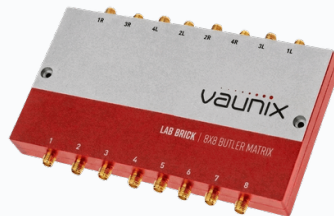


# LBM-7250-8 - 8x8 Butler Matrix 2400-7250 MHz

VAUNIX Lab Brick · Passives Beamforming-Netzwerk · Neues Produktrelease



## TECHNISCHE DATEN

- |   |   |
|---|---|
| • <b>Frequenzbereich</b><br>2400 – 7250 MHz           | • <b>VSWR (max)</b><br>1,5 : 1                              |
| • <b>Konfiguration</b><br>8 x 8 passive Butler Matrix | • <b>Isolation</b><br>15 dB typ.                            |
| • <b>Einfügungsdämpfung</b><br>16 dB typ.             | • <b>Max. Eingangsleistung</b><br>50 W Peak                 |
| • <b>Schwankung Einfügungsdämpfung</b><br>± 2 dB      | • <b>Steckverbinder</b><br>16x SMA female                   |
| • <b>Phasengenauigkeit</b><br>± 20° typ.              | • <b>Betriebstemperatur</b><br>-30 bis +70 °C               |
| • <b>Impedanz</b><br>50 Ω                             | • <b>Größe / Gewicht</b><br>149,9 x 120,9 x 16,8 mm / 136 g |

**ANWENDUNGEN**

<b>Phased-Array-Antennen Beamforming</b> Multi-Beam-Netzwerk für Beam Steering, Strahldiagramm-Validierung und Antennenarray-Charakterisierung	<b>WiFi, WiFi 6E &amp; WiFi 7 Entwicklung</b> Multi-Antennen-Access-Point Design und Validierung über 2,4 / 5 / 6 GHz Bänder	<b>5G NR FR1 Beamforming-Test</b> Sub-6-GHz-Beamforming-Netzwerk-Tests für Mobilfunk-Infrastruktur der nächsten Generation
<b>MIMO-Simulation &amp; Verifikation</b> Räumliches Multiplexing, Diversity-Tests und MIMO-Performance-Charakterisierung	<b>Radar-Systementwicklung</b> Multi-Beam-Radar-Prototyping, Richtungsfindung und Tracking-Experimente	<b>Antennen-Array &amp; OTA-Test</b> Definierte Phasenverteilungen zur Phased-Array-Validierung und OTA-Messung