

Rev 1.3
19.01.2016

Serie de generadores de señal portátiles BPSG

Más pequeño generador de señal, alimentado por batería que cubre un rango de 23,5MHz hasta 6GHz



Puntos fuertes

- ◆ Rango de frecuencias: max. de 23,5MHz hasta 6GHz
- ◆ Viene con software de control intuitivo para PC
- ◆ Alimentación externa o por batería interna
- ◆ Muy compacto y portátil
- ◆ Alta potencia de salida de hasta +18dBm
- ◆ Rango dinámico de hasta 67dB
- ◆ TCXO onboard para una alta precisión de frecuencia
- ◆ Posibilidad de conectar un reloj de referencia externo
- ◆ **10 años de garantía**

AARONIA AG
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



Información detallada

Alta performance con unas dimensiones muy reducidas

Aaronia presenta los nuevos generadores de señal de la serie BPSG. Los generadores BPSG sirven para la generación de señales de alta frecuencia, el control de medidas de blindaje así que para ensayos RF/CEM.

Con 4 versiones disponibles, los generadores cubren un amplio rango de frecuencias de 23,5MHz hasta 6GHz.

Con sus dimensiones muy compactas de sólo 80 x 50 x 30 mm y su bajo peso de sólo 150 gramos, los generadores BPSG son perfectamente apropiados para el uso móvil y caben en cualquier bolsillo. Con su diseño muy compacto, el BPSG es el mas pequeño generador RF alimentado por batería con un rango hasta 6GHz actualmente disponible en el mercado.



Entrega: maletín de transporte, fuente de alimentación internacional de 12V, cable USB, adaptador SMA/SMA (f/f), herramienta SMA, software de PC, datos de calibración



Vista frontal



Vista de atrás



Versión OEM

Varias antenas de Aaronia pueden ser usadas como generadores de intensidades de campo activos cuando se usan en combinación con un generador de la serie BPSG. Utilizado como dispositivo autónomo, el generador puede ejecutar unos programas por lotes simples o complejos que se inician automáticamente cuando se enciende el generador. Esta función permite generar unas frecuencias fijas y niveles de señal predefinidos o iniciar unos barridos predefinidos, unas listas de frecuencias complejas, modulaciones etc.

Con una potencia máxima de +18dBm y un rango dinámico de hasta 67dB, el BPSG establece unos nuevos estándares en la categoría de generadores de señal alimentados por batería. Gracias a su base de tiempo TCXO interna, el BPSG produce unas frecuencias RF estables y precisas hasta 6GHz.

El BPSG también puede ser conectado a un reloj de referencia externo para y así puede ser sincronizado con un sistema de medida. Además, también es posible alcanzar una precisión incluso más alta (uso de un OCXO, de una base de tiempo de rubidio etc.).



El generador de intensidades de señal BPSG con una potencia máx. de 3V/m (distancia de 1m), usado en combinación con una antena HyperLOG de Aaronia

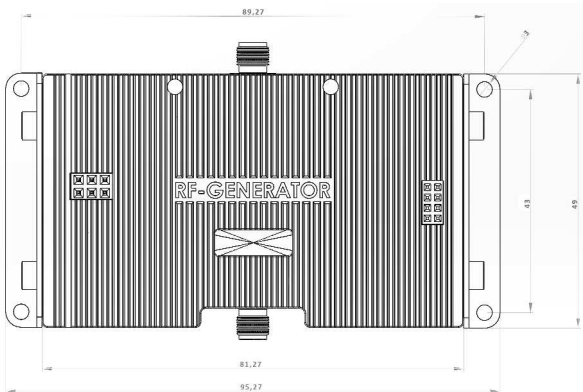
Datos técnicos

BPSG 4

- ◆ Rango de frecuencias: de **35MHz** hasta **4,4GHz**
- ◆ Nivel de salida máx.: **+17dBm**, regulable con intervalos de 0,5dB
- ◆ Nivel de salida más pequeño: **-48dBm**
- ◆ Rango dinámico de hasta 63dB
- ◆ Precisión de frecuencia: 15Hz (<100MHz), 150Hz (<1GHz), 600Hz (<4GHz)
- ◆ Modulaciones: AM, FM, PM
- ◆ Onboard TCXO para una alta precisión de frecuencia
- ◆ Posibilidad de conectar un reloj de referencia para la sincronización con un sistema de medición via conexión SMA (hembra)
- ◆ Onboard CPU y memoria para unos perfiles de funcionamiento autónomo inteligentes
- ◆ Funcionamiento autónomo (sin conexión PC/USB)
- ◆ Funcionamiento por batería con una duración max. de 4 h
- ◆ Conexión USB para el control remoto en tiempo desde una PC o el almacenamiento de programas
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Maleta de transporte y fuente de alimentación 12V con adaptadores, cable USB, adaptador SMA (f/f), herramienta SMA y software de PC incl.
- ◆ Peso: batería de 150gr incl.
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

BPSG 4 OEM

- ◆ Idénticos al BPSG 4 pero con una carcasa OEM con unos agujeros de montaje para una conexión o instalación fácil en un sistema ya existente, dos ángulos de montaje (90°) desatomillables



Vista frontal de BPSG versiones OEM

Carrier Frequency	Offset from carrier			
	1kHz [dBc/Hz]	10kHz [dBc/Hz]	100kHz [dBc/Hz]	1MHz [dBc/Hz]
0.5 GHz	-99	-101	-103	-123
1 GHz	-90	-92	-97	-119
2 GHz	-85	-88	-91	-114
3 GHz	-82	-85	-87	-109
4 GHz	-81	-81	-86	-106
4.4 GHz	-80	-81	-80	-105

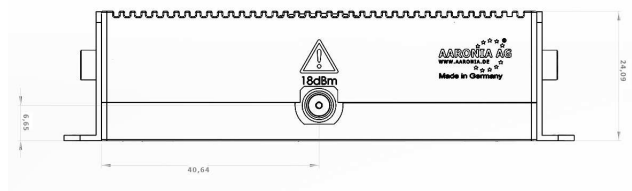
Ruido de fase BPSG4

BPSG 6

- ◆ Rango de frecuencias: de **23,5MHz** hasta **6GHz**
- ◆ Nivel de salida máx.: **+18dBm**, regulable con intervalos de 0,5dB
- ◆ Nivel de salida más pequeño: **-45dBm**
- ◆ Rango dinámico de hasta 63dB
- ◆ Precisión de frecuencia: 15Hz (<100MHz), 150Hz (<1GHz), 450Hz (<3GHz), 900Hz (<6GHz)
- ◆ Modulaciones: AM, FM, PM
- ◆ Onboard TCXO para una alta precisión de frecuencia
- ◆ Posibilidad de conectar un reloj de referencia para la sincronización con un sistema de medición via conexión SMA (hembra)
- ◆ Onboard CPU y memoria para unos perfiles de funcionamiento autónomo inteligentes
- ◆ Funcionamiento autónomo (sin conexión PC/USB)
- ◆ Funcionamiento por batería con una duración max. de 4 h
- ◆ Conexión USB para el control remoto en tiempo desde una PC o el almacenamiento de programas
- ◆ Interfaz: USB 2.0/1.1
- ◆ Maleta de transporte y fuente de alimentación 12V con adaptadores, cable USB, adaptador SMA (f/f), herramienta SMA y software de PC incl.
- ◆ Peso: batería de 150gr incl.
- ◆ Dimensiones (L/A/A): 81x61x29mm
- ◆ **Garantía: 10 años**

BPSG 6 OEM

- ◆ Idénticos al BPSG 6 pero con una carcasa OEM con unos agujeros de montaje para una conexión o instalación fácil en un sistema ya existente con dos ángulos de montaje (90°) desatomillables



Vista lateral BPSG versiones OEM

Carrier Frequency	Offset from carrier			
	1kHz [dBc/Hz]	10kHz [dBc/Hz]	100kHz [dBc/Hz]	1MHz [dBc/Hz]
0.5 GHz	-98	-95	-115	-128
1 GHz	-91	-91	-111	-127
2 GHz	-88	-85	-105	-128
3 GHz	-86	-86	-100	-125
4 GHz	-81	-79	-99	-123
5 GHz	-79	-77	-97	-121
6 GHz	-75	-73	-93	-118

Ruido de fase BPSG6

Referencias

Usuarios de los analizadores, generadores, y antenas de Aaronia

Estado, Militar, Aeronáutica y Astronáutica

- ♦ Airbus, Hamburgo
- ♦ Boeing, EEUU
- ♦ Bund (Bundeswehr), Leer
- ♦ Bundeswehr (Technische Aufklärung), Hof
- ♦ NATO, Bélgica
- ♦ Lufthansa, Hamburgo
- ♦ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart)
- ♦ Eurocontrol (Flugüberwachung), Bélgica
- ♦ Australian Government Department of Defence, Australia
- ♦ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Ulm
- ♦ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Colonia
- ♦ Deutscher Wetterdienst, Tauche
- ♦ Polizeipräsidium, Bonn
- ♦ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle
- ♦ Zentrale Polizeitechnische Dienste, NRW
- ♦ Bundesamt für Verfassungsschutz, Colonia
- ♦ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

Investigación/Desarrollo y Universidades

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Friburgo
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
- ♦ Los Alamos National Laboratory, EEUU
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, EEUU
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hannover
- ♦ University of Newcastle, Gran Bretaña
- ♦ Universität Strasbourg, Francia
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburgo
- ♦ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bad Münstereifel
- ♦ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching
- ♦ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg
- ♦ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Dusseldorf
- ♦ Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe

Industria

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Bremen
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, EEUU
- ♦ ATI, Estados Unidos
- ♦ Fedex, Estados Unidos
- ♦ Walt Disney, Californien, Estados Unidos
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ♦ Motorola, Brasil
- ♦ IBM, Suiza
- ♦ Infineon, Austria
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Colonia
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Gran Bretaña
- ♦ WDR, Colonia
- ♦ NDR, Hamburgo
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Austria
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresde
- ♦ Infineon Technologies, Ratisbona
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

Socios de Aaronia en todo el mundo



USA

Aaronia USA, 651 Amberton Crossing
Suwanee, Georgia 30024 USA
Phone: +1 678 714 2058
Fax: +1 678 714 2092
Email: sales@aaroniausa.com
URL: www.aaroniaUSA.com



China

Aaronia China, 3BRM, RD FL Luhua Technology Bldg,
Guangxia Road 7, Futian, 518049 Shenzhen, China
Phone: +86 755 888 580 86
Fax: +86 755 830 73 418
Email: mail@aaronia-china.com
URL: www.aaronia-china.com



Russia

Testpribor
Fabriciusa St. 30 Moscow 125363 Russia
Phone: +7 495 225 67 37
Fax: +7 495 657 87 37
Email: testpribor@test-expert.ru
URL: www.test-expert.ru



India

Aimil Ltd, B-906, BSEL Tech Park, Opp. Vashi
Rly Stn, 400705 Vashi, Navi Mumbai, India
Phone: +91 22 3918 3554
Fax: +91 22 3918 3562
Email: narayanedke@aimil.com
URL: www.aimil.com



Greece

VECTOR Technologies Ltd
40 Diogenous str., 15234 Halandri, Greece
Phone: +30 210 685 8008
Fax: +30 210 6858 8118
Email: info@vectortechnologies.gr
URL: www.vectortechnologies.gr



Turkey

EgeRate Elektronik Muh. ve Tic. Ltd. Sti Perpa Ticaret
Merkezi, A Blok Kat: 5 No: 141, Sisli / Istanbul, Turkey
Phone: +90 212 220 3483
Fax: +90 212 220 7635
Email: info@egerate.com
URL: www.egerate-store.com



Taiwan

E-Instrument Tech Ltd., No. 16, Lane 37
Guanye E. Riad, Pingchen City,
324587 Taoyuan County, Taiwan
Phone: +886 3 4576 809
Fax: +886 3 468 8611
Email: sales@e-channel.com.tw
URL: www.e-channel.com.tw



Argentina

EKKON SA, Paraná 350, Capital Federal,
1017 Buenos Aires, Argentina
Phone: + 54 114 123 009 1
Fax: +54 114 372 324 4
Email: info@aaronia-argentina.com.ar
URL: www.aaronia-argentina.com.ar



Israel

Mono Tech Ltd,
2 Johanan Hasandlar St. 44641 Kfar-Sava, Israel
Phone: +972 72 2500 290
Fax: +972 9 7654 264
Email: kobi@aaronia.co.il
URL: www.aaronia.co.il



Serbia

Tagor Electronic doo
Tihomira Brankovica 21,
18000 Nis, Serbia
Phone: +381 18 575 545
Fax: +381 18 217 125
Email: miodrag.stojilkovic@tagor.rs
URL: www.tagor-instrumenti.rs



Iran

International Rayan Nik
Unit 1, No. 25, Nahal Alley, Kanoon St., Kashani
Ave, P.O.Box 14875-148, Tehran, Iran
Phone: +98 21 4433 8882
Fax: +98 21 4433 8883
Email: info@rayannik.com
URL: www.rayannik.com



Made in Germany

Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Alemania
Phone ++49(0)6556-93033, Fax ++49(0)6556-93034
Email: mail@aaronia.de URL: www.aaronia.de

Spectran®

HyperLOG®

BicoLOG®

OmniLOG®

Aaronia-Shield®

Aaronia X-Dream®

MagnoShield®

IsoLOG®