

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: **sales@meilhaus.de**

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

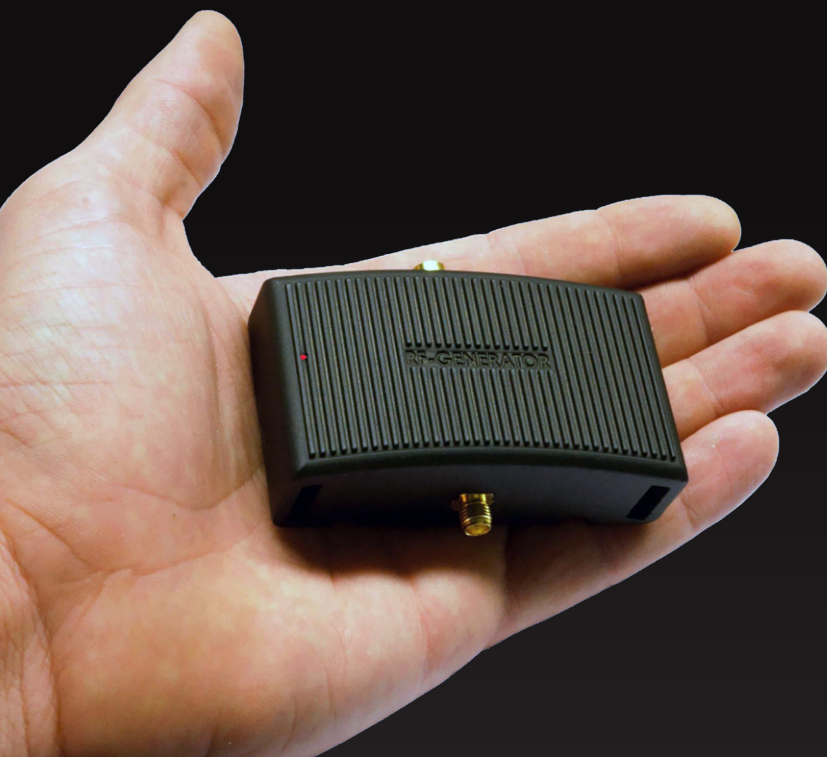
Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail **sales@meilhaus.de**

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

AARONIA BPSG SERIE

SIGNALGENERATOREN

Weltweit kleinster batteriebetriebener Signalgenerator von 23,5MHz bis 6GHz



Highlights:

- Frequenzbereich: max. 23,5MHz bis 6GHz
- Inkl. intuitiver Steuersoftware für PC
- Batteriebetrieben oder Netzteilbetrieb
- Extrem kompakt und portabel
- Hohe Ausgangsleistung bis +18dBm
- Bis zu 65dB Dynamikbereich
- Onboard TCXO für hohe Frequenzgenauigkeit
- Anschlussmöglichkeit für externen Referenztakt

**AARONIA AG**
WWW.AARONIA.DE



MADE IN GERMANY

Details

Höchste Performance auf kleinstem Raum

Aaronia präsentiert die neuen, batteriebetriebenen Signalgeneratoren der BPSG Serie. Die BPSG Generatoren ermöglichen die Erzeugung von HF-Signalen, Test von Abschirmmaßnahmen und HF/EMV-Tests. Erhältlich in 4 verschiedenen Versionen decken die Generatoren einen Frequenzbereich von 23,5MHz bis 6GHz ab.

Mit den sehr kompakten Abmessungen von nur 80 x 50 x 30 mm und einem Gewicht von nur 150 Gramm ist die BPSG Serie für den mobilen Einsatz prädestiniert und passt in jede Hosentasche. Der kompakte Formfaktor macht aus dem BPSG den weltweit kleinsten, batteriebetriebenen HF Generator bis zu 6GHz.



Lieferumfang: Transportkoffer, Internationales 12V Netzteil, USB Kabel, SMA/SMA (f/f) Adapter, SMA Tool, PC Software, Kalibrierdaten



Vorderansicht



Rückansicht



OEM Version

Viele Aaronia Antennen können zusammen mit dem BPSG in wenigen Handgriffen in einen aktiven Feldstärke-Generator erweitert werden. Im Stand-alone-Modus kann der Generator einfache oder sehr komplexe Batch-Programme abspielen, die automatisch nach dem Einschalten starten. Diese Funktion ermöglicht die Erzeugung einer festen Frequenz und Pegel oder den Start eines vordefinierten Sweeps, komplexer Frequenzlisten, Modulationen usw.

Mit einer maximalen Leistung von +18dBm und einem Dynamikbereich von bis zu 65dB setzt der BPSG neue Maßstäbe für batteriebetriebene Signalgeneratoren. Dank der internen TCXO Zeitbasis erzeugt der BPSG eine stabile und genaue HF-Frequenz bis zu 6GHz.

Der BPSG kann auch an einen externen Referenztakt angeschlossen werden und somit ein Messsystem synchronisiert werden. Zusätzlich kann so auch eine noch höhere Genauigkeit erreicht werden (Verwendung eines OCXO, Rubidium-Zeitbasis etc.).



Der BPSG als Feldstärke-Generator bis 3V/m (1m Abstand), erhältlich als „DFG 4060“

Technische Daten

BPSG 4

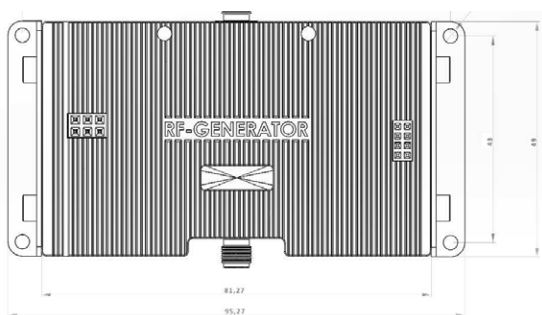
- ◆ Frequenzbereich: 35MHz bis 4,4GHz
- ◆ Höchster Ausgangspegel: +17dBm, einstellbar in 0,5dB Schritten
- ◆ Kleinster Ausgangspegel: -48dBm
- ◆ Genauigkeit: +/- 1dB
- ◆ Bis zu 65dB Dynamikbereich (55dB innerhalb +/-1dB)
- ◆ Frequenzgenauigkeit: 15Hz (<100MHz), 150Hz (<1GHz), 600Hz (<4GHz),
- ◆ Modulationen: AM, FM, PM
- ◆ Onboard TCXO für hohe Frequenzgenauigkeit
- ◆ 1Hz Phase Noise: -99dBc (1kHz @ 500MHz)
- ◆ Anschlussmöglichkeit an externen Referenztakt zur System Synchronisation via SMA Anschluss (female)
- ◆ Onboard CPU und Speicher für intelligente Selbstlaufprofile
- ◆ Stand-Alone Betrieb (ohne PC/USB-Verbindung erforderlich)
- ◆ Batteriebetrieb bis zu 4 Std.
- ◆ USB-Anschluss für die Echtzeit-PC-Steuerung oder das Speichern von Programmen
- ◆ Schnittstelle: USB 2.0/1.1
- ◆ Inkl. Transportkoffer, Internationales 12V Ladegerät mit Adaptern, USB Kabel, SMA Adapter (f/f), SMA Werkzeug und PC Software
- ◆ Gewicht: 150gr inkl. Batterie
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 81x61x29mm

BPSG 6

- ◆ Frequenzbereich: 23,5MHz bis 6GHz
- ◆ Höchster Ausgangspegel: +18dBm, einstellbar in 0,5dB Schritten
- ◆ Kleinster Ausgangspegel: -45dBm
- ◆ Genauigkeit: +/- 1dB
- ◆ Bis zu 63dB Dynamikbereich (55dB innerhalb +/-1dB)
- ◆ Frequenzgenauigkeit: 15Hz (<100MHz), 150Hz (<1GHz), 450Hz (<3GHz), 900Hz (<6GHz)
- ◆ Modulationen: AM, FM, PM
- ◆ Onboard TCXO für hohe Frequenzgenauigkeit
- ◆ 1Hz Phase Noise: -98dBc (1kHz @ 500MHz)
- ◆ Anschlussmöglichkeit an externen Referenztakt zur System Synchronisation via SMA Anschluss (female)
- ◆ Onboard CPU und Speicher für intelligente Selbstlaufprofile
- ◆ Stand-Alone Betrieb (ohne PC/USB-Verbindung erforderlich)
- ◆ Batteriebetrieb bis zu 4 Std.
- ◆ USB-Anschluss für die Echtzeit-PC-Steuerung oder das Speichern von Programmen
- ◆ Schnittstelle: USB 2.0/1.1
- ◆ Inkl. Transportkoffer, Internationales 12V Ladegerät mit Adaptern, USB Kabel, SMA Adapter (f/f), SMA Werkzeug und PC Software
- ◆ Gewicht: 150gr inkl. Batterie
- ◆ Abmessungen (L/B/H): 81x61x29mm

BPSG 4 OEM

- ◆ Identisch zu BPSG 4, jedoch mit speziellem OEM Gehäuse mit Schraublöchern zur einfachen Anbringung bzw. Einbau in bestehende Systeme inkl. 2 abschraubbare Haltewinkel (90°)



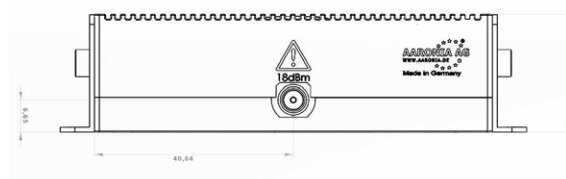
Frontansicht BPSG OEM Versionen

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

Phase Noise BPSG 4 und BPSG 4 OEM

BPSG 6 OEM

- ◆ Identisch zu BPSG 6, jedoch mit speziellem OEM Gehäuse mit Schraublöchern zur einfachen Anbringung bzw. Einbau in bestehende Systeme inkl. 2 abschraubbare Haltewinkel (90°)



Seitenansicht BPSG OEM Versionen

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

Phase Noise BPSG6 und BPSG 6 OEM

REFERENZEN

Allgemeine Auswahl von Aaronia Kunden



Regierung, Militär, Luft- & Raumfahrt

- **NATO**, Belgium
- **Department of Defense**, USA
- **Department of Defense**, Australia
- **Airbus**, Germany
- **Boeing**, USA
- **Bundeswehr**, Germany
- **NASA**, USA
- **Lockheed Martin**, USA
- **Lufthansa**, Germany
- **DLR**, Germany
- **Eurocontrol**, Belgium
- **EADS**, Germany
- **DEA**, USA
- **FBI**, USA
- **BKA**, Germany
- **Federal Police**, Germany
- **Ministry of Defense**, Netherlands

Forschung und Entwicklung

- **MIT - Physics Department**, USA
- **California State University**, USA
- **Indonesien Institute of Sience**, Indonesia
- **Los Alamos National Labratory**, USA
- **University of Bahrain**, Bahrain
- **University of Florida**, USA
- **University of Victoria**, Canada
- **University of Newcastle**, United Kingdom
- **University of Durham**, United Kingdom
- **University Strasbourg**, France
- **University of Sydney**, Australia
- **University of Athen**, Greece
- **University of Munich**, Germany
- **Technical University of Hamburg**, Germany
- **Max-Planck Inst. for Radio Astronomy**, Germany
- **Max-Planck-Inst. for Nuclear Physics**, Germany
- **Research Centre Karlsruhe**, Germany

Industrie

- **IBM**, Switzerland
- **Intel**, Germany
- **Shell Oil Company**, USA
- **ATI**, USA
- **Microsoft**, USA
- **Motorola**, Brazil
- **Audi**, Germany
- **BMW**, Germany
- **Daimler**, Germany
- **Volkswagen**, Germany
- **BASF**, Germany
- **Siemens AG**, Germany
- **Rohde & Schwarz**, Germany
- **Infineon**, Austria
- **Philips**, Germany
- **ThyssenKrupp**, Germany
- **EnBW**, Germany
- **CNN**, USA
- **Duracell**, USA
- **German Telekom**, Germany
- **Bank of Canada**, Canada
- **NBC News**, USA
- **Sony**, Germany
- **Anritsu**, Germany
- **Hewlett Packard**, Germany
- **Robert Bosch**, Germany
- **Mercedes Benz**, Austria
- **Osram**, Germany
- **DEKRA**, Germany
- **AMD**, Germany
- **Keysight**, China
- **Infineon Technologies**, Germany
- **Philips Semiconductors**, Germany
- **Hyundai Europe**, Germany
- **VIAVI**, Korea
- **Wilkinson Sword**, Germany
- **IBM Deutschland**, Germany
- **Nokia-Siemens Networks**, Germany


MADE IN GERMANY