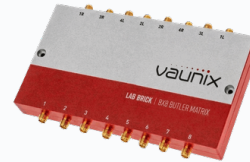


Butler Matrix bis 7250 MHz

VAUNIX Lab Brick LBM-7250 Serie · Passives Beamforming-Netzwerk



HAUPTMERKMALE

Modell	Frequenz	Konfiguration	Phasengenauigkeit	Einfügungsdämpfung
LBM-7250-4	2400 – 7250 MHz	4 x 4	$\pm 9^\circ$	8 dB (typ.)
LBM-7250-8	2400 – 7250 MHz	8 x 8	$\pm 20^\circ$	16 dB (typ.)

- Frequenzbereich**
 2400 – 7250 MHz
- Abdeckung**
 WiFi 6E, 5G NR FR1, LTE, ISM
- Architektur**
 Passives Beamforming-Netzwerk
- Konfigurationen**
 4 x 4 und 8 x 8 verfügbar
- Spannungsversorgung**
 Keine externe Versorgung nötig
- Phasengenauigkeit**
 $\pm 9^\circ$ (4x4) / $\pm 20^\circ$ (8x8)
- Einfügungsdämpfung**
 8 dB (4x4) / 16 dB (8x8) typ.
- RF-Steckverbinder**
 SMA female an allen Ports
- Gehäuse**
 Aluminium-Druckguss, EMI-isoliert
- Hersteller**
 VAUNIX Technology Corp.

ANWENDUNGEN

Beamforming & Phased Array Multi-Beam-Netzwerk für Beam Steering und Antennenarray-Charakterisierung	MIMO-Performance-Verifikation Räumliches Multiplexing, Diversity und MIMO-Simulation für WiFi und Mobilfunk	5G NR & WiFi 6E Entwicklung Sub-6-GHz-Beamforming-Netzwerk-Tests für Next-Generation-Wireless
Radar-Systementwicklung Multi-Beam-Radar-Prototyping, Richtungsfindung und Tracking-Experimente	Antennen-Array-Kalibrierung Definierte Eingang-Phasenverteilungen zur Phased-Array-Validierung	Compliance-Tests WiFi, WiFi 6E, 5G, LTE und Bluetooth Standardkonformität