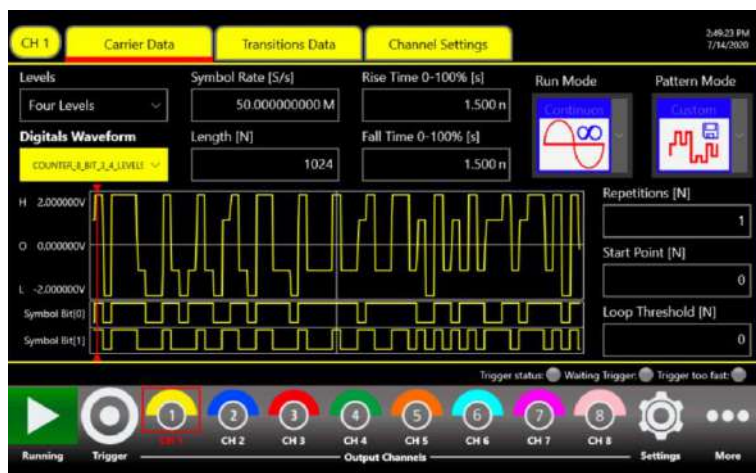


	Canales	Impedancia de salida	Tipo de salida	Tasa de refresco
AWG-5062	8	100 Ω differential	LVDS	1.54 Gbps
AWG-5064	8 / 16	100 Ω differential	LVDS	1.54 Gbps
AWG-5068	8 / 16 / 32	100 Ω differential	LVDS	1.54 Gbps
AWG-4012	8	100 Ω differential	LVDS	1.2 Gbps
AWG-4014	8 / 16	100 Ω differential	LVDS	1.2 Gbps
AWG-4018	8 / 16 / 32	100 Ω differential	LVDS	1.2 Gbps
AWG-5062	8	50 Ω single ended	LVTTL	125 Mbps@0.8V and 400 Mbps@3.6V
AWG-5064	8 / 16	50 Ω single ended	LVTTL	125 Mbps@0.8V and 400 Mbps@3.6V
AWG-5068	8 / 16 / 32	50 Ω single ended	LVTTL	125 Mbps@0.8V and 400 Mbps@3.6V
AWG-4012	8	50 Ω single ended	LVTTL	125 Mbps@0.8V and 400 Mbps@3.6V
AWG-4014	8 / 16	50 Ω single ended	LVTTL	125 Mbps@0.8V and 400 Mbps@3.6V
AWG-4018	8 / 16 / 32	50 Ω single ended	LVTTL	125 Mbps@0.8V and 400 Mbps@3.6V

PPG (Generadores de patrón de pulsos)



	Canales	Tasa de refresco
AWG-5062	2	1.54 Gbit/s
AWG-5064	4	1.54 Gbit/s
AWG-5068	8 (32 combining 4 units)	1.54 Gbit/s
AWG-4012	2	300 Mbit/s
AWG-4014	4	300 Mbit/s
AWG-4018	8 (32 combining 4 units)	300 Mbit/s



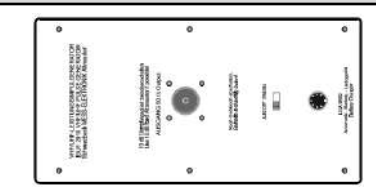
Consulta el tutorial de generación de patrones de pulsos / digital [aquí](#)

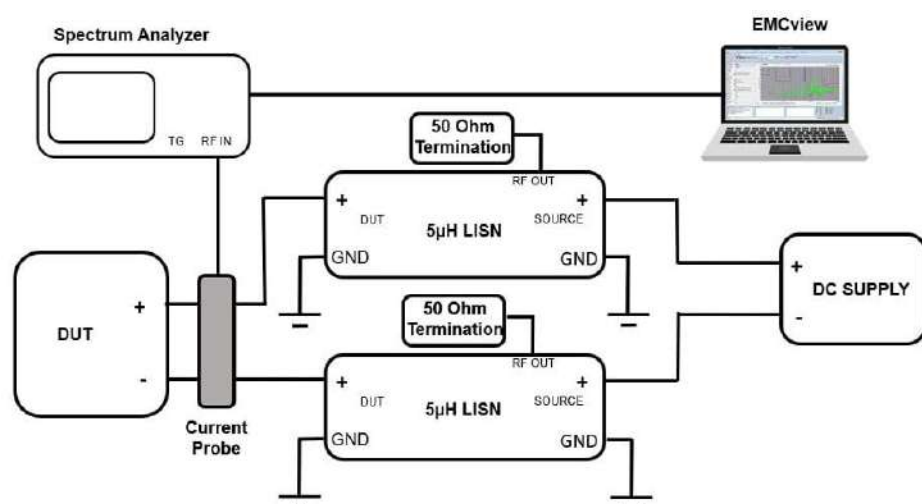
Comb generators

Los *comb generators* producen un amplio espectro de líneas espectrales equiespaciadas. Se utilizan como "interferentes" especialmente diseñados para testear configuraciones en busca de emisiones conducidas o radiadas. Al haberse caracterizado en una cámara anecoica pueden usarse como fuente de referencia.

	TBCG1	TBCG2	TBCG3-CN	TBCG3-RN2	TBCG3-RN6
					
Fabricante	 TEKBOX DIGITAL SOLUTIONS				
Rango de frecuencias	100MHz-6 GHz	2 MHz-6 GHz	5 kHz-2 GHz	5 kHz-2 GHz	5 kHz-6 GHz
Frecuencias <i>comb</i>	interna 100 MHz	external, 2 MHz- 300 MHz	Conmutable 0.1, 0.5, 1, 5, 10 MHz Externa 5 kHz-300 MHz	Conmutable 5, 10, 25, 50, 100 MHz ext 5 kHz-200 MHz	Conmutable 5, 10, 25, 50, 100 MHz ext 5 kHz-200 MHz
Entrada externa	No	Only external	Sí		
Aplicación	Referencia para emisiones radiadas	Propósito general, multiplicador de frecuencias	Referencia para emisiones conducidas	Accesorios: antenas monopolo. Ref. emisiones radiadas	Accesorios: antenas monopolo. Ref. emisiones radiadas
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

	SG 9301	SG 9302 C	SG 9303
			
Fabricante	 SCHWARZBECK Mess-Elektronik		
Rango de frecuencias	30 MHz – 1 GHz	100 MHz – 18 GHz	1 GHz – 6 GHz
Frecuencias comb	Conmutable 100 Hz - 1 MHz	100 MHz	Conmutables 10 MHz – 100MHz
Entrada externa	Sí		
Aplicación	Referencia para emisiones radiadas	Fuente de emisión para testear en "open area test", cámara anecoica y celdas GTEM	Referencia para emisiones radiadas. También como testeador de funcionalidad de receptor / analizador
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

	IGUU 2918	IGUU 2916	IGUF 2910
			
Fabricante	 SCHWARZBECK Mess-Elektronik		
Rango de frecuencias	9 kHz – 1 GHz		300 Hz – 1 GHz
Bandas	CISPR 16 Band A, B, C, D		CISPR hasta 300 MHz
Frecuencia de pulsos	0,1 Hz – 200 Hz con generador auxiliar hasta 1 MHz con interfaz IEEE-488	0,1 Hz – 200 Hz (20kHz opcional) con niveles ajustables por pasos 1dB 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 100 MHz (60 dBuV)	Generador de pulsos de 300V de 0,5 ns de ancho de pulso, ponderado CISPR 80 dbuV, quasipico 120kHz IF-BW
Aplicación	Para la calibración de respuesta a pulsos de receptores EMI Software opcional	Para la calibración de test de receptores EMI (pulso ponderado, overload...) Software opcional	Calibración de respuesta a pulsos de receptor EMI
Datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet



SISTEMAS DE TEST EMC

Si necesitas crear o renovar tu laboratorio de EMI/EMC cuenta con nosotros para asesorarte en la mejor instrumentación necesaria para cada tipo de ensayo.

contacto@datatec.es

91 128 80 03

No te pierdas nuestras novedades
y promociones, suscribiéndote a
nuestra newsletter



Expertos en instrumentación de Test y Medida, Potencia, Radiofrecuencia y EMC



Datatec Instruments, S.L.
+34 911 288 003
contacto@datatec.es