



26.5 – 45 GHz · 5G/6G MMWAVE · BEAMFORMING
· BBOX · UD BOX · RIS ANTENNEN

TMYTEK ist ein führender Anbieter von 5G mmWave Beamforming-Modulen und Antennen-Systemen. Die BBox™ und BBoard™ Produktfamilien ermöglichen flexible 5G-Entwicklung im 26/28/39 GHz Band – für Forschung, Defense und 5G-Deployment.



Produktsortiment

BBox One

28/39 GHz

16-Kanal Beamforming-Modul für 28 GHz oder 39 GHz. Ideal für 5G-Forschung und Testing.

BBox Lite

28/39 GHz

4-Kanal Beamforming-Modul – kompakter Einstieg in 5G mmWave Beamforming.

BBoard

28/39 GHz

4-Kanal Developer Board für flexible 5G-Systementwicklung.

UD Box

RF 24-44 GHz

Up/Down Converter Box mit IF 0.01-14 GHz für flexible Frequenzumsetzung.

PLO Modules

BIS 45 GHz

Phase Locked Oscillatoren in 3 Bändern als SMT, EVA Board und Connectorized.

Passive Components

BIS 53 GHz

Baluns, Bias Tees, DC-Blocks und Bandpassfilter bis 53 GHz.

UD Box 0630

RF 6-30 GHz / IF 1-8 GHz

Dual-Channel Up/Down-Konverter mit OCXO-Referenz für Ku-Band LEO Satellite, WiFi-6e/7, UWB und Defense Radar.

UD Box 1753

RF 17-53 GHz / IF 1-8 GHz

Breitband-Konverter bis Q-Band — für Ka/Q-Satellite, FR2 (n257-n260), Defense Radar und UWB-Anwendungen.

UDBoard

RF 23-30 GHz

Kompaktes Up/Down-Conversion-Board mit X4 LO-Multiplier — Tx 11.5 dB Gain, Rx 8 dB Gain, half-duplex.

XRifle Dynamic RIS

3.5 / 4.7 / 28 GHz

Reconfigurable Intelligent Surface — drei Varianten für FR1 und FR2, ein Controller managt bis zu 4 Module gleichzeitig.

XRifle Reflector

26 – 30 GHz

Fixed-Beam Reflectarray-Antenne in acht Standard-Modellen zur Verbesserung der mmWave-Signalverteilung.

Horn Antennen

6 – 30 GHz

Dual-Polarisations-Hornantennen mit 2.92 mm K-Konnektor, 15 dB Peak-Gain — für 5G FR3, OTA-Tests und Antennenmessungen.

mmWave Developer Kit

26 – 30 GHz

Komplett-Education-Kit mit BBoard, Patch-Array-Antenne, 28 GHz CW-Quelle und Power-Detektor — ideal für Universitäten.

Stärken auf einen Blick

Marktführer 5G mmWave

Etablierter Anbieter für 5G NR FR2 Beamforming-Plattformen mit globaler Reichweite und Forschungs-Partnerschaften.

Komplettsystem-Ansatz

Hardware (BBox, UD Box, XRifle), Software (TMXLAB Kit) und Service aus einem Haus — durchgängiges mmWave-Ökosystem.

RIS-Innovation

Mit XRifle Dynamic RIS pioniert TMYTEK rekonfigurierbare intelligente Oberflächen — Schlüsseltechnologie für 6G und Smart Cities.

Software-defined

API für Python, MATLAB, LabVIEW und C++ — voller Zugriff auf alle Hardware-Funktionen, ideal für Forschung und Automation.

Education & Research

NextGen Wireless Education Kit und mmWave Developer Kit — etablierte Plattformen an Universitäten weltweit für Lehre und Forschung.

Direkt einsetzbar in EU

Geräte sind direkt in europäischen Forschungs- und Industrieumgebungen einsetzbar — kein zusätzlicher Konformitätsaufwand.

Branchen & Einsatzgebiete

5G / 6G Forschung

Universitäten und Forschungseinrichtungen weltweit nutzen BBox, UD Box und XRifle für NextGen-Wireless-Forschung.

Antennen-Entwicklung

BBox One mit detachable AA Kit ermöglicht Antennen-Designern schnelle Iteration eigener mmWave-Antennenarrays.

SATCOM & LEO

UD Box 0630 für Ku-Band LEO-Satelliten, UD Box 1753 für Ka/Q-Band — Bodenstations-Konvertierung und FR3/FR2-Bands.

Defense Radar

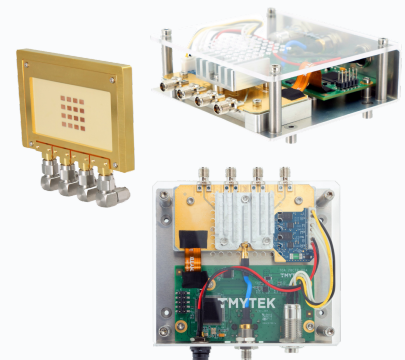
mmWave-Komponenten für Defense-Radar, EW-Systeme und Aufklärungsanwendungen mit kurzen Iterationszyklen.

OTA-Test & ATE

Beamformer und UD Box als Schlüsselbausteine in Over-the-Air-Test-Setups und automatisierten Testumgebungen.

5G-Coverage / RIS

XRifle Dynamic RIS und Reflector zur Optimierung der mmWave-Funkversorgung in 5G/6G-Netzen — Smart Cities und IoT.



Erhältlich über bq-microwave

bq-microwave ist autorisierter Distributor für TMYTEK in Europa. Schnelle Beschaffung, kurze Lieferzeiten und persönliche technische Beratung.

Kontakt: +49 (0) 151 25290128 · info@bq-microwave.de · www.bq-microwave.de