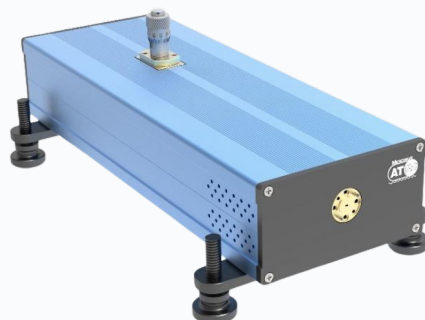


# VNA Frequency Extension Modules up to 500 GHz



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereich**  
40–500 GHz
- **Wellenleiterbänder**  
WR19 bis WR3.4
- **Architektur**  
Vollband-Erweiterungsmodule mit separaten Tx- und Rx-Kanälen
- **Performance**  
Optimierte Rauschfigur und Linearität für präzise Messergebnisse
- **Schnittstellen**  
SMA für niedrige Frequenzen, Waveguide für hohe Frequenzen
- **Bauweise**  
Kosteneffiziente Hochleistungs-Architektur

## ANWENDUNGEN

VNA-Messung: S-Parameter-Charakterisierung (S11, S21, S22) von Komponenten und Baugruppen

5G/6G-Entwicklung: Test von mmWave-Komponenten im Sub-THz-Bereich

SATCOM: Validierung von Satelliten-Kommunikationssystemen

Defense: Hochfrequenz-Komponentenprüfung für militärische Anwendungen

Radartechnik: Validierung von Radarfrontends und Antennensystemen

RCS-Messung: Radarquerschnitt-Charakterisierung für Stealth-Anwendungen

Material-Charakterisierung: Dielektrische und magnetische Eigenschaften im THz-Bereich