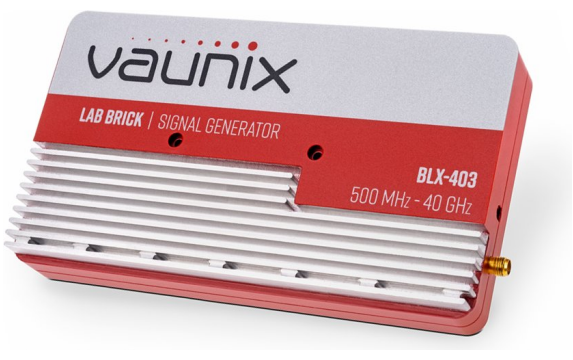
VAUNIX LAB BRICK · SIGNALGENERATOREN · 0,5 MHZ – 40 GHZ

USB-Signalgeneratoren bis 40 GHz

Die Lab-Brick-Signalgeneratoren von Vaunix sind kompakte, per USB oder Ethernet gesteuerte HF- und Mikrowellenquellen für Labor, Produktion, Feldeinsatz und automatisierte Testsysteme. 36 Modelle von 0,5 MHz bis 40 GHz, im CW- und im Sweep-Betrieb.





Drei Serien für jede Anwendung

LSG-Serie

12 Modelle · 20 MHz – 6 GHz

Die günstige Basis: CW und Stepped Sweep, Versorgung komplett über USB, auch in +20-dBm-Versionen.

LMS-Serie

21 Modelle · 0,5 MHz – 20 GHz

Linearer, phasenkontinuierlicher Sweep, 100 Hz Auflösung, 0,1 ms Umschaltzeit, Pulsmodulation optional.

BLX-Serie

3 Modelle · bis 40 GHz

Breitband bis 40 GHz mit USB und Ethernet, Pulsmodulation serienmäßig, passt in eine Höheneinheit.

Software und Steuerung

Treiberlose USB-HID-Steuerung, Windows-GUI, Bibliotheken für Windows und Linux mit Python, C#, C++, MATLAB und LabVIEW. Die GUI steuert mehrere Geräte gleichzeitig.

Schnell verfügbar

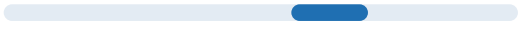
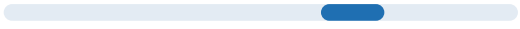
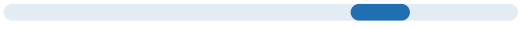
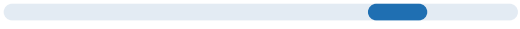
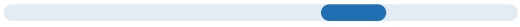
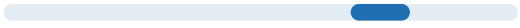
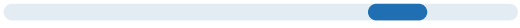
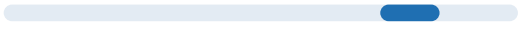
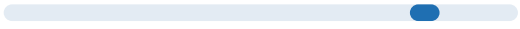
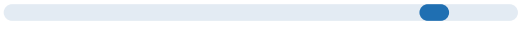
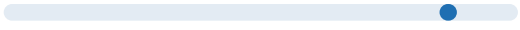
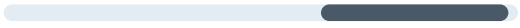
Laut Vaunix werden die meisten Modelle innerhalb einer Woche versandt.

Flexibel bei Sonderwünschen

Vaunix ist sehr flexibel bei Kundenwünschen und fertigt auch Sonderlösungen, etwa Mehrkanal-Synthesizer mit mehreren Ausgängen oder angepasste Anschlüsse. Sprechen Sie uns an.

Frequenzbereiche im Überblick

ALLE SERIEN · LOGARITHMISCHE DARSTELLUNG

Frequenz	Abdeckung	Modelle
LSG		
20 MHz – 120 MHz		LSG-121, LSG-121-20
50 MHz – 250 MHz		LSG-251, LSG-251-20
70 MHz – 450 MHz		LSG-451, LSG-451-20
250 MHz – 1,5 GHz		LSG-152, LSG-152-20
500 MHz – 2,2 GHz		LSG-222, LSG-222-20
1 GHz – 4 GHz		LSG-402
1,5 GHz – 6 GHz		LSG-602
LMS		
0,5 MHz – 270 MHz		LMS-271D
70 MHz – 450 MHz		LMS-451D, LMS-451D-13, LMS-451D-20
250 MHz – 1,5 GHz		LMS-152D, LMS-152D-13, LMS-152D-20
500 MHz – 2,3 GHz		LMS-232D
600 MHz – 3,2 GHz		LMS-322D
1 GHz – 4 GHz		LMS-402D, LMS-402D-13
1,5 GHz – 6 GHz		LMS-602D
2 GHz – 8 GHz		LMS-802DX, LMS-802CX
4 GHz – 8 GHz		LMS-802
5 GHz – 10 GHz		LMS-103
8 GHz – 12 GHz		LMS-123
8 GHz – 16 GHz		LMS-163
6 GHz – 18 GHz		LMS-183DX, LMS-183CX
10 GHz – 20 GHz		LMS-203
BLX		
700 MHz – 22 GHz		BLX-223
500 MHz – 40 GHz		BLX-403, BLX-403-20

Die Serien im Vergleich

	LSG	LMS	BLX
Frequenzbereich	20 MHz – 6 GHz	0,5 MHz – 20 GHz	500 MHz – 40 GHz
Auflösung	100 kHz	100 Hz	100 Hz
Umschaltzeit	10 ms	0,1 ms (CX: 0,02 ms)	5 ms
Sweep	Stepped	Linear (CX: Chirp)	Stepped
Ext. 10-MHz-Referenz	Option	Standard	Standard
Pulsmodulation	–	Option	Standard
Sweep Trigger	–	Option	–
Schnittstelle	USB Mini-B	USB	USB, Ethernet

LSG-Serie

12 MODELLE · 20 MHZ – 6 GHZ · STEPPED SWEEP

Die LSG-Generatoren liefern hohe Ausgangspegel und eine sehr gute spektrale Reinheit. Sie brauchen keine zusätzliche Versorgung und arbeiten im CW- oder im Sweep-Betrieb.



Merkmale

- 100 kHz Frequenzauflösung, 10 ms Umschaltzeit
- Stepped Frequency Sweep
- Externe 10-MHz-Referenz als Option
- +13 dBm als Option, +20-dBm-Versionen (-20)
- Versorgung und Steuerung über USB (Mini-B)

Typische Anwendungen

- Entwicklungs- und Produktionslabore
- Automatisierte Testsysteme (ATE)
- Tragbare LO-Quelle und Feldtests
- WiFi-, 4G- und 5G-Testsysteme
- Radar-Tests und -Simulation

Modell	Frequenz (MHz)	Phasenrauschen 10/100 kHz (dBc/Hz)	Ausgangsleistung (dBm)	Nebenwellen (dBc)	Oberwellen (dBc)
LSG-121	20–120	-105/-125	+10 bis -45	-80	-15
LSG-121-20	20–120	-105/-125	+20 bis -35	-80	-15
LSG-251	50–250	-105/-125	+10 bis -45	-80	-15
LSG-251-20	50–250	-105/-125	+20 bis -35	-80	-15
LSG-451	70–450	-105/-125	+10 bis -45	-80	-15
LSG-451-20	70–450	-105/-125	+20 bis -35	-80	-15
LSG-152	250–1500	-95/-115	+10 bis -45	-80	-15
LSG-152-20	250–1500	-95/-115	+20 bis -35	-80	-15
LSG-222	500–2200	-90/-110	+10 bis -45	-80	-15
LSG-222-20	500–2200	-90/-110	+20 bis -35	-80	-15
LSG-402	1000–4000	-85/-105	+10 bis -45	-80	-15
LSG-602	1500–6000	-75/-95	+10 bis -45	-80	-15

LMS-Serie

21 MODELLE · 0,5 MHZ – 20 GHZ · LINEARER SWEEP

Die LMS-Generatoren bieten geringes Phasenrauschen, schnelle Umschaltzeiten und einen phasenkontinuierlichen linearen Sweep (LFM). DX- und CX-Modelle haben 80 dB Pegelbereich, die CX-Modelle sind Fast-Chirp-Generatoren mit 0,02 ms Umschaltzeit, z.B. für Radaranwendungen.



Merkmale

- 100 Hz Frequenzauflösung, ±2 ppm Genauigkeit
- Phasenkontinuierlicher Sweep von 1 ms bis 1000 s, auf, ab oder bidirektional
- Externe 10-MHz-Referenz serienmäßig
- Frequency Sweep Trigger und Pulsmodulation (ab 100 ns) als Option
- +13- und +20-dBm-Versionen

Modell	Frequenz (MHz)	Phasenrauschen 10/100 kHz (dBc/Hz)	Umschaltzeit (ms)	Ausgangsleistung (dBm)	Nebenwellen (dBc)	Oberwellen (dBc)
LMS-271D	0,5–270	-98/-105	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-451D	70–450	-97/-103	0,1	+10 bis -45	-80	-20
LMS-451D-13	70–450	-97/-103	0,1	+13 bis -42	-89	-20
LMS-451D-20	70–450	-97/-103	0,1	+20 bis -35	-80	-20
LMS-152D	250–1500	-95/-101	0,1	+10 bis -45	-80	-20
LMS-152D-13	250–1500	-95/-101	0,1	+13 bis -42	-80	-20
LMS-152D-20	250–1500	-95/-101	0,1	+20 bis -35	-80	-20
LMS-232D	500–2300	-98/-105	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-322D	600–3200	-90/-97	0,1	+10 bis -45	-80	-20
LMS-402D	1000–4000	-98/-105	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-402D-13	1000–4000	-95/-105	0,1	+13 bis -42	-80	-20
LMS-602D	1500–6000	-85/-94	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-802	4000–8000	-81/-89	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-802DX	2000–8000	-85/-93	0,1	+10 bis -70	-80	-40
LMS-802CX*	2000–8000	-84/-90	0,02	+10 bis -70	-55	-35
LMS-103	5000–10000	-81/-89	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-123	8000–12000	-77/-86	0,1	+10 bis -40	-80	-20
LMS-163	8000–16000	-75/-83	0,1	+10 bis -30	-80	-20
LMS-183DX	6000–18000	-75/-83	0,1	+10 bis -70	-80	-40
LMS-183CX*	6000–18000	-82/-82	0,02	+10 bis -70	-55	-35
LMS-203	10000–20000	-75/-83	0,1	+10 bis -30	-80	-20

* CX-Modelle: Fast Chirp mit 0,02 ms Umschaltzeit, z.B. für Radaranwendungen.

BLX-Serie

3 MODELLE · BIS 40 GHZ · USB UND ETHERNET





Die BLX-Generatoren decken mit einem Gerät das L- bis Ka-Band ab. Sie werden über USB oder Ethernet gesteuert und passen in eine Höheneinheit für ATE-Racks.

Merkmale

- 500 MHz bis 40 GHz, 100 Hz Auflösung
- Interne und externe Pulsmodulation serienmäßig
- Externe 10-MHz-Referenz serienmäßig
- USB und Ethernet (statische IP oder DHCP)
- BLX-403-20 mit +20 dBm Ausgangsleistung
- Demnächst: BLX-223 bis 22 GHz

Modell	Frequenz (MHz)	Phasenrauschen 10/100 kHz (dBc/Hz)	Umschaltzeit (ms)	Ausgangsleistung (dBm)	Nebenwellen (dBc)	Oberwellen (dBc)
BLX-223 (demnächst)	700–22000	-85/-95	5	+10 bis -35	-70	-35
BLX-403	500–40000	-80/-90	5	+10 bis -35	-70	-35
BLX-403-20	500–40000	-80/-90	5	+20 bis -30	-70	-25

Alle Angaben laut Hersteller Vaunix (Website und Product Guide 2026). Detaillierte Datenblätter erhalten Sie bei bq-microwave.

Ihr Ansprechpartner für Vaunix

Sie suchen den passenden Signalgenerator oder eine Sonderausführung? Wir beraten Sie gerne und klären Details direkt mit Vaunix.

+49 151 252 901 28 · info@bq-microwave.de · www.bq-microwave.de