

VAUNIX LMS-802DX – Lab Brick Signal Generator 2-8 GHz

80 dB Power Control · Pulse Modulation & Sweep Trigger Optionen · Produkt-Datenblatt



TECHNISCHE DATEN

- **Frequenzbereich**
2 – 8 GHz
- **Frequency Step Size**
100 Hz
- **Frequency Accuracy**
±2 ppm
- **Switching Speed**
100 µs typ.
- **Output Power**
10 dBm typ. (10,75 dBm max)
- **Power Control Range**
80 dB
- **Power Resolution**
0,5 dB
- **Phase Noise @ 2 GHz**
-90 / -98 / -126 / -140 dBc/Hz (10 / 100 / 1k / 10k kHz)
- **Phase Noise @ 8 GHz**
-83 / -86 / -118 / -140 dBc/Hz
- **Spurious (Inband)**
-80 dBc typ., -70 dBc max
- **Harmonics**
-40 dBc max
- **VSWR**
1,5 : 1 typ.
- **10 MHz Reference**
Input / Output, 0,5 - 3 Vpp
- **RF Connector**
SMA Female
- **Steuerung**
USB Type B, 5 VDC, 650 mA typ.
- **Betriebstemperatur**
0 °C bis +50 °C
- **Abmessungen**
124 x 80 x 40 mm
- **Gewicht**
450 g

OPTIONALE MODULATIONS-FEATURES

Opt 003 — Pulse Modulation (Int / Ext)	Opt 004 — Frequency Sweep Trigger
Pulse Depth 60 dB min, 70 dB typ.	Sweep-Bänder Band 1: 2 - 4 GHz / Band 2: 4 - 8 GHz
Pulse Width (min) 100 ns	Sweep Time 0,001 - 1000 s
Pulse Repetition Interval (min) 200 ns	Sweep Mode Phase-Continuous Linear
Resolution 100 ns	Richtung Unidirektional oder Bidirektional
Trigger In/Out 3 - 5 Vpp via BNC Female	Trigger In/Out 3 - 5 Vpp via BNC Female

ANWENDUNGEN

Portable LO Source Local Oscillator für Mixer, Down- und Up-Converter im S- und C-Band	RADAR Receiver Test Low-Cost-Signalquelle für Pulsed-RF-Charakterisierung mit Opt 003	Engineering & Production Test Multi-Device-Setups mit mehreren LMS-Generatoren an einem PC oder USB-Hub
Automated Test Equipment (ATE) Rack-tauglich (passt in 1U) und SDK-gesteuert für Production-Test-Lines	5G sub-6 GHz & WiFi Test Präzise Pegelkontrolle für Multi-Standard-Wireless-Tests bis 8 GHz	Frequency-Hopping-Simulation Schnelles 100 µs Switching für Frequency-Agility-Tests mit Opt 004