



Frequency Extender bis 500 GHz

VNA- & Signalgenerator-Extender · Koaxial bis 67 GHz · Waveguide WR22 bis WR2.2

Frequency Extender erweitern Vektor-Netzwerkanalysatoren (VNA) und Signalgeneratoren in den Millimeterwellen- und Sub-THz-Bereich. Koaxiale und Waveguide-basierte Ausführungen ermöglichen präzise Messungen dort, wo konventionelle Messtechnik an ihre Grenzen stößt.

Der duale Architektur-Ansatz kombiniert koaxiale Lösungen für untere Bänder mit Waveguide-Technologie für Sub-THz-Frequenzen – so lässt sich Kosten und Performance je Aufgabe optimieren.

KERN-SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereich**
Bis 500 GHz (Waveguide-Ausführung)
- **Koaxiale Variante**
Bis 67 GHz, Standard-Steckverbinder
- **Waveguide-Standards**
WR22 bis WR2.2 und darüber hinaus
- **Schnittstellen**
SMA-Anschlüsse, standardisierte Waveguide-Flansche
- **VSWR**
Optimiert für minimale Reflexionsverluste
- **Verstärkung**
Integrierte LNA- und HPA-Module verfügbar
- **Bauform**
Kompakt, Bench-Top und Systemintegration
- **Konformität**
CE-Zertifizierung für den europäischen Markt

ANWENDUNGEN

5G/6G-Technologie Charakterisierung von Komponenten für aktuelle und zukünftige Mobilfunkstandards	Halbleiter-Test Parameter-Extraktion und Validierung bei mmWave-Frequenzen	SATCOM-Systeme Signalintegritäts-Prüfung für Hochfrequenz-Satellitenequipment
Defense und Radar Präzisionsmessungen für Radar, EW und RF-Subsysteme	Materialcharakterisierung Dielektrische Messungen im mmWave- und Sub-THz-Bereich	Messtechnik Kalibrierung und Validierung von Hochfrequenz-Messsystemen