



DC - 40 GHz · SIGNAL GENERATORS · UP/DOWN  
CONVERTER · MADE IN USA · MESSTECHNIK

SignalCore ist spezialisiert auf hochpräzise RF-Signalquellen und Messtechnik-Module. USB- und PXI-gesteuerte Signalgeneratoren, Downconverter und IQ-Modulatoren für moderne Testsysteme bis 40 GHz.



## Produktsortiment

### Signal Generators

BIS 40 GHz

Einzel- und Doppelkanal USB-Signalgeneratoren mit niedrigem Phasenrauschen.

### Downconverters

BIS 40 GHz

USB-gesteuerte Downconverter für Signalanalyse und Messaufbauten.

### Up Converters

BIS 18 GHz

Frequenz-Upconverter für flexible Systemkonfigurationen.

### IQ Modulators

BIS 6 GHz

Präzise IQ-Modulatoren und -Demodulatoren für komplexe Signalverarbeitung.

### SMT Nano Synthesizer

BIS 21 GHz

Miniatur-Frequenzsynthesizer im SMT-Gehäuse für platzsparende Designs.

## Stärken auf einen Blick

### Made in USA

Komplette Fertigung in der Greater-Austin-Area (Granger, Texas) — TAA-konform und qualifiziert für US-Defense-Beschaffung und sicherheitskritische Anwendungen.

### Defense & Aerospace bewährt

Etablierter Lieferant für Defense, Aerospace und Mess-Equipment-Hersteller mit hohen Zuverlässigkeitsanforderungen.

### RF Synthesizer bis 40 GHz

Signal Sources in 6, 10, 20, 23 und 40 GHz — Single- und Dual-Channel, niedriges Phasenrauschen und schnelle Switching-Times für ATE und Forschung.

### Up/Down-Konverter bis 40 GHz

Multi-Stage RF Downconverter (2.5, 3.9, 6, 18, 26.5, 40 GHz) und Upconverter (3.9, 6, 18 GHz) — Instrument-grade Performance für Mess-Setups.

### Direct IQ Modulatoren

IQ-Modulatoren und IQ-Demodulatoren bis 6 GHz — Direct-Conversion-Architektur für SDR, 5G, Wireless-Forschung und Defense-Communication.

### nanoCircuits SMT

Kompakte SMT-Synthesizer (HB Series bis 20 GHz) und 100/200 MHz Reference (WB Series) für Embedded-Anwendungen mit minimalem Footprint.

## Branchen & Einsatzgebiete

### Defense & Aerospace

RF-Subsysteme für Radar, EW, sichere Kommunikation und avionische Anwendungen mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit.

### ATE & Production Test

Instrument-grade Synthesizer und Konverter für automatisierte Test-Equipment-Systeme, Production Test Lines und Quality-Assurance-Setups.

### 5G / 6G Forschung

Up/Down-Konverter bis 40 GHz und Synthesizer für 5G NR FR1/FR2 Testaufbauten, Beamforming-Validierung und mmWave-Charakterisierung.

### Software-Defined Radio (SDR)

IQ-Modulatoren/Demodulatoren und kompakte Synthesizer als Building Blocks für SDR-Systeme, experimentelle Funksysteme und Sensorik.

### Wireless-Kommunikation

Präzisions-Signalquellen für Basisstations-Tests, Empfänger-Charakterisierung und WLAN/Bluetooth/Mobilfunk-Validierung.

### Forschung & Hochschulen

Hochwertige RF-Subsysteme für Universitäten und Forschungslabore — kompakt, programmierbar und mit umfangreicher API-Unterstützung.



### Erhältlich über bq-microwave

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

Kontakt: +49 (0) 151 25290128 · [info@bq-microwave.de](mailto:info@bq-microwave.de) · [www.bq-microwave.de](http://www.bq-microwave.de)