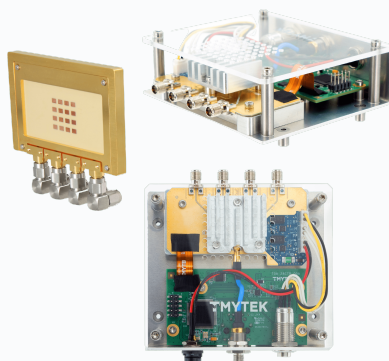


BBoard 5G Beamformer Developer Kit



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **5G FR2 Beamformer BBoard** – 8-kanaliges aktives Phased-Array mit digitaler Phasensteuerung
- **Phasenauflösung**
5,625° pro Schritt für präzise Strahlformung
- **Array-Antennen**
5G FR2 Test-Array und 28-GHz-Referenzantennen
- **Passive Komponenten**
25–31-GHz-Combiner/Splitter, RF-Kabel und Anpassungsnetzwerke
- **Frequenzbereich**
26,5 GHz – 29,5 GHz mit durchstimmbare LO-Unterstützung
- **Integrierte Komponenten**
Phase Locked Oscillator, Power Detector (0,1–40 GHz), HPA und LNA
- **Software-Kontrolle**
USB-basierte Schnittstelle mit Python API und Echtzeit-Strahlvisualisierung

ANWENDUNGEN

5G mmWave Beamforming-Tests und Validierung

Phased-Array-Antennenentwurf und -optimierung

ADAS-Radarsysteme und sichere Fahrzeugkommunikation

Forschung in Hochfrequenztechnologie und Ingenieurausbildung

Schnelle Konzeptvalidierung für 5G/6G-Systeme