

Rev 1.3
19.01.2016

Générateur de signaux portables BPSG

Plus petit générateur de signal alimenté par batterie au monde qui couvre une gamme de 23,5MHz à 6GHz



Particularités

- ◆ Gamme de fréquence: max. de 23,5MHz à 6GHz
- ◆ Logiciel de contrôle intuitif pour PC incl.
- ◆ Alimentation externe ou par batterie interne
- ◆ Très compact et portable
- ◆ Haute puissance de sortie de jusqu'à +18dBm
- ◆ Plage dynamique de jusqu'à 65dB
- ◆ Onboard TCXO pour une haute précision de fréquence
- ◆ Possibilité de connecter une horloge
- ◆ **10 ans de garantie**


AARONIA AG
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany



Détails

Haute performance avec des dimensions réduites

Aaronia présente la nouvelle série de générateurs de signaux alimenté par batterie. Les générateurs BPSG sont appropriés pour la génération des signaux HF, la vérification des mesures de blindage et les essais HF/CEM.

Disponibles en 4 versions différentes, les générateurs couvrent les fréquences de 23,5MHz montant jusqu'à 6GHz.

Avec leurs dimensions compactes de seulement 80 x 50 x 30 mm et leur faible poids de juste 150 grammes, les générateurs de la série BPSG sont idéals pour l'usage mobile et tiennent dans chaque poche. Avec sa construction compacte, le BPSD est le plus petit générateur HF alimenté par batterie au monde montant jusqu'à 6GHz.



Livraison: coffre de transport, bloc d'alimentation international de 12V, câble USB, adaptateur SMA/SMA (f/f), outil SMA, logiciel PC, données d'étalonnage



Vue frontale



Vue arrière



Version OEM

Plusieurs antennes d'Aaronia peuvent fonctionner comme générateurs d'intensité de champ actives quand on les utilise en combinaison avec un générateur BPSG. Quand le générateur est utilisé comme appareil autonome, il peut exécuter des programmes batch simples ou complexes qui se lancent automatiquement quand on allume le générateur. Cette fonction rend possible la génération des fréquences et niveaux fixes ou le démarrage de différents balayages prédéfinis, des listes de fréquences complexes, des modulations etc.

Avec une puissance maximum de +18dBm et une plage dynamique s'élevant jusqu'à 65dB, le BPSG établit de nouvelles normes pour les générateurs de signaux alimentés par batterie. Grâce à sa base de temps TCXO interne, le BPSG génère des fréquences stables et précises s'élevant jusqu'à 6GHz.

On peut également connecter le BPSG à une horloge de référence et ainsi le synchroniser avec un système de mesure. En plus, il est possible d'atteindre une précision encore plus élevée (par ex. en utilisant un OCXO, une base de temps rubidium etc.)



Le BPSG, utilisé comme générateur d'intensité de signaux avec une puissance max. de 3V/m (distance d'1m Abstand), utilisé en combinaison avec une antenne HyperLOG d'Aaronia

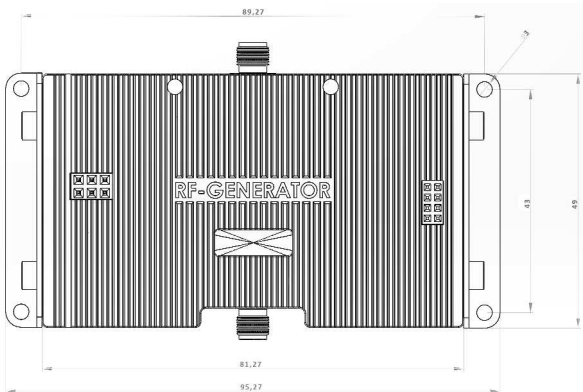
Données techniques

BPSG 4

- ◆ Gamme de fréquences: de **35MHz à 4,4GHz**
- ◆ Niveau de sortie max.: **+17dBm**, réglable avec des intervalles de 0,5dB
- ◆ Niveau de sortie min: **-48dBm**
- ◆ Plage dynamique de jusqu'à 65dB
- ◆ Précision de fréquence: 15Hz (<100MHz), 150Hz (<1GHz), 600Hz (<4GHz)
- ◆ Modulations: AM, FM, PM
- ◆ TCXO onboard pour une haute précision de fréquence
- ◆ Possibilité de connecter une horloge de référence pour la synchronisation avec une système via connexion SMA (femelle)
- ◆ CPU onboard et mémoire pour des profils de fonctionnement autonome intelligents
- ◆ Fonctionnement autonome (sans connexion PC/USB)
- ◆ Fonctionnement par batterie durant jusqu'à 4 heures
- ◆ Connexion USB pour le contrôle en temps réel depuis un PC ou l'enregistrement des programmes
- Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Coffre de transport, chargeur international de 12V avec plusieurs adaptateurs, câble USB, adaptateur SMA (f/f), outil SMA et logiciel de PC
- ◆ Poids: 150gr avec batterie
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

BPSG 4 OEM

- ◆ Identique au BPSG 4, mais avec un boîtier OEM spécial avec des trous de vissage pour le montage ou l'installation dans un système existant, 2 équerres de montage dévissables (90°) incl.



Vue frontale versions BPSG 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

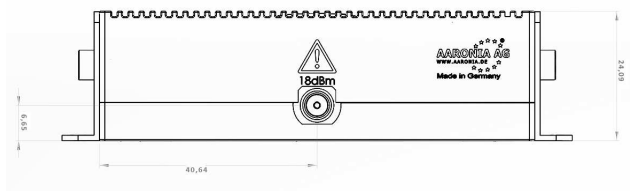
Bruit de phase BPSG4

BPSG 6

- ◆ Gamme de fréquences: de **23,5MHz à 6GHz**
- ◆ Niveau de sortie max.: **+18dBm**, réglable avec des intervalles 0,5dB
- ◆ Niveau de sortie min: **-45dBm**
- ◆ Plage dynamique de jusqu'à 63 dB
- ◆ Précision de fréquence: 15Hz (<100MHz), 150Hz (<1GHz), 450Hz (<3GHz), 900Hz (<6GHz)
- ◆ Modulations: AM, FM, PM
- ◆ TCXO onboard pour une haute précision de fréquence
- ◆ Possibilité de connecter une horloge de référence pour la synchronisation avec une système via connexion SMA (femelle)
- ◆ CPU onboard et mémoire pour des profils de fonctionnement autonome intelligents
- ◆ Fonctionnement autonome (sans connexion PC/USB)
- ◆ Fonctionnement par batterie durant jusqu'à 4 heures
- ◆ Connexion USB pour le contrôle en temps réel depuis un PC ou l'enregistrement des programmes
- Interface: USB 2.0/1.1
- ◆ Coffre de transport, chargeur international de 12V avec plusieurs adaptateurs, câble USB, adaptateur SMA (f/f), outil SMA et logiciel de PC
- ◆ Poids: 150gr avec batterie
- ◆ Dimensions (L/L/H): 81x61x29mm
- ◆ **Garantie: 10 ans**

BPSG 6 OEM

- ◆ Identique au BPSG 6, mais avec un boîtier OEM spécial avec des trous de vissage pour le montage ou l'installation dans un système existant, 2 équerres de montage dévissables (90°) incl.



Vue latérale versions BPSG 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

Bruit de phase BPSG6

Références

Usagers des analyseurs de spectre, générateurs et antennes d'Aaronia

Etat, Militaire, Aéronautique et Astronautique

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

Récherche/Développement et Universités

- ♦ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Kaiserslautern
- ♦ Universität Freiburg, Allemagne
- ♦ Indonesien Institute of Science, Indonésie
- ♦ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mayence
- ♦ Los Alamos National Laboratory, Etats-Unis
- ♦ University of Bahrain, Bahrain
- ♦ University of Florida, Etats-Unis
- ♦ Universität Erlangen, Erlangen
- ♦ Universität Hannover, Hannover
- ♦ University of Newcastle, Grande-Bretagne
- ♦ Universität Strasbourg, France
- ♦ Universität Frankfurt, Francfort
- ♦ Uni München – Fakultät für Physik, Garching
- ♦ Technische Universität Hamburg, Hamburg
- ♦ 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

Industrie

- ♦ Audi AG, Neckarsulm
- ♦ BMW, Munich
- ♦ Daimler Chrysler AG, Brême
- ♦ BASF, Ludwigshafen
- ♦ Deutsche Bahn, Berlin
- ♦ Deutsche Telekom, Weiden
- ♦ Siemens AG, Erlangen
- ♦ Rohde & Schwarz, Munich
- ♦ Shell Oil Company, Etats-Unis
- ♦ ATI, Etats-Unis
- ♦ Fedex, Etats-Unis
- ♦ Walt Disney, Californie, Etats-Unis
- ♦ Agilent Technologies Co. Ltd., Chine
- ♦ Motorola, Brésil
- ♦ IBM, Suisse
- ♦ Infineon, Autriche
- ♦ Philips Technologie GmbH, Aachen
- ♦ ThyssenKrupp, Stuttgart
- ♦ EnBW, Stuttgart
- ♦ RTL Television, Cologne
- ♦ Pro Sieben – SAT 1, Unterföhring
- ♦ Channel 6, Grande-Bretagne
- ♦ WDR, Cologne
- ♦ NDR, Hamburg
- ♦ SWR, Baden-Baden
- ♦ Bayerischer Rundfunk, Munich
- ♦ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Jena
- ♦ Anritsu GmbH, Dusseldorf
- ♦ Hewlett Packard, Dornach
- ♦ Robert Bosch GmbH, Plochingen
- ♦ Mercedes Benz, Autriche
- ♦ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Neckarwestheim
- ♦ AMD, Dresden
- ♦ Infineon Technologies, Regensburg
- ♦ Intel GmbH, Feldkirchen
- ♦ Philips Semiconductors, Nuremberg
- ♦ Hyundai Europe, Rüsselsheim
- ♦ Saarschmiede GmbH, Völklingen
- ♦ Wilkinson Sword, Solingen
- ♦ IBM Deutschland, Stuttgart
- ♦ Vattenfall, Berlin
- ♦ Fraport, Francfort

Partenaire d'Aaronia



99, rue Beranger 92320 Chatillon - France
Tel : +33 (0)1 71 16 17 00; Fax : +33 (0)1 71 16 17 03

www.testoon.com



Made in Germany



Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Strickscheid, Allemagne
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®**

Sont des marques déposées d'Aaronia AG