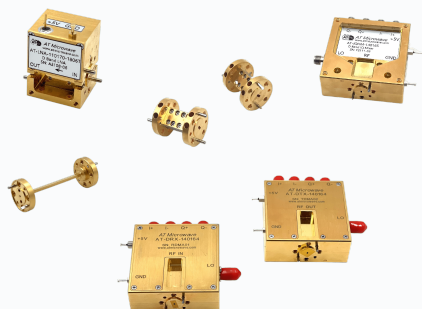


# D-Band Components up to 170 GHz



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Frequenzbereich**  
110-170 GHz (D-Band, WR6 Waveguide)
- **Filter**  
Bandpass (BPF), Highpass (HPF) und Lowpass Filter (LPF) für präzise Signalformung
- **Attenuator**  
Fixed, variable und direkt ablesbare Ausführungen
- **Weitere Komponenten**  
Detector, Mixer, Coupler (inkl. Multiport), Noise Source, Waveguide Bends und Twists
- **Amplifier**  
Power Amplifier (PA) und Low Noise Amplifier (LNA) in Vollband- und Schmalbandversionen
- **Frequency Multiplier**  
Vollband-, Schmalband- und High-Power-Versionen
- **Transceiver-Module**  
Integrierte TX/RX-Module für kompakte Systemintegration

---

## ANWENDUNGEN

5G/6G & Telekommunikation:  
Backhaul-Verbindungen und  
Hochgeschwindigkeits-  
Datenübertragung im  
Millimeterwellen-Bereich

SATCOM:  
Satellitenverbindungen und  
Ground-Segment-Equipment für  
kommerzielle und  
wissenschaftliche Anwendungen

Defense & Radar:  
Radarsysteme, elektronische  
Kriegsführung (EW) und  
hochauflösende Sensorik

Messtechnik: Benchtop-Geräte  
mit PA- und LNA-Funktionalität  
für Charakterisierung und  
Diagnostik